

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА СТОМАТОЛОГИИ ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА

КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКО- ЛОГИЯ В СТОМАТОЛОГИИ ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА

Допущено Министерством образования Республики Беларусь в качестве учебного пособия для студентов специальности «Стоматология» учреждений, обеспечивающих получение высшего образования



Минск 2007

УДК 616.31-053.2-085.242 (075.8)

ББК 56.6 я 73

К 49

Авторы: д-р мед. наук, проф. Т. Н. Терехова; д-р мед. наук М. К. Кевра; канд. мед. наук, доц. В. П. Михайловская; канд. мед. наук, доц. А. Н. Кушнер; канд. мед. наук, доц. М. И. Кленовская; канд. мед. наук, доц. Е. И. Мельникова; канд. мед. наук, ассист. Л. П. Белик

Рецензенты: зав. каф. стоматологии Витебского государственного медицинского университета, канд. мед. наук, доц. С. А. Кабанова; зав. каф. терапевтической стоматологии Белорусской медицинской академии последипломного образования, д-р. мед. наук, проф. И. К. Луцкая

Клиническая фармакология в стоматологии детского возраста : учеб. пособие /
К 49 Т. Н. Терехова [и др.]. – Минск: БГМУ, 2007. – 191 с.

ISBN 978-985-462-645-1.

Содержатся современные сведения о лекарственных препаратах, используемых в работе детского стоматолога для местного обезболивания, профилактики лечения кариеса зубов и его осложнений, заболеваний маргинального периодонтита, слизистой оболочки полости рта.

Предназначено для студентов стоматологических факультетов высших медицинских учреждений, врачей-стажеров, клинических ординаторов, врачей практического здравоохранения.

УДК 616.31-053.2-085.242 (075.8)

ББК 56.6 я 73

ISBN 978-985-462-645-1

© Оформление. Белорусский государственный
медицинский университет, 2007

1. АНТИМИКРОБНЫЕ И ПРОТИВОПАЗИТАРНЫЕ ХИМИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

1.1. АНТИБИОТИКИ

Антибиотики — сложные органические соединения микробного, растительного, животного и синтетического происхождения, способные избирательно подавлять рост, развитие и размножение микроорганизмов.

По типу действия антибиотики делят на бактерицидные, т. е. убивающие микроорганизмы (пенициллины, цефалоспорины, аминогликозиды, ванкомицин, ристомицин, бацитрацин), и бактериостатические, т. е. останавливающие рост и размножение микроорганизмов (тетрациклины, макролиды, циклосерин, виомицин, флоридамицин, рифамицины, фузидин, левомицетин).

В зависимости от спектра действия их разделяют на 3 основные группы:

1) препараты, активные в отношении грамположительных организмов и грамотрицательных кокков:

- с выраженным бактерицидным действием (пенициллины, цефалоспорины);
- бактериостатики, бактерицидное действие которых проявляется только в высоких концентрациях (макролиды, линкомицин);
- действующие только бактериостатически (фузидин);

2) препараты широкого спектра действия (бактериостатический тип): тетрациклины, хлорамфеникол (левомицетин);

3) препараты узкого спектра действия, высокочувствительные в отношении грамотрицательных возбудителей (с выраженным бактерицидным действием): аминогликозиды, полимиксины.

1.1.1. Пенициллины

Пенициллины — бактерицидные антибиотики, продуцируемые плесневыми грибами, а также их аналоги, полученные в результате химических превращений природных пенициллинов.

Различают 2 группы пенициллинов:

1) биосинтетические пенициллины: бензилпенициллин, его калиевая, натриевая и новокаиновая соли, бициллины I и V, феноксиметипенициллин;

2) полусинтетические пенициллины:

- пенициллиназоустойчивые с преимущественной активностью в отношении грамположительных микроорганизмов (оксациллин, клоксацillin, диклоксацillin и др.);

- широкого спектра действие (ампициллин, карбенициллин, карфециллин и др.).

Механизм противомикробного действия пенициллинов обусловлен нарушением биосинтеза клеточной стенки возбудителей. Поэтому они вызывают антибактериальный эффект в период активного роста бактерий и практически не влияют на покоящиеся микроорганизмы.

Амоксициллин (Amoxicillin). Синонимы: Омоксикар (Amoxicare), Ospamox (Ospamox), Флемоксин солютаб (Flemoxin solutab), Амоксициллин-тева (Amoxicillinum-teva), Амоксил-кмп (Amoxylum-kmp), Амосин (Amosinum), Амоцилекс (Amocileks).

Фармакологическое действие: действует бактерицидно. Активен в отношении грамположительных кокков: *Staphylococcus* spp. (за исключением штаммов, продуцирующих пенициллиназу), *Streptococcus* spp. Активен также в отношении грамотрицательных аэробных микроорганизмов: кокков — *Neisseria gonorrhoeae*, *N. meningitidis*; бактерий — *Escherichia coli*, *Shigella* spp., *Salmonella* spp., *Klebsiella* spp. К амоксициллину устойчивы микроорганизмы, продуцирующие пенициллиназу. Препарат кислотоустойчив.

Фармакокинетика: при приеме внутрь практически полностью абсорбируется из ЖКТ. Прием пищи не влияет на абсорбцию. Максимальная концентрация в плазме — через 1–2 ч после приема внутрь. Хорошо проникает в ткани и жидкости организма. Выводится преимущественно почками, около 50 % — в неизменном виде.

Показания: инфекционные заболевания челюстно-лицевой области.

Способ применения: детям старше 10 лет по 0,5 г 3 раза в день, в тяжелых случаях по 1 г 3 раза в день.

Побочные действия: аллергические реакции, при снижении резистентности организма — развитие суперинфекции.

Противопоказания: аллергия на пенициллины, возможна перекрестная аллергия с антибиотиками группы цефалоспоринов.

Лекарственное взаимодействие: препараты, оказывающие бактериостатическое действие (антибиотики тетрациклинового ряда, макролиды, хлорамфеникол), могут нейтрализовать бактерицидный эффект амоксициллина. При одновременном назначении с аминогликозидациклином возможен аллергический эффект. Детям до 18 лет не рекомендуется назначать с метронидазолом.

Форма выпуска: таблетки, покрытые оболочкой 0,5; 1 г; таблетки по 0,25 г; капсулы по 0,25 и 0,5 г; порошок для приготовления 60 мл суспензии 125 мг/5 мл и 250 мг/5 мл во флаконах; таблетки растворимые 0,25; 0,5; 0,75 г.

Rp.: Amoxicillini 0,5

D.t.d. N. 30 in caps.

S. Внутрь по 1 капсуле 3 раза в день ребенку 12 лет

Амоксициллин с клавуланатом (*Amoxicillin/Clavulanic acid*). *Синонимы:* Амоксиклав (*Amoksiklav*), Аугментин (*Augmentin*).

Фармакологическое действие: данная комбинация обеспечивает высокую бактерицидную активность препарата, в том числе в отношении штаммов микроорганизмов, резистентных к одному амоксициллину. Клавулановая кислота, обладая более высоким сродством к бета-лактамазе, чем амоксициллин, образует стабильный деактивированный комплекс с ферментами, препятствуя ферментативной деградации амоксициллина под действием бета-лактамаз. Препарат эффективен в отношении следующих штаммов микроорганизмов: *Staphylococcus aureus*, *epidermidis*, *Haemophilus influenzae*, *Branhamella catarrhalis*, *Neisseria gonorrhoeae*, *E. coli*, *Klebsiella* spp., *Proteus* spp., *Salmonella* spp., *Shigella* spp., *Bacteroides* spp.

Фармакокинетика: оба компонента препарата быстро абсорбируются из желудочно-кишечного тракта после приема внутрь. Одновременный прием пищи не оказывает влияния на абсорбцию. Максимальные концентрации в плазме крови достигаются через 45 мин. Около 68 % препарата экскретируется с мочой, меньшая часть — с калом и выдыхаемым воздухом.

Показания: гнойно-воспалительные заболевания челюстно-лицевой области (острые и хронические периодонтиты, дентоальвеолярные абсцессы, остеомиелиты и др.).

Способ применения: до 12 лет внутрь 20 мг/кг массы тела в сутки в 3 приема, в тяжелых случаях — до 40 мг/кг. Не следует применять более 14 дней.

Побочные действия: аллергические реакции, нарушения со стороны желудочно-кишечного тракта.

Противопоказания: повышенная чувствительность к компонентам препарата. Относительные противопоказания для внутривенных форм — тяжелые нарушения функции печени, почек.

Лекарственное взаимодействие: инактивирует аминогликозидные антибиотики.

Форма выпуска:

- таблетки «Аугментин» по 375 мг (250 мг амоксициллина/125 мг клавулановой кислоты), по 625 мг (500 мг/125 мг); порошок для приготовления 100 мл суспензии во флаконах (125 мг + 31,25 мг)/5 мл;
- «Амоксилав» — таблетки, покрытые оболочкой, 250/125 мг и 500 мг/125 мг; порошок для приготовления 100 мл суспензии форте (250 мг + 62,5 мг)/5 мл во флаконах (125 мг + 31,25 мг)/5 мл во флаконах;
- «Аугментин» для внутривенного применения (соотношение амоксициллин/клавуланат = 5:1) — порошок для инъекций 500 мг/100 мг и 1000 мг/200 мг во флаконах.

Rp.: Augmentini 0,375

D.t.d. N. 30 in tab.

S. Внутрь по 1 таблетке 3 раза в сутки ребенку 7 лет

Ампиокс/Ampioxum (Ampicillin/Oxacillin). Синонимы: Ампиокс-натрий (Ampioxum-natrium), Ампиокс — БХФЗ (Ampioxum — БХФЗ).

Содержит: натриевую соль ампициллина и натриевую соль оксациллина в соотношении 2:1.

Фармакологическое действие: к препарату чувствительны грамположительные микроорганизмы: стафилококк, стрептококк, пневмококк; грамотрицательные микроорганизмы: гонококк, менингококк, кишечная палочка, палочка инфлюэнцы, сальмонеллы, шигеллы и др. Благодаря содержанию оксациллина препарат активен в отношении пенициллиназообразующих стафилококков.

Показания: инфекционно-воспалительные заболевания челюстно-лицевой области, вызванные смешанной микрофлорой.

Способ применения: внутрь — до 12 лет — по 100 мг/кг массы тела в сутки; внутримышечно — от 1 до 6 лет — 100 мг/кг, от 7 до 14 лет — 50 мг/кг массы тела в сутки. Суточную дозу вводят в 4 приема. Длительность лечения от 5–7 дней до 2 недель.

Побочные действия: аллергические реакции.

Противопоказания: аллергические реакции на препарат.

Лекарственное взаимодействие: недопустимо смешивание растворов препарата для парентерального введения с другими лекарственными средствами.

Форма выпуска: капсулы по 0,25 г или порошок для инъекций во флаконах по 0,1; 0,2 и 0,5 г.

Rp.: Ampioxi-natrii 0,5

D.t.d. N. 30

S. По 0,5 г внутримышечно 4 раза в сутки ребенку 3 лет при аденофлегмоне.
Содержимое флакона растворяют в 1–1,5 мл воды для инъекций

Ампициллин (Ampicillinum). Синонимы: Ампициллин-акос (Ampicillinum-akos), Ампициллин-КМП (Ampicillinum-KMP), Ампициллина натриевая соль (Ampicillinum-natrium), Ампициллина-тригидрат (Ampicillini trihydratis).

Фармакологическое действие: действует бактерицидно. Разрушается под действием пенициллиназы. Кислотоустойчив. Активен в отношении грамположительных микроорганизмов: кокков — Staphylococcus spp. (за исключением штаммов, продуцирующих пенициллиназу), Streptococcus spp. (в т. ч. Enterococcus); аэробных неспорообразующих бактерий — Listeria monocytogenes. Активен в отношении грамотрицательных микроорганизмов: аэробных кокков — Neisseria gonorrhoeae, Neisseria meningitidis; аэробных бактерий — Escherichia coli, Shigella spp., Salmonella spp., Bordetella pertussis, некоторых штаммов Haemophilus influenzae.

Фармакокинетика: при приеме внутрь абсорбируется из ЖКТ примерно на 40 %. Пища уменьшает абсорбцию препарата. Препарат проникает в бронхиальный секрет, придаточные пазухи носа, среднее ухо, амниотическую жидкость, слюну, внутриглазную и спинномозговую жидкости. С мочой выводится 75 %, в т. ч. в активной форме 70–80 %.

Показания: гнойно-воспалительные заболевания челюстно-лицевой области, воспалительные заболевания периодонта, для эндодонтического лечения.

Способ применения: для детей суточная доза составляет от 100 до 400 мг/кг массы тела в сутки. Дозу делят на 4–6 приемов. Длительность лечения от 5–10 дней до 2–3 недель.

Побочные действия: аллергические реакции.

Противопоказания: аллергия на пенициллины в анамнезе.

Форма выпуска: таблетки и капсулы по 0,25 г; порошок для инъекций 0,25 и 0,5 г во флаконах.

Rp.: Ampicillini 0,25

D.t.d. N. 40 in tab.

S. По 1 таблетке 4 раза в день ребенку 3 лет

1.1.2 Цефалоспорины

Цефалоспорины — антибиотики, обладающие бактерицидным эффектом, который обусловлен угнетающим влиянием их на синтез клеточной стенки возбудителя. Это группа природных и полусинтетических антибиотиков, имеющих некоторое сходство с пенициллинами по химическому строению. Важными отличительными особенностями цефалоспоринов являются их устойчивость к пенициллиназе и широкий спектр антимикробного действия. К ним чувствительны многие грамположительные и грамотрицательные микроорганизмы, в т. ч. пенициллиназобразующие. Цефалоспорины применяются как резервные антибиотики при гнойно-септических заболеваниях, вызываемых стрептококками и стафилококками, кишечной палочкой, диплококками, протеем.

Среди цефалоспоринов имеются препараты, предназначенные только для парентерального введения (цефалоридин, цефазолин, цефотаксим), и препараты, предназначенные только для введения внутрь (цефалексин).

Цефалексин (Cefalexin). Синонимы: Оспексин (Osprexin), Цефалексин-тева (Cefalexin-teva).

Фармакологическое действие: обладает бактерицидным действием. Активен в отношении грамположительных (стафилококки, не продуцирующие и продуцирующие пенициллиназу; стрептококки, пневмококки, палочки дифтерии) и грамположительных микроорганизмов (менингококки, гонококки, шигеллы, сальмонеллы, кишечная палочка).

Фармакокинетика: быстро и практически полностью (95 %) абсорбируется при приеме пищи. Степень и скорость абсорбции не зависят от приема пищи.

Показания: гнойно-воспалительные заболевания челюстно-лицевой области.

Способ применения: детям 25–50 мг/кг массы тела внутрь, максимальная доза — до 100 мг/кг. Суточную дозу делят на 4 приема. Длительность лечения — 7–14 дней.

Побочные действия: тошнота, рвота, боль в животе, аллергические реакции; при длительном лечении — нейтропения, дисбактериоз.

Противопоказания: повышенная чувствительность к антибиотикам группы цефалоспоринов.

Лекарственное взаимодействие: применение цефалоспоринов одновременно с противосвертывающими средствами может привести к увеличению протромбинового времени. Не отмечалось несовместимости цефалоспоринов с другими лекарственными препаратами при приеме внутрь.

Форма выпуска: капсулы по 0,25 и 0,5 г; порошок для приготовления 60 мл суспензии для внутривенного приготовления 125 мг/5 мл и 250 мг/5 мл.

Rp.: Cephalaxini 0,25

D.t.d. N. 40 in caps.

S. Внутрь по 1 капсуле 4 раза в сутки

Цефотаксим (Cefotaxime). Синонимы: Клафоран (Claforan), Цефотаксима натрия соль (Cefotaxim-natrium), Цефосин (Cefosinum), Цефомакс (Cefomax).

Фармакологическое действие: действует бактерицидно. Высоко активен в отношении грамотрицательных микроорганизмов, устойчивых к другим антибиотикам: E. coli, Citobacter, Proteus mirabilis, Proteus indole, Providencia, Klebsiella, Serratia, некоторых штаммов Pseudomonas, Haemophilus influenzae. Менее активен в отношении стрептококков, пневмококков, стафилококков, менингококков, гонококков, бактериоидов.

Фармакокинетика: максимальная концентрация в крови после внутримышечного введения 1 г цефотаксима наблюдается через 30 мин, после внутривенного — через 15 мин. Около 60–70 % введенной дозы препарата выводится с мочой в неизменном виде, остальное количество — в виде метаболитов.

Показания: тяжелые инфекции, менингиты, сепсис. Применяют преимущественно при инфекциях, вызванных грамотрицательными микробами с множественной устойчивостью к антибиотикам.

Способ применения: внутривенно и внутримышечно. По 50–100 мг/кг массы тела в сутки. Суточная доза делится на 2–3 введения.

Побочные действия: возможны аллергические реакции, в отдельных случаях могут возникать диспептические явления, при внутривенном введении — флебиты.

Противопоказания: непереносимость препаратов из группы цефалоспоринов в анамнезе.

Лекарственное взаимодействие: следует соблюдать осторожность при одновременном назначении аминогликозидов.

Форма выпуска: порошок для инъекций 0,5 и 1 г во флаконах.

Rp.: Cefotaximi 0,5

D.t.d. N. 20

S. По 0,5 г внутримышечно 4 раза в сутки ребенку 3 лет

1.1.3. Макролиды

В группу **макролидов** объединены антибиотики, в структуры которых входит макроциклическое лактонное кольцо. Макролиды обладают бактериостатическим действием. Механизм их противомикробного действия состоит в том, что они нарушают синтез белка микробной клеткой. Чаще всего макролиды назначают внутрь, обычно натощак. Они могут использоваться при повышенной чувствительности организма к пенициллинам и цефалоспорином. Стафилококки и другие грамположительные возбудители, устойчивые к пенициллину, стрептомицину, левомицетину и тетрациклином, сохраняют чувствительность к макролидам. Это дает основание применять антибиотики рассматриваемой группы в качестве резервных препаратов при заболеваниях, вызванных устойчивыми к другим антибиотикам грамположительными микроорганизмами. Для усиления эффекта и решения спектра противомикробного действия макролиды можно комбинировать с тетрациклинами, сульфаниламидами.

Азитромицин (Azithromycin). Синонимы: Сумамед (Sumamed), Сумазид (Sumazidum), Сумамокс (Sumamox).

Фармакологическое действие: широкое и включает: грамположительные (*Staphylococcus aureus*, *Staph. epidermidis*, *Str. agalactiae*, *Str. pneumoniae*, *Str. pyodermis*, стрептококки групп C, F, G; *Str. viridans*) и грамотрицательные (*Haemophilus influenzae*, *Moraxella catarrhalis*, *Bordetella pertussis*, *Bordetella parapertussis*, *Campylobacter jejuni*, *Legionella pneumophila*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Gardnerella vaginalis*) микроорганизмы, анаэробы (*Bacteroides bivius*, *Peptostreptococcus* spp., *Peptococcus*, *Clostridium perfringens*), хламидии (*Chlamydia trachomatis*, *Chlamydia pneumoniae*), микобактерии (*Mycobacteria avium* complex), микоплазмы (*Mycoplasma pneumoniae*), уреоплазмы (*Ureaplasma urealyticum*), спирохеты (*Treponema pallidum*, *Borrelia burgdorferi*).

Фармакокинетика: легко проходит гистогематические барьеры и поступает в ткани. Транспортируется фагоцитами и макрофагами к месту инфекции, где высвобождается в присутствии бактерий. Проникает через мембраны клеток (эффективен при инфекциях, вызванных внутриклеточными возбудителями). Высокий антибактериальный уровень сохраняется в тканях в течение 5–7 дней после последнего введения. Концентрация в тканях и клетках в 10–50 раз выше, чем в плазме, а в очаге инфекции на 24–34 % больше, чем в здоровых тканях.

Показания: острая одонтогенная инфекция (с подтвержденной клинической и микробиологической эффективностью) — периодонтиты, перикоронариты, периоститы и др., при этом возможны непродолжительные курсы (минимально 3 дня, обычно 5 дней).

Способ применения: внутрь за 1 ч до еды или через 2 ч после еды. Принимают 1 раз в день. Детям: в первый день 10 мг/кг, в последующие 4 дня по 5 мг/кг.

Побочные действия: переносится хорошо. Крайне редко аллергические реакции, возможно появление кожных высыпаний через 2–3 недели после приема последней дозы. Со стороны желудочно-кишечного тракта: боли в животе, тошнота, рвота.

Противопоказания: повышенная чувствительность к макролидам. Необходима осторожность при назначении больным с тяжелыми нарушениями функции печени и почек.

Лекарственное взаимодействие: антациды снижают всасывание «Азикара», поэтому его принимают за 1 ч до приема антацидов или через 2 ч после приема антацидов. Увеличивает концентрацию в крови препаратов, метаболизирующихся в печени при участии ферментов цитохромного комплекса Р 450: варфарина и других непрямых антикоагулянтов, карбамазепина, теофиллина, астемизола, цизаприда, триазолама, мидазолама, циклоспорина, дигоксина, алкалоидов спорыньи.

Форма выпуска: капсулы 0,25 г; порошок для инъекций 500 мг во флаконах; порошок для приготовления 20 мл суспензии для приема внутрь 100 мг/5 мл во флаконах; таблетки 0,125 и 0,5 г.

Rp.: Azithromycini 0,125

D.t.d. N. 6 in tab.

S. Внутрь 2 таблетки в первый день и по 1 таблетке в последующие 4 дня ребенку 8 лет за час до еды

Кларитромицин (Clarithromycin). Синонимы: Клацид (Klacid).

Фармакологическое действие: антибактериальное, бактериостатическое. Активен в отношении внутриклеточных микроорганизмов (*Mycoplasma pneumoniae*, *Legionella pneumophila*, *Chlamydia trachomatis* и *Chlamydia pneumoniae*, *Ureaplasma urealyticum*), грамположительных (*Str. spp.* и *Staph. spp.*, *Listeria monocytogenes*, *Corynebacterium spp.*) и грамотрицательных (*Haemophilus influenzae* и *Haemophilus ducreyi*, *Moraxella catarrhalis*, *Bordetella pertussis*, *Neisseria meningitidis*, *Berrelia burgdorferi*, *Pasteurella multocida*, *Campylobacter spp.*, *Melicobacter pylori*), некоторых анаэробов (*Eubacterium spp.*, *Peptococcus spp.*, *Clostridium perfringens*), *Toxoplasma gondii* и всех микобактерий, кроме *V. tuberculosis*.

Фармакокинетика: при приеме внутрь быстро и достаточно полно абсорбируется. Пища замедляет всасывание, существенно не влияя на биодоступность. Хорошо проникает в жидкости и ткани организма, создавая концентрации, в 10 раз превышающие уровень в сыворотке крови. Выводится с мочой в неизменной форме — 20–30 %, остальное — в виде метаболитов.

Показания: применяют при острых гнойно-воспалительных орофациальных инфекциях, а также инфекционных заболеваниях кожи и мягких тканей (фолликулит, фурункулез, импетиго, раневая инфекция).

Способ применения: детям 7,5 мг/кг массы тела в сутки; максимальная суточная доза — 500 мг. Средний курс лечения — 6–14 дней.

Побочные действия: со стороны желудочно-кишечного тракта возможны диспепсические явления (боли в эпигастральной области, тошнота и рвота), транзиторное повышение уровня печеночных трансаминаз в сыворотке крови. Возможны аллергические реакции.

Противопоказания: повышенная чувствительность к макролидам. С осторожностью назначают больным с нарушениями функции печени и почек.

Лекарственное взаимодействие: увеличивает концентрацию в крови препаратов, метаболизирующихся в печени при участии ферментов цитохромного комплекса Р 450: варфарина и других непрямых антикоагулянтов, карбамазепина, теофиллина, астемизола, цизаприда, триазолама, мидазолама, циклоспорина, дигоксина, алкалоидов спорыньи, снижает абсорбцию зидовудина.

Форма выпуска: таблетки по 250 мг; сухое вещество для инъекций во флаконе по 500 мг; сухое вещество для приготовления суспензии для приема внутрь (1,5 г во флаконе по 60 мл; 2,0 г во флаконе по 100 мл); готовая суспензия для приема внутрь (1 мл — 25 мг).

Rp.: Clarithromycini 0,25

D.t.d. N. 10 in tab.

S. Внутрь по 1 таблетке 2 раза в сутки ребенку 10 лет

Мидекамицин (Midecamycin). Синонимы: Макропен (Macropen).

Фармакологическое действие: макролидный антибиотик, ингибирующий синтез белков бактериальных клеток. Он эффективен в отношении микоплазм, хламидий, легионелл, *Ureaplasma urealyticum*, грамположительных бактерий (стрептококки, стафилококки, *Corynebacterium diphtheriae*, *Listeria monocytogenes*, *Erysipelothrix*, *Clostridium* spp.).

Фармакокинетика: максимальная концентрация мидекамецина в сыворотке составляет 0,5–2,5 мг/л и достигается через 1–2 ч после приема внутрь. Высокая концентрация мидекамецина создается во внутренних органах (особенно в тканях легких, околоушной и подчелюстной железах) и коже. МПК сохраняется в течение 6 ч. Период полувыведения составляет приблизительно 1 ч. Препарат метаболизируется в печени с образованием 2 метаболитов, обладающих противомикробной активностью. Выводится с желчью и в меньшей степени (около 5 %) с мочой.

Показания: применяют при инфекционно-воспалительных заболеваниях полости рта, инфекциях кожи и подкожной клетчатки, вызванных чувствительными к препарату возбудителями, особенно у лиц с непереносимостью пенициллинов.

Способ применения: препарат принимают перед едой. Детям в возрасте до 12 лет назначают 30–50 мг/кг массы тела в сутки в два приема. Средний курс лечения составляет 7–10 дней.

Побочные действия: возможны анорексия, тошнота, рвота, транзиторное повышение уровня печеночных трансаминаз, аллергические реакции.

Противопоказания: повышенная чувствительность к макролидам, тяжелая печеночная недостаточность.

Лекарственное взаимодействие: при одновременном приеме алкалоидов спорыньи или карбамазепина с мидекамицином снижается их метаболизм в печени и повышается сывороточная концентрация. Поэтому одновременный прием этих препаратов не рекомендуется. При одновременном использовании мидекамецина с циклоспорином или варфарином выведение последних замедляется.

Форма выпуска: таблетки по 400 мг; сухое вещество для инъекций во флаконе по 500 мг; сухое вещество для приготовления суспензии для приема внутрь (175 мг на 5 мл; флаконы объемом 115 мл).

Rp.: Midecamycini 0,4

D.t.d. N. 16 in tab.

S. Внутрь по 1 таблетке 2 раза в сутки перед едой ребенку 5 лет

Рокситромицин (Roxitromycin). Синонимы: Рулид (Rulid).

Фармакологическое действие: полусинтетический антибиотик группы макролидов для перорального применения. К препарату обычно чувствительны: Bordetella pertussis; Borrelia burgdorferi; Moraxella (Branhamella) catarrhalis; Campylobacter coli; Clostridium perfringens; Corynebacterium diphtheriae; Enterococcus, Gardnerella vaginalis; Methi-S-Staphylococcus; Neisseria meningitidis; Helicobacter pylori; Legionella pneumophila, Lysteria monocytogenes Mobiluncus; Mycoplasma pneumoniae; Pasteurella multocida; Peptostreptococcus, Porphyromonas, Propionibacterium acnes; Rhodococcus equi, Streptococcus pneumoniae, Streptococcus spp.

Фармакокинетика: быстро всасывается после приема внутрь, стабильнее других макролидов в кислой среде желудка. Прием препарата за 15 мин до еды не оказывает влияния на фармакокинетику. Хорошо проникает во многие ткани, особенно в легкие, в небные миндалины и предстательную железу. Препарат хорошо проникает также внутрь клеток, особенно в нейтрофильные лейкоциты и моноциты, стимулируя их фагоцитарную активность. Рокситромицин метаболизируется лишь частично, более половины активного вещества выводится с калом, а также с мочой.

Показания: применяется при гнойно-воспалительных заболеваниях челюстно-лицевой области, воспалительных заболеваниях периодонта в стадии обострения.

Способ применения: детям 5–8 мг/кг массы тела в сутки до еды. Продолжительность лечения не более 10 дней.

Побочные действия: наблюдается редко. Возможны аллергические реакции. Со стороны желудочно-кишечного тракта и печени: боли в эпигастрии, тошнота, рвота, повышение уровня трансаминаз и щелочной фосфатазы.

Противопоказания: повышенная чувствительность к макролидам, тяжелые нарушения функции печени (необходима специальная дозировка).

Лекарственное взаимодействие: не рекомендуется одновременный прием терфенадина ввиду повышения концентрации последнего при одновременном приеме макролидных антибиотиков, что может приводить к развитию тяжелых желудочковых аритмий. Прием таких препаратов, как астемизол, цизаприд, пимозид, может приводить к удлинению интервала QT и/или тяжелым аритмиям сердца в результате увеличения их сывороточной концентрации, в результате конкурентного влияния за изозим CYP3A между вышеперечисленными препаратами и макролидными антибиотиками. При одновременном приеме с дигоксином возможно увеличение абсорбции.

Форма выпуска: «Рулид» — таблетки, покрытые оболочкой, по 50, 100 и 150 мг, фильм-таблетки по 50, 100 и 300 мг.

Rp.: Roxitromycini 0,15

D.t.d. N. 10 in tab.

S. Внутрь перед едой по 1 таблетке в день ребенку 8 лет

Эритромицин/Erythromycinum (Erythromycin). Синонимы: Эритран (Erythran), Эритромицин-тева (Erythromycin-teva).

Фармакологическое действие: действует бактериостатически. Спектр действия включает грамположительные (стафилококки, продуцирующие и не продуцирующие пенициллиназу; стрептококки, пневмококки, клостридии, Bacillus anthracis, Corynebacterium diphtheriae) и некоторые грамположительные микроорганизмы (гонококки, гемофильная и коклюшная палочки, бруцеллы), микоплазмы, хламидии, спирохеты, риккетсии.

Фармакокинетика: хорошо всасывается из ЖКТ. Активно проникает в ткани, жидкости и полости организма. Достигает очень высоких концентраций в желчи и тканях предстательной железы. Выводится главным образом с желчью и калом, с мочой выделяется около 5 % препарата. Проникает через плаценту и в грудное молоко.

Показания: применяется при гнойно-воспалительных заболеваниях челюстно-лицевой области, воспалительных заболеваниях периодонта в стадии обострения, для обработки слизистой оболочки полости рта и губ при лечении язвенно-некротического стоматита и хронических стрептококковых трещин губ.

Способ применения: назначают местно и внутрь. Местно используют в виде мази для аппликаций на слизистую оболочку и введения в периодонтальные карманы. Внутрь назначают в виде таблеток или капсул. Суточная доза для детей до 3 лет — 0,4 г; 3–6 лет — 0,5–0,75 г; 8–12 лет — до 1 г. Препарат назначают равными дозами каждые 4–6 ч за 1,5–2 ч до еды.

Побочные действия: наблюдаются редко. Возможны диспептические расстройства, при длительном применении — нарушения функции печени.

Противопоказания: не рекомендуют при индивидуальной повышенной чувствительности, тяжелых нарушениях функции печени.

Лекарственное взаимодействие: наблюдается антагонизм с аминогликозидами. При совместном применении с линкомицином возможно снижение лечебного эффекта эритромицина.

Форма выпуска: таблетки по 0,1; 0,25 и 0,5 г; мазь в тубах по 3, 7, 10, 15 и 30 г (1 г содержит 10000 ЕД).

Rp.: Erythromycini 0,1

D.t.d. N. 50 in tab.

S. Внутрь по 2 таблетки 4 раза в сутки ребенку 5 лет за 2 ч до приема пищи

Rp.: Ung. Erythromycini 10,0

D.S. Наружное. Нанести тонким слоем на красную кайму губ 3 раза в день

1.1.4. Линкозамиды

Линкозамиды обладают бактериостатическими (бактерицидными в зависимости от концентрации в организме и чувствительности микроорганизмов) свойствами. В терапевтических дозах действуют бактериостатически. Эффективны в отношении грамположительных микроорганизмов — стафилококков (в т. ч. устойчивых к другим антибиотикам), стрептококков, пневмококков, палочки дифтерии, некоторых анаэробов (в т. ч. возбудителей газовой гангрены и столбняка) и микоплазм, но не в отношении грамотрицательных бактерий, грибов и вирусов. Действие обусловлено подавлением в бактериальных клетках синтеза белка путем свертывания 50 S субъединицы рибосомальной мембраны.

Клиндамицин (Clindamycin). Синонимы: Далацин, Далацин Ц Простой (Dalacin, Dalacin C Phospote).

Фармакологическое действие: в терапевтических дозах действует на микробную клетку бактериостатически. Нарушает внутриклеточный синтез белка. Высоко активен в отношении грамположительных микроорганизмов: аэробных кокков — *Staphylococcus aureus*, *St. epidermidis*, включая штаммы, продуцирующие пенициллиназу; *Streptococcus spp.*, включая *Str. pneumoniae* (за исключением *Enterococcus faecalis*); аэробных неспорообразующих бактерий — *Corynebacterium diphtheriae*; аэробных спорообразующих бактерий — *Bacillus anthracis*; анаэробных спорообразующих

бактерий — Clostridium spp. Активен также в отношении некоторых грамотрицательных микроорганизмов: анаэробных спорообразующих бактерий — Bacteroides spp., Fusobacterium spp., а также Mucorplasma spp. Устойчивость к препарату вырабатывается медленно.

Фармакокинетика: кумуляции препарата в организме не отмечается. Легко проникает в большинство тканей и жидкостей организма. Не проникает в спинномозговую жидкость. Почти полностью метаболизируется в печени (70–80 %). Выводится преимущественно с калом в виде неактивных метаболитов; 10–20 % выводится почками.

Показания: применяют при остеомиелитах, альвеолитах, воспалительных поражениях тканей периодонта, для профилактики инфекционных осложнений при эндодонтическом лечении и хирургической стоматологии.

Способ применения: детям старше 1 месяца внутримышечно — 20–40 мг/кг в сутки, внутрь — 8–25 мг/кг в 3–4 приема. Продолжительность курса лечения составляет 10–14 дней.

Побочные действия: тошнота, рвота, понос, боли в животе, явления эзофагита. При местном применении возможны раздражающее действие и контактный дерматит. Редко отмечаются аллергические реакции. При длительном применении возможно развитие вторичной кандидомикозной инфекции.

Противопоказания: выраженные нарушения функции печени, почек, индивидуальная непереносимость клиндамицина и линкомицина. С осторожностью применяют у больных с заболеваниями желудочно-кишечного тракта в анамнезе.

Лекарственное взаимодействие: отмечены перекрестная устойчивость микроорганизмов к клиндамицину и линкомицину, антагонизм с эритромицином. При одновременном назначении с аминогликозидами расширяется спектр противомикробного действия.

Форма выпуска: капсулы по 75, 150 и 300 мг; гранулы для приготовления сиропа во флаконе (75 мг на 5 мл); раствор для инъекций в ампулах по 2, 4 и 6 мл с содержанием 300, 600 и 900 мг препарата соответственно.

Rp.: Clindamycini 0,3

D.t.d. N. 32 in caps.

S. Внутрь по 1 капсуле 3 раза в сутки ребенку 10 лет

Линкомицин (Lincomycin). Синонимы: Линкомицина гидрохлорид (Lincomycini hydrochloridum).

Фармакологическое действие: в зависимости от чувствительности микроорганизмов и концентрации линкомицин может действовать и бактерицидно и бактериостатически. Активен преимущественно в отношении грамположительных микроорганизмов: аэробных кокков — Staphylococcus spp. (в т. ч. продуцирующих пенициллиназу); Streptococcus spp., в т. ч. Streptococcus pneumoniae (за исключением Enterococcus faecalis), аэробных бактерий — Corynebacterium diphtheriae; аэробных спорообразующих бактерий Clostridium spp. Активен также в отношении грамотрицательных анаэробных микроорганизмов Bacteroides spp., Mucorplasma spp. Не чувствительны к линкомицину большинство грамотрицательных бактерий, а также грибы, вирусы, простейшие. Устойчивость к препарату вырабатывается медленно.

Показания: применяют при остеомиелитах, альвеолитах, воспалительных поражениях тканей периодонта, для профилактики инфекционных осложнений в эндодонтии и хирургической стоматологии.

Способ применения: при внутримышечном введении для детей суточная доза назначается из расчета 10–20 мг/кг массы тела. Суточную дозу распределяют на 3 приема с интервалом 8 ч. Внутривенное введение осуществляется капельно со скоростью 60–80 капель в минуту. Перед введением 20 мл 30 %-ного раствора антибиотика разводят в 250 мл изотонического раствора натрия хлорида. При введении внутрь для детей суточная доза назначается из расчета 30–60 мг/кг в 2–3 приема с интервалом 8–12 ч, длительность лечения — 7–14 дней; при остеомиелите — 3 недели и более. При местном применении мазь наносят тонким слоем 3–4 раза в сутки.

Побочные действия: возможны тошнота, рвота, понос, боли в животе. В отдельных случаях возникают аллергические реакции, лейкопения, тромбоцитопения. При длительном применении возможно развитие вторичной кандидомикозной инфекции.

Противопоказания: не применяют при тяжелых заболеваниях почек и печени.

Лекарственное взаимодействие: отмечены перекрестная устойчивость микроорганизмов к клиндамицину и линкомицину, антагонизм с эритромицином.

Форма выпуска: ампулы по 1 и 2 мл 30 %-ного раствора (0,3 г в ампуле); капсулы по 0,25 г и 10 г; 2 %-ная мазь.

Rp.: Sol. Lincomycini hydrochloridi 30 % 1 ml

D.t.d. N. 20 in amp.

S. По 1 мл (300 мг) 2 раза в сутки внутримышечно ребенку 5 лет

Линкомицин входит в состав комбинированного препарата «*Лингезин*» (*Lingesin*), состоящего из линкомицина гидрохлорида, гентамицина сульфата и протеазы С (1 г мази содержит соответственно 10 мг, 5 мг и 2,5 мг). Препарат используют в комплексном лечении гнойно-воспалительных заболеваний слизистой оболочки полости рта (стоматиты, гингивиты, периодонтиты) следующим образом: на область пораженного участка слизистой оболочки полости рта наносят или втирают пальцем (тампоном) в течение нескольких минут от 1 до 5 г мази, а через 20–25 мин полость рта промывают раствором антисептика. Лечение проводят раз в сутки (ежедневно или через 1–2 дня) в течение 3–6 дней в зависимости от скорости очищения пораженного участка. Препарат выпускается в форме мази в тубах по 30 г.

1.1.5. Тетрациклины

Тетрациклины — антибиотики широкого спектра действия, обладающие бактериостатическим эффектом. Механизм противомикробного действия тетрациклинов обусловлен нарушением биосинтеза белка на уровне рибосом. Общность механизма действия и противомикробного эффекта обуславливает перекрестную устойчивость микроорганизмов к препаратам этой группы. Препараты тетрациклинов эффективны при гнойно-септических заболеваниях, вызванных стрептококками и стафилококками (сепсис, гнойный плеврит, пиодермия, инфицированные ожоги и раны, фурункулы и др.).

По длительности антибактериального действия следует различать:

а) тетрациклины короткого действия (6–8 ч) — тетрациклин и окситетрациклин;

б) тетрациклины длительного действия (12–24 ч) — метациклин (рондомицин) и доксициклин (вибрамицин).

Тетрациклины назначают чаще всего внутрь. Они способны образовывать труднорастворимые комплексы с двух- и трехвалентными катионами (кальций, маг-

ний, марганец, железо, алюминий). Поэтому при лечении тетрациклинами детям нельзя употреблять молоко (содержит кальций), препараты железа и кальция, в состав которых входят соли алюминия, кальция и магния.

При повторных приемах тетрациклины способны кумулировать в слизистой оболочке желудочно-кишечного тракта, в печени, костях и зубах. Тетрациклины образуют комплексные соединения с кальцием костей и зубов. У детей дошкольного возраста применение этих антибиотиков вызывает гипоминерализацию зубов, их потемнение и появление желтых полос, гипоплазию зубной эмали, увеличение частоты кариеса. Тетрациклины нарушают обмен витаминов группы В, могут повышать чувствительность кожи к солнечным лучам (фотосенсибилизация). Поэтому детям первых 8 лет жизни тетрациклиновые антибиотики назначать не рекомендуется.

Доксициклин/Doxycycline (Doxycyclin). Синонимы: Вибрамицин (Vibramycin), Доксициклина гидрохлорид (Doxycycline hydrochloridum).

Фармакологическое действие: оказывает бактериостатическое действие. Активен в отношении грамположительных микроорганизмов: аэробных кокков — *Staphylococcus* spp. (в т. ч. продуцирующих пенициллиназу), *Streptococcus* spp., в т. ч. *Streptococcus pneumoniae*; аэробных спорообразующих бактерий — *Bacillus anthracis*; аэробных неспорообразующих бактерий — *Listeria monocytogenes*; анаэробных спорообразующих бактерий — *Clostridium* spp. Препарат активен и в отношении грамотрицательных микроорганизмов: аэробных кокков — *Neisseria gonorrhoeae*; аэробных бактерий — *E. coli*, *Shigella* spp., *Salmonella* spp., *Enterobacter* spp., *Klebsiella* spp., *Bordetella pertussis*, а также *Rickettsia* spp., *Treponema* spp., *Mycoplasma* spp. и *Chlamydia* spp.

Фармакокинетика: почти полностью абсорбируется из ЖКТ, при этом наличие пищи в желудке или в двенадцатиперстной кишке не влияет на абсорбцию. Максимальная концентрация в плазме достигается через 2 ч. Длительность концентрации в крови — 24 ч и более. Хорошо проникает в ткани организма. Большая часть выделяется с калом.

Показания: одонтогенная инфекция, остеомиелиты, гнойные инфекции мягких тканей.

Способ применения: детям старше 12 лет в 1-й день назначают внутрь по 0,1 г 2 раза в сутки, последующие суточные дозы составляют 0,1–0,2 г в зависимости от тяжести инфекционного процесса. Детям от 8 до 12 лет в первые сутки лечения — 4 мг/кг, в последующие дни — 2 мг/кг. Продолжительность — 7–10 дней.

Побочные действия: возможны диспепсические явления, специфический глоссит, аллергические реакции, фотосенсибилизация кожи, кандидоз различной локализации. Применение доксициклина в период развития зубов может необратимо изменить окраску эмали, так как образующиеся метаболиты препарата откладываются в эмали («тетрациклиновые зубы»), а также в коже.

Противопоказания: не применяют в детском возрасте до 8 лет, повышенной чувствительности к тетрациклинам.

Лекарственное взаимодействие: см. характеристику группы.

Форма выпуска: капсулы по 0,05 и 0,1 г; суспензия во флаконах по 20 мл, в 1 чайной ложке 0,05 г; «**Вибрамицин**» — таблетки по 0,1 г; порошок для приготовления инъекционного раствора по 0,1 г.

Rp.: Doxycyclini hydrochloridi 0,1

D.t.d. N. 20 in caps.

S. Внутрь после еды по 1 капсуле 2 раза в день в первые сутки и по 1 капсуле 1 раз в сутки в последующие дни ребенку 13 лет

Метациклин (Metacycline). Синонимы: Метациклина гидрохлорид (Methacyclini hydrochloridum).

Фармакологическое действие: действует бактериостатически, ингибируя синтез белка микроорганизмов. Активен в отношении большинства грамположительных (стафилококки, стрептококки, пневмококки) и грамотрицательных микроорганизмов (кишечная палочка, сальмонеллы, шигеллы, риккетсии, спирохеты, аэробактер), возбудителей орнитоза, трахомы, хламидий, микоплазм и некоторых других простейших.

Фармакокинетика: хорошо всасывается при приеме внутрь. Терапевтическая доза сохраняется в крови до 12 ч.

Показания: см. Доксициклин.

Способ применения: при приеме внутрь суточная доза для детей 8–12 лет назначается из расчета 7,5–10 мг/кг массы тела. Суточную дозу распределяют на 2–4 приема во время еды или непосредственно после еды. Длительность лечения — 7–10 дней. В тяжелых случаях доза может быть удвоена.

Побочные действия: может вызывать диспепсические расстройства, раздражение слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта, кожные аллергические реакции. При длительном применении возможно развитие кандидомикоза, фотосенсибилизация.

Противопоказания: не рекомендуют при повышенной чувствительности к препарату, детям до 8 лет.

Лекарственное взаимодействие: имеет перекрестную устойчивость с другими тетрациклинами.

Форма выпуска: капсулы по 0,15 и 0,3 г.

Rp.: Methacyclini hydrochloridi 0,15

D.t.d. N. 16 in caps.

S. Внутрь по 1 капсуле 2 раза в день во время или после еды ребенку 10 лет

Окситетрациклин (Oxytetracycline). Окситетрациклин в комбинации с гидрокортизоном: Гиоксизон/Unguentum Nyoxysonium (Hydrocortisone acetate/Oxytetracycline); Оксикорт/Охусорт (Oxytetracycline /Hydrocortisone).

Фармакологическое действие: антибиотик широкого спектра действия окситетрациклин обеспечивает антибактериальный эффект, глюкокортикоид гидрокортизон — противовоспалительный, противоаллергический, антиэкссудативный и противоаллергический эффект. Аэрозоль обладает более высокой способностью к абсорбции и подсушивающим действием. Быстрое испарение вызывает дополнительный локальный анестезирующий и охлаждающий эффект.

Показания: применяют для лечения острых гнойно-воспалительных поражений слизистой оболочки полости рта, воспалительных заболеваний периодонта в стадии обострения.

Способ применения: наносят местно в виде аппликаций на слизистую оболочку или вводят в периодонтальные карманы.

Побочные действия: в отдельных случаях возможны кожные аллергические реакции, фотосенсибилизация, кандидомикоз.

Противопоказания: повышенная индивидуальная чувствительность к тетрациклинам.

Не используют при микозах, туберкулезе кожи, ее вирусных и аллергических заболеваниях.

Форма выпуска: мазь «**Гиоксизон**» в тубах по 10 г; «**Оксикорт**» в виде аэрозоли во флаконах по 55 мл и мази (30 мг/10 мг)/1 г в тубах по 10 г.

Rp.: Ung. «Hyoxysolum» 10,0

D.S. Смазывать ежедневно пораженные участки слизистой оболочки полости рта

1.1.6. Антибиотики группы хлорамфеникола

Антибиотики группы хлорамфеникола обладают широким спектром действия. Они нарушают синтез белка на рибосомах и в терапевтических концентрациях оказывают бактериостатическое действие. Привыкание микроорганизмов к левомецетину развивается относительно медленно.

Терапевтическая концентрация препаратов в крови удерживается на протяжении 6–8 ч, что дает основание назначать их 3–4 раза в сутки. В соответствии с антибактериальным спектром левомецетина показаны при многих инфекционных заболеваниях, раневых инфекциях и гнойных процессах.

У новорожденных из-за недостаточной активности глюкуранилтрансферазы глюкурониды левомецетинов образуются медленно. В связи с этим при введении новорожденным и особенно недоношенным детям лечебных доз препаратов у них может развиваться «серый синдром», который проявляется цианозом кожных покровов и слизистых оболочек с серо-зеленоватым оттенком, экстрасистолией, падением артериального давления. Детям первых 3 месяцев жизни левомецетина назначают только по жизненным показаниям.

Хлорамфеникол (Chloramphenicol). Синонимы: Левомецетин (Levomycesetinum), Левомецетина сукцинат натриевая соль (Levomycetini succinatis natrium).

Фармакологическое действие: активен в отношении грамположительных (стафилококки и стрептококки) и грамотрицательных кокков (гонококки, менингококки), некоторых бактерий (кишечная и гемофильная палочки, сальмонеллы, шигеллы, клебсиеллы, серрации, персинии, протей), риккетсий, спирохет, некоторых крупных вирусов. Препарат активен в отношении штаммов, устойчивых к пенициллину, стрептомицину, сульфаниламидам.

Показания: применяют при бактериальных стоматитах, воспалительных поражениях тканей периодонта, витальных методах лечения пульпитов, консервативном лечении острых и хронических инфекционных периодонтитов.

Способ применения: назначают местно и внутрь. При назначении внутрь разовая доза для детей до 3 лет — 10–15 мг/кг массы тела, 3–8 лет — 0,15–0,2 г, старше 8 лет — по 0,2–0,3 г. Препарат назначают 3–4 раза в сутки. Длительность лечения — 8–10 дней. Местно применяют в виде спиртового раствора и линимента (1–10 %) для аппликации на слизистую оболочку и введения в периодонтальные карманы. В виде порошка препарат вводят в пасты для биологического лечения пульпита, в десневые повязки. Детям первых 4 недель жизни препарат назначают только по жизненным показаниям и только парентерально.

Побочные действия: при применении внутрь возможны диспепсические явления, раздражение слизистой оболочки полости рта, дерматиты. В больших дозах ока-

зывает токсическое влияние на кроветворную систему. При длительном применении возможно развитие кандидозной инфекции. Недостатком при местном применении является выраженный горький вкус препарата.

Противопоказания: не рекомендуют при заболеваниях кроветворной системы, кожи, повышенной чувствительности к препарату.

Лекарственное взаимодействие: не рекомендуется одновременно применение хлорамфеникола с препаратами, угнетающими кроветворение (сульфаниламидами, цитостатиками).

Форма выпуска: таблетки по 0,25 и 0,5 г; капсулы по 0,25 г; порошок левомицетина сукцината растворимого по 0,5 и 1 г во флаконах.

Rp.: Tab. Laevomycetini 0,25 N. 30

D.S. Внутрь по 1 таблетке 4 раза в сутки за 20–30 мин до еды ребенку 8 лет

Rp.: Linimenti Syntomycini 1 % 25,0

D.S. Наносить на пораженные участки кожи и слизистой оболочки ежедневно

1.1.7. Антибиотики разных групп

Ванкомицин (Vancomycin). Синонимы: Ванкоцин (Vancocin), Ванмиксан (Vanmixan), Эдицин (Edicin).

Фармакологическое действие: антибиотики из группы гликопептидов. Действует бактерицидно. Нарушает синтез клеточной стенки микроорганизмов, проницаемость их цитоплазматической мембраны и синтез РНК. Влияет на грамположительную флору. Активен в отношении стафилококков (включая пенициллиназообразующие и метициллинорезистентные штаммы), стрептококков, коринебактерий, энтерококков, листерий, актиномицетов, кластридий. Не имеет перекрестной резистентности с антибиотиками других групп.

Показания: осложненные орофациальные инфекции с абсцедированием, остеомиелит.

Способ применения: детям 40 мг/кг массы тела в сутки в 3–4 приема внутривенно.

Побочные действия: возможны флебит, лихорадка, сыпь, тошнота, нейтропения, эозинофилия, анафилоктоидные реакции, кожный зуд, крапивница, озноб.

Противопоказания: индивидуальная непереносимость препарата, неврит слухового нерва.

Лекарственное взаимодействие: одновременное применение с общими анестетиками может привести к развитию эритемы, гистаминоподобных приливов и анафилактическому шоку.

Форма выпуска: сухое вещество для инъекций 500 мг и 1 г во флаконах 10 и 20 мл.

Rp.: Vancomycini 0,5

D.t.d. N. 20

D.S. Внутривенно капельно по 0,2 г 3 раза в сутки при остеомиелите

Мазь гелиомицина (Unguentum Heliomycini).

Фармакологическое действие: гелиомицин обладает сосудосуживающим действием и активен в отношении грамположительных микробов и некоторых вирусов, в т. ч. герпеса простого, zoster.

Показания: вирусные и микробные поражения кожи, красной каймы губ.

Способ применения: мазь наносят 1–2 раза в день на кожу. При локализации поражений на пальцах рук необходимо накладывать повязку.

Побочные действия: возможно кратковременное «онемение» на месте аппликации мази.

Противопоказания: избегать попадания дисперсной струи в глаза и дыхательные пути. В полости рта не применяется.

Форма выпуска: 4 %-ная мазь на вазелиново-ланолиновой основе в тубах по 10 г, 25 г, 30 г, 50 г, 100 г. Гелиомицин входит в состав аэрозольного препарата «**Неогелазоль**».

Rp.: Ung. Heliomycini 4 % 10,0

D.S. Смазывать участки поражения на коже 2 раза в день

1.2. Сульфаниламиды

Сульфаниламиды — синтетические химиотерапевтические средства (производные сульфаниловой кислоты), нарушающие рост и размножение многих грамположительных и грамотрицательных бактерий, а также некоторых простейших, вирусов. Все сульфаниламидные препараты имеют общий механизм действия и сходный спектр. Они препятствуют усвоению микроорганизмами парааминобензойной кислоты, которая имеет структурное сходство с сульфаниламидами.

Высокая концентрация сульфаниламидов в организме больного препятствует усвоению микроорганизмами парааминобензойной кислоты («фактора роста микроорганизмов»). В результате нарушается синтез фолиевой кислоты, необходимой для образования пуриновых и пиримидиновых оснований, без которых жизнедеятельность микроорганизмов невозможна. Следовательно, сульфаниламиды оказывают бактериостатическое действие. Надо учитывать, что антибактериальная активность сульфаниламидов снижается в средах, где высоко содержание парааминобензойной кислоты (кровь, гной, продукты распада тканей). Противомикробная активность сульфаниламидов снижается также в присутствии ряда лекарств (новокаин, анестезин и т. д.), распадающихся в организме с образованием парааминобензойной кислоты. На рост и размножение клеток микроорганизма сульфаниламиды существенного влияния не оказывают, поскольку высшие организмы утратили способность синтезировать фолиевую кислоту из парааминобензойной и утилизируют ее из окружающей среды.

Сульфаниламиды подавляют рост и размножение грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов (стрептококков, менингококков, гонококков, палочек дизентерии, чумы, мягкого шанкра), простейших (возбудителей малярии, токсоплазмоза), хламидий (возбудителей трахомы, паратрахомы), холерного вибриона.

По силе противомикробной активности сульфаниламиды значительно уступают антибиотикам.

Различают сульфаниламиды:

1) короткого действия с периодом полувыведения из крови до 8 ч (стрептоцид, норсульфазол, этазол, сульфадемизин и др.);

- 2) среднего действия (сульфазин и др.) с периодом полувыведения до 16 ч;
- 3) длительного действия (сульфапиридазин, сульфамонотоксин, сульфадиметоксин и др.) с периодом полувыведения до 24–48 ч;
- 4) сверхдлительного действия (сульфален) с максимальной концентрацией в крови до 7 суток.

В зависимости от всасывания и скорости выведения из организма определяют дозу препарата и частоту приема.

Ингалипт (Inhalyptum).

Содержит: стрептоцид растворимый — 0,75 г, тимол, масло эвкалиптовое и масло мяты перечной — по 0,015 г, спирт этиловый 95 %-ный — 1,8 г, сахар — 1,5 г, глицерин — 2,1 г, твин-80 — 0,9 г, воду — до 30 мл. Оказывает антисептическое и противовоспалительное действие.

Показания: применяют при инфекционно-воспалительных поражениях слизистой оболочки полости рта и тканей периодонта (афтозном и язвенном стоматитах, язвенно-некротическом гингивите).

Способ применения: орошение слизистой оболочки полости рта. Перед орошением рекомендуется прополоскать рот, удалить налет с эрозивной поверхности. В полости рта следует удерживать 5–7 мин; орошение производить 3–4 раза в сутки.

Побочные действия: возможны аллергические реакции.

Противопоказания: не рекомендуется при повышенной чувствительности к сульфаниламидным препаратам и эфирным маслам.

Форма выпуска: аэрозольные баллоны, содержащие 30 мл препарата.

Rp.: Aerosolum «Inhalyptum» 30 ml

D.S. Орошать слизистую оболочку полости рта 3–4 раза в сутки

Ко-Тримоксазол (Co-Trimoxazole). Синонимы: Бактрим (Bactrim), Бисептол (Biseptolum), Берлоцид 240 (Berlocid), Гросептол (Groseptol).

Содержит: сульфаметоксазол и триметоприм в соотношении 5:1.

Фармакологическое действие: эффект связан с двойным блокирующим действием препарата на метаболизм бактерий. Сульфаметоксазол нарушает синтез дигидрофолиевой кислоты в бактериальных клетках, а триметофин препятствует превращению дигидрофолиевой кислоты в тетрагидрофолиевую. Сульфаметоксазол и триметоприм обладают бактериостатическим действием. В сочетании обеспечивают выраженный бактерицидный эффект в отношении грамположительных и грамотрицательных микробов, в том числе устойчивых к сульфаниламидным препаратам. Препарат эффективен в отношении кокковой флоры, однако неэффективен в отношении синегнойной палочки, спирохет.

Фармакокинетика: высокие концентрации препарата создаются в тканях легких, почек, предстательной железы, в спинномозговой жидкости, желчи, костях.

Показания: применяют при раневых инфекциях.

Способ применения: назначают внутрь. Таблетка для взрослых содержит 400 мг сульфаметоксазола и 80 мг триметоприма, для детей — соответственно 100 и 20 мг. Рекомендуемые дозировки: взрослым и детям старше 12 лет — по 2 таблетки 2 раза в день после еды, при хронических инфекциях — по 1 таблетке 2 раза в день. Детям от 2 до 5 лет рекомендуют на разовый прием по 2 таблетки (по 0,12 г), детям от 5 до 12 лет — по 4 таблетки 2 раза в день. Курс лечения от 5 до 14 дней.

Побочные действия: возможны тошнота, рвота, понос, аллергические реакции, нефропатии, лейкопения, агранулоцитоз.

Противопоказания: сходны с сульфаниламидными препаратами длительного действия. Ограничивать применение у детей младшего возраста. Не применять при заболеваниях кроветворной системы.

Лекарственное взаимодействие: одновременное применение препарата и тиазидных диуретиков приводит к повышению риска развития тромбоцитопении.

Форма выпуска: таблетки по 0,12 и 0,48 г; сироп 240 мг/5 мл во флаконах 50 и 100 мл; раствор для инъекций 480 мг/5 мл в ампулах.

Rp.: Co-Trimoxazoli 0,12

D.t.d. N. 20 in tab.

S. Внутрь по 2 таблетки 2 раза в день после еды ребенку 5 лет

Rp.: Biseptoli 120

D.t.d. N. 40 in tab.

S. Внутрь по 2 таблетки 2 раза в день ребенку 5 лет

Rp.: Susp. Vactrimi 100 ml

D.S. Для аппликаций на слизистую оболочку десны, инстилляций в патологические зубодесневые карманы и введения в канал корня зуба

Сульфадиметоксин/Sulfadimethoxinum (Sulfadimethoxine).

Фармакологическое действие: бактериостатическое. Активен в отношении многих грамположительных и грамотрицательных микробов. После однократного приема терапевтическая концентрация сохраняется в крови в течение суток. Длительность действия обусловлена способностью хорошо связываться с белками плазмы и интенсивной реабсорбцией в почечных канальцах. Сульфадиметоксин и другие сульфаниламиды по активности уступают антибиотикам, в связи с чем их применение при тяжелых инфекциях и острых воспалительных процессах в последнее время в значительной степени ограничено. В таких случаях сульфаниламиды рекомендуется назначать в сочетании с антибиотиками или для закрепления результатов антибиотикотерапии, или с целью профилактики обострений.

Показания: применяют при лечении заболеваний периодонта и слизистой оболочки полости рта с выраженными явлениями интоксикации, а также гнойных одонтогенных воспалительных процессов как самостоятельно, так и в комбинации с антибиотиками.

Способ применения: внутрь в таблетках. Суточную дозу дают в 1 прием, интервал между приемами — 24 ч. При легких формах заболеваний назначают в первый день 1 г, в последующие дни — по 0,5 г; при среднетяжелых формах в первый день — 2 г, в последующие — по 1 г. Детям назначают из расчета 25 мг/кг в первый день и по 12,5 мг/кг в следующие дни. При тяжелых формах заболеваний сульфадиметоксин рекомендуется применять в сочетании с антибиотиками или назначать другие длительнодействующие сульфаниламиды.

Лекарственное взаимодействие: взаимодействие с другими препаратами: можно сочетать с антибиотиками группы пенициллина, эритромицином.

Форма выпуска: порошок и таблетки по 0,2 и 0,5 г.

Rp.: Sulfadimetoximi 0,5

D.t.d. N. 12 in tab.

S. Внутрь по 1 таблетке в 1-й день и по 1/2 таблетки в последующие дни 1 раз в сутки ребенку 5 лет

Сульфаниламид (Sulfanilamide). Синонимы: Стрептоцид (Streptocidum).

Фармакологическое действие: является антимикробным препаратом, проявляющим активность по отношению к коккам (стрептококк, менингококк, пневмококк, гонококк), а также палочкам кишечной группы. В последнее время многие виды стафилококков устойчивы.

Показания: в стоматологии применяют местно при лечении инфицированных язв слизистой оболочки полости рта или инфицированных ран челюстно-лицевой области.

Способ применения: в стоматологии используют преимущественно местно в виде порошка, мази или линимента. Наносят на пораженную поверхность или вводят в рану 5–15 г стерильного порошка. Системно в настоящее время применяют редко.

Побочные действия: при местном применении в условиях сенсбилизации возможны аллергические реакции.

Форма выпуска: порошок, мазь 5 и 10 %-ная в тубах 25 г, линимент 5 %-ный в стеклянных банках или тубах 20 г.

Rp.: Ung. Sulfanilamidi 5 % 25,0

D.S. Наносить на пораженную поверхность слизистой оболочки полости рта ежедневно

1.3. НИТРОФУРАНЫ

Нитрофураны — производные фурана, содержащие в положении C₅ нитрогруппу (-NO₂). Они нарушают процессы тканевого дыхания у микроорганизмов и вследствие этого оказывают бактериостатическое действие.

Нитрофураны эффективны в отношении грамположительных и грамотрицательных бактерий, а также некоторых крупных вирусов, трихомонад, лямблии и др. Успешно используются для лечения воспалительных процессов, вызванных анаэробными возбудителями.

Нитрофураны могут повышать или понижать чувствительность ряда микроорганизмов и другим противомикробным средствам. К препаратам этой группы относительно медленно развивается устойчивость микроорганизмов. Они эффективны при устойчивости возбудителей к другим антимикробным средствам.

В отличие от большинства противомикробных препаратов нитрофураны не только не угнетают, а даже несколько повышают иммунитет.

Фурацилин/Furacilinum (Nitrofuralem).

Фармакологическое действие: оказывает бактериостатическое действие на грамположительные и грамотрицательные бактерии (стафилококки, стрептококки, кишечную палочку, протей, сальмонеллы, эшерихии), а также на трихомонады и лямблии. Микроорганизмы, устойчивые к антибиотикам и сульфаниламидам, чувствительны к фурацилину. Резистентность к фурацилину развивается медленно и не достигает высокой степени.

Показания: применяют при гнойных ранах, пролежнях и язвах, ожогах II и III степени, для подготовки гранулирующей поверхности к пересадкам кожи и к вторичному шву орошают рану водным раствором фурацилина и накладывают влажные повязки; применяют при остеомиелите — после операции промывают полость водным раствором фурацилина и накладывают влажную повязку. Для промывания верхнечелюстной (гайморовой) и других околоносовых пазух используют водный раствор фурацилина.

Способ применения: применяют фурацилин при перечисленных показаниях в виде водного 0,02 %-ного (1:50000) раствора; спиртового 0,066 %-ного раствора (1:1500); 0,2 %-ной мази. Спиртовой раствор фурацилина (1:1500) готовят на 70 %-ном спирту. Для изготовления водного раствора 1 часть фурацилина растворяют в 5000 частей изотонического раствора натрия хлорида или дистиллированной воды. Для более быстрого растворения рекомендуется кипящая или горячая вода. Для приготовления фурацилиновой мази препарат разводят в небольшом количестве вазелинового масла, оставляют на 10–20 ч, потом добавляют касторовое масло, рыбий жир, ланолин.

Побочные действия: аллергические реакции: кожный зуд, дерматит.

Противопоказания: индивидуальная непереносимость.

Форма выпуска: таблетки для наружного применения 0,02 г; таблетки 0,1 г; 2 %-ная мазь (20 г; 25 г) и 0,2 %-ная; раствор 0,02 %-ный в бутылках по 400 мл.

Rp.: Sol. Furacilini 0,02 % 200 ml

D.S. Наружное. Для полосканий, промывания ран

Rp.: Tab. Furacilini 0,02 ad usum externum N. 10

D.S. Растворить одну таблетку в 100 мл воды, полоскать полость рта 3 раза в день

Rp.: Ung. Furacilini 0,2 % 25,0

D.S. Наружное. Наносить тонким слоем на пораженный участок кожи

Фуразолидон/Furazolidonum (Furazolidone).

Фармакологическое действие: эффективен в отношении грамотрицательных микроорганизмов (шигелл, сальмонелл), некоторых грамположительных микроорганизмов, трихомонад, лямблий.

Показания: применяют для лечения ран и ожогов раствор в концентрации 1:25000. В составе мази может применяться для лечения эрозивно-язвенных поражений губ и слизистой оболочки полости рта.

Способ применения: местно можно назначить препарат циклами по 3–6 дней с интервалом 3–4 дня. Не рекомендуется применять препарат свыше 10 дней.

Побочные действия: аллергические реакции в виде сыпи.

Противопоказания: повышенная чувствительность к препарату.

Форма выпуска: таблетки по 0,05 г.

Rp.: Sol. Furazolidoni 1:25000 200 ml

D.S. Для промывания ран

Rp.: Furazolidoni

Novocaini āā 0,25

Succi kalanchoës 40,0

Lanolini anhydrici 60,0

M.f. ung.

D.S. Смазывать эрозивно-язвенные поражения губ и слизистой оболочки полости рта

Фурадонин/Furadoninum (Nitrafurantion).

Фармакологическое действие: по активности и спектру действия мало отличается от фуразолидона.

Показания: лечение пульпита биологическим методом, периодонтита; хейлита, вызванного стрептококком.

Способ применения: местно, в виде паст, суспензий, 0,2 %-ной мази.

Побочные действия: аллергические реакции.

Форма выпуска: таблетки 0,05 и 0,1 г.

Rp.: Tab. Furadonini 0,05 N. 20

D.S. Для приготовления пасты и суспензий.

Фурагин/Furaginum (Furazidin).

Фармакологическое действие: эффективен в отношении микроорганизмов, устойчивых к антибиотикам и сульфаниламидам, антибактериальный эффект выше, чем у других нитрофуранов.

Фармакокинетика: частично выводится почками, в моче достигается бактериостатическая концентрация препарата.

Показания: применяют внутрь и местно. В стоматологии возможно местное применение для лечения гнойных ран, ожогов, промывания свищей и т. п. Внутрь при инфекционно-воспалительных процессах в челюстно-лицевой области.

Способ применения: в виде таблеток назначают внутрь после еды по 0,1–0,15–0,2 г 2–3 раза в день. Курс лечения — 7–10 дней. При необходимости курс лечения повторяют через 10–15 дней. Местно применяют раствор 1:13000 на изотоническом растворе натрия хлорида.

Побочные действия: хорошо переносится. Иногда отмечаются аллергические реакции, диспептические явления.

Противопоказания: индивидуальная непереносимость нитрофуранов.

Лекарственное взаимодействие: не назначается с препаратами налидиксовой кислоты (уменьшается антибактериальная активность).

Форма выпуска: порошок; таблетки по 0,05 г.

Rp.: Tab. Furagini 0,05 N. 100

D.S. Внутрь после еды по 1 таблетке 3 раза в день ребенку 8 лет

Rp.: Sol. Furagini 1:13000 200 ml

D.S. Для промывания гнойных ран

1.4. ПРОТИВОВИРУСНЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Противовирусные препараты применяют для лечения и профилактики заболеваний, вызванных вирусами.

Вирусы живут и размножаются только в клетках организма хозяина. Они используют биосинтетические процессы в клетках микроорганизма, модифицируя их. В связи с этим избирательно уничтожить вирус медикаментами, не повредив клетку хо-

зияна, практически невозможно — у этих препаратов мал химико-терапевтический индекс. Противовирусные средства чаще используют местно (можно создать высокую концентрацию) и профилактически (препятствуя поступлению вируса в клетку или воздействуя на них, когда концентрация вирусов в клетке еще небольшая).

Механизм действия известных в настоящее время противовирусных препаратов различен. Он касается разных стадий взаимодействия вируса с клеткой.

Выделяют следующие группы веществ:

- 1) препараты, препятствующие адгезии вирусов к поверхности клетки и нарушающие этим их проникновение в клетку (ремантадин, оксолин);
- 2) вещества, угнетающие синтез нуклеиновых кислот (идоксуридин, ацикловир, рибавирин);
- 3) препараты, угнетающие сборку вирионов (метисазон);
- 4) средства, повышающие резистентность клетки к вирусу (интерфероны и интерферогены).

По источникам получения и химической природе противовирусные препараты могут быть разделены на следующие группы:

- 1) интерфероны (эндогенного происхождения и получаемые генно-инженерным путем их производные и аналоги) и индукторы интерферона, или интерферогены (экзогенные вещества, стимулирующие при введении в организм эндогенных интерферонов);
- 2) синтетические соединения (производные амантадина и других химических групп);
- 3) нуклеозиды;
- 4) вещества растительного происхождения.

1.4.1. Интерфероны и индукторы интерферона

Интерферон лейкоцитарный человеческий (Interferonum leucocyticum humanum, interferon — alfa-2a).

Фармакологическое действие: препарат природных интерферонов, является эндогенным веществом, активизирующим продукцию противовирусного белка. Интерферон не всасывается через слизистую оболочку и быстро инактивируется ферментами, в связи с чем применяется главным образом местно. Способствует предупреждению вирусного заболевания, снижает его тяжесть, ускоряет процессы регенерации тканей и предотвращает развитие осложнений.

Показания: применяется для профилактики и лечения на ранних стадиях герпетического стоматита.

Способ применения: препарат растворяют в кипяченой или дистиллированной воде комнатной температуры до черты на ампуле (2 мл). Встряхивают и используют в виде орошений или закапывают из пипетки по 5 капель в каждый носовой ход или 10 капель в полость рта каждые 1–2 ч в течение 2–3 дней. Для внутримышечного введения в ампулу до черты вводят стерильную воду для инъекций. Вводят детям по 1 мл через 3–4 дня. Курс — 4–5 инъекций.

Побочные действия: препарат, как правило, не дает побочных явлений.

Противопоказания: применять с осторожностью у лиц с гиперчувствительностью к куриному белку и антибиотикам.

Лекарственное взаимодействие: возможно применение с другими лекарственными средствами.

Форма выпуска: в ампулах емкостью 2 мл (в сухом виде).

Хранение: в сухом, защищенном от света месте при температуре от +4 до +10 °С.

Rp.: Interferoni humanum leucocyticum N. 6 in amp.

D.S. Растворить дистиллированной водой до черты на ампуле. Закапывать в полость рта по 10 капель каждый час

Неовир (Neovir).

Фармакологическое действие: иммуностимулирующий препарат, оказывает противовирусное и противовосламидийное действие — способствует индуцированию образования в организме высокого титра эндогенного интерферона, особенно α -интерферона.

Показания: инфекции, вызванные Herpes simplex, Herpes zoster, цитомегаловирусами; кандидозы кожи и слизистой оболочки полости рта.

Способ применения: раствор для инъекций вводят внутримышечно в разовой дозе 250 мг или 4–6 мг/кг массы тела. Курс лечения состоит из 5–7 внутримышечных инъекций с интервалом 48 ч.

Побочные действия: избирательное повышение температуры тела.

Противопоказания: выраженная недостаточность функции почек, беременность, детский возраст.

Форма выпуска: 12,5 %-ный раствор в ампулах по 2 мл.

Rp.: Sol. Neovir 12,5 % 2 ml

D.t.d. N. 5 in amp.

S. Внутримышечно по 250 мг через 48 ч. Курс — 5–7 инъекций

Виферон (Viferonum).

Человеческий рекомбинированный интерферон альфа-2b.

Фармакологическое действие: противовирусное, иммуномодулирующее и антипролиферативное действие. Ингибирует репликацию и транскрипцию вирусов. Наличие в составе суппозиторияв токоферола ацетата и аскорбиновой кислоты усиливает активность рекомбинированного интерферона альфа-2b в 10–14 раз.

Показания: при появлении первых симптомов герпетического поражения кожи и слизистых оболочек и в первые 2–3 дня рецидива герпеса различной локализации. Продолжительность лечения — 5–7 дней.

Способ применения: мазь наносят 2–3 раза в сутки тонким слоем на очаги поражения и осторожно втирают. Суппозитории детям в возрасте до 7 лет назначают однократно 150000 МЕ, старше 7 лет — 500000 МЕ.

Побочные действия: не выявлены.

Противопоказания: аллергические заболевания в стадии обострения.

Лекарственное взаимодействие: не описано.

Форма выпуска: мазь 40000 МЕ 12,0 г; суппозитории 150000, 500000, 1000000 и 3000000 МЕ.

Rp.: Ung. «Viferon» 40000 ME 12,0

D.S. Для аппликации на слизистую оболочку полости рта тонким слоем слегка втирая 2–3 раза

Амиксин (Amixinum). Синонимы: Тилорон.

Фармакологическое действие: оказывает противовирусное, иммуномодулирующее действие. Ингибирует трансляцию вирус-специфических белков в инфицированных клетках, вследствие чего подавляется репродукция вируса. Стимулирует образование α -, β -, γ -интерферонов.

Показания: герпетические и цитомегаловирусные инфекции у детей старше 7 лет, лечение гриппа и ОРВИ.

Способ применения: внутрь после еды по 1 таблетке 1 раз в сутки на 1, 2, 4 день от начала заболевания.

Побочные действия: аллергические реакции, диспептические явления.

Противопоказания: гиперчувствительность; тяжелые заболевания сердечно-сосудистой системы, печени, почек и крови; возраст до 7 лет.

Форма выпуска: таблетки по 0,06 г.

Rp.: Amixini 0,06 N. 6

D.S. По 1 таблетке 1 раз в сутки после еды на 1, 2, 4 день от начала лечения ребенка 8 лет

Реаферон ЕС (Reaferonum EC – Interferoni alfa-2b).

Рекомбинантный альфа-2-интерферон, идентичный человеческому лейкоцитарному альфа-2-интерферону.

Фармакологическое действие: обладает противовирусной, противоопухолевой и иммуномодулирующей активностью.

Показания: вирусный стоматит.

Способ применения: назначают внутримышечно в стационаре при лечении тяжелых форм вирусного стоматита и местно. Для внутримышечного введения содержимое 1 ампулы растворяют в 1 мл изотонического раствора натрия хлорида и вводят внутримышечно. Для местного применения содержимое 1 ампулы растворяют в 5 мл изотонического раствора натрия хлорида или дистиллированной воды и закапывают 6–8 раз в сутки по 10 капель из пипетки или орошают в виде аэрозоли.

Побочные действия: при внутримышечном введении возможны недомогание, озноб, повышение температуры тела, аллергические реакции. При местном применении возможна местная гиперемия слизистой оболочки.

Противопоказания: аллергические заболевания.

Форма выпуска: лиофилизированный порошок для инъекций 1000000 МЕ в ампулах № 5, 10; порошок для приготовления суспензии 5000000 МЕ.

Rp.: Reaferoni 1000000 ME

D.t.d. N. 2 in amp.

S. Содержимое ампул перед употреблением растворить в 5 мл дистиллированной воды, закапывать в полость рта по 10 капель каждые 3 ч

Интерлок (Interlock).

Очищенный α -интерферон, полученный из донорской крови.

Фармакологическое действие: способствует предупреждению вирусного заболевания, снижает его тяжесть, ускоряет процессы регенерации тканей и предотвращает развитие осложнений.

Показания: вирусные заболевания глаз, вызванные Herpes simplex и Herpes zoster. Более эффективен в начальных стадиях заболевания.

Способ применения: применяют в виде глазных капель. Перед употреблением растворяют содержимое флакона в 1 мл стерильной дистиллированной воды. При острых стадиях заболеваний закапывают по 2–3 капли в каждый глаз 8–10 раз в день, затем 5–6 раз в день. Курс лечения — 12–14 дней.

Побочные действия: обычно хорошо переносится.

Форма выпуска: в ампулах по 5000 МЕ.

Rp.: Interlock 5000 ME

D.t.d. N. 10 in amp.

S. Растворить в 1 мл дистиллированной воды. Закапывать по 2–3 капли 8–10 раз в день, затем 5–6 раз в день. Курс лечения — 12–14 дней

Циклоферон (Cycloferonum).

Фармакологическое действие: обладает интерферогенной активностью, т. е. стимулирует выработку эндогенного интерферона и таким образом оказывает противовирусное действие.

Показания: применяют у детей от 4-х лет как противовирусное, иммунокорректирующее и противовоспалительное средство при лечении герпетической инфекции, как средство коррекции вторичного иммунодефицитного состояния различного генеза.

Способ применения: в возрасте 4–6 лет — по 150 мг, 7–11 лет — по 300 мг, старше 12 — по 450 мг. Препарат вводится на 1, 2, 4, 6, 8, 11, 14 дни лечения. Курс лечения может варьировать в зависимости от тяжести состояния и выраженности клинических симптомов.

Побочные действия: не выявлены.

Противопоказания: при заболеваниях щитовидной железы применение циклоферона проводить под контролем эндокринолога.

Форма выпуска: таблетки по 0,15 г активного вещества, покрытые кишечнорастворимой оболочкой, по 10 или 50 таблеток в упаковке.

Rp.: Tab. Cycloferoni 0,15 N. 10

D.S. По 1 таблетке в день на 1, 2, 4, 6, 8, 11, 14 дни лечения ребенку 6 лет

1.4.2. Производные амантадина и других химических групп

Бонафтон (Bonaphthonum).

Фармакологическое действие: обладает противовирусной активностью в отношении вируса герпеса простого и некоторых аденовирусов.

Показания: герпетические поражения кожи и слизистых оболочек.

Способ применения: внутрь через 1 ч после еды. Таблетку не разжевывают. При хроническом герпетическом стоматите детям при супертяжелой и тяжелой формах острого герпетического стоматита 3 раза в день. Разовая доза до 3 лет — от 0,025 г, от 3 до 5 лет — 0,05 г, старше 5 лет — 0,1 г. Курс лечения не менее 7 дней. При хроническом герпетическом стоматите в период обострения в указанной возрастной разовой дозе 2–4 раза в день в зависимости от формы тяжести в течение 10–12 дней. При тяжелой форме курс можно продлить до 1 месяца. При хроническом герпетическом стоматите для профилактики рецидивов назначают курс таблеток бонафтона по 0,1 г

3–4 раза в день в течение 7–10 дней. Мазь применяется на кожу и слизистые оболочки. Для лечения вирусных бородавок в полости рта и околоушной области — 0,5–1 %-ная мазь 2 раза в день в течение 2–3 недель. На слизистую оболочку полости рта 0,25 %-ную мазь наносят 4–6 раз в день, на кожу — 0,5 %-ную мазь 2 раза в день. Прием таблеток бонофтона и одновременное использование мази дают более высокий терапевтический эффект.

Побочные действия: при применении мази возможна гиперемия, проходящая после отмены мази. При приеме внутрь могут возникать диспепсические расстройства, головная боль, что требует отмены препарата.

Противопоказания: индивидуальная непереносимость препарата.

Форма выпуска: таблетки по 0,025 г и 0,1 г; мазь 0,25 %, 0,5 %, 1 %-ная в тубах по 25 г и 0,05 %-ная глазная в тубах по 10 г.

Rp.: Tab. Bonaphthoni 0,025 N. 50

D.S. Внутрь через час после еды по 2 таблетки 3 раза в день ребенку 3 лет

Rp.: Ung. Bonaphthoni 0,25 % 25,0

D.S. Смазывать слизистую оболочку полости рта 4 раза в день

Оксолин (Oxolinum).

Фармакологическое действие: обладает вирулицидной активностью в отношении вирусов Herpes simplex и zoster, контагиозного моллюска, вирусов гриппа, аденовирусов, являясь интерферогеном.

Показания: профилактика и лечение вирусного стоматита, вирусных бородавок на губах и слизистой оболочке полости рта.

Способ применения: применяется только местно в виде закапывания, орошений, аппликаций на кожу, слизистую оболочку. Концентрация применяемой мази или раствора зависит от места применения, возраста пациента и индивидуальной чувствительности кожи или слизистой оболочки. Как правило, 0,25–0,5 %-ный раствор или раствор аналогичной концентрации используется для лечения и профилактики вирусного стоматита у маленьких детей до 6 раз в течение 3–4 дней. У детей старше 3 лет, взрослых в полости рта может применяться 1 %-ная мазь. На коже применяется 1–2–3 %-ная мазь 1–2 раза в день. Для лечения вирусных бородавок применяют 2–3 %-ную мазь. Курс лечения от 2 недель до 2 месяцев.

Побочные действия: возможно скоро проходящее чувство жжения, которое более выражено при использовании мазей или растворов более высокой концентрации.

Противопоказания: индивидуальная непереносимость.

Форма выпуска: порошок для приготовления растворов; мазь 0,25 %, 0,5 %, 1 %, 2 %, 3 %-ная в тубах по 10 и 30 г.

Rp.: Ung. Oxolini 0,5 % 10,0

D.S. Смазывать слизистую оболочку полости рта 4 раза в день

1.4.3. Нуклеозиды

Идоксуридин (Idoxuridinum). Синонимы: Keraciel, Herpetil, Keracid.

Фармакологическое действие: препарат оказывает избирательное угнетающее действие на репликацию вируса герпеса простого.

Показания: в стоматологии применяется местно при герпетических поражениях.

Способ применения: закапывать из пипетки по 1–2 капли в полость рта или распылять на кожу или слизистую оболочку полости рта каждый час днем, каждые 2 ч ночью.

Побочные действия: иногда возможны аллергические реакции.

Противопоказания: индивидуальная непереносимость препарата.

Лекарственное взаимодействие: иммунодепрессанты снижают эффективность идоксуридина.

Форма выпуска: 0,1 %-ный раствор во флаконах по 100 мл.

Rp.: Sol. Idoxuridini 0,1 % 100 ml

D.S. Смачивать слизистую оболочку губ при герпесе каждый час

Ацикловир (Aciclovir). Синонимы: Виролекс, Зовиракс, Герпесин, Цикловир, Медовир.

Фармакологическое действие: высокоактивный противовирусный препарат в отношении вирусов Herpes simplex и varicella zoster. После проникновения в клетку, пораженную вирусом, предотвращает дальнейший синтез вирусной ДНК. Оказывает также иммуностимулирующее действие.

Показания: профилактика стоматита, вызываемого Herpes simplex, у больных с нарушением иммунной системы. Лечение тяжелых герпетических поражений кожи и слизистых оболочек, первичные и рецидивирующие инфекции, вызванные вирусом простого герпеса и герпеса zoster.

Способ применения: внутривенно ацикловир вводят при инфекциях, вызванных вирусом простого герпеса у больных с нарушением иммунной системы; при тяжелых формах первичной инфекции простого герпеса; при инфекциях, вызванных вирусом опоясывающего герпеса (zoster); для профилактики инфекций, вызываемых вирусом простого герпеса у больных с тяжелыми нарушениями иммунной системы (при пересадке органов, болезнях крови, химиотерапии опухолей). Внутривенно препараты вводят детям старше 3 месяцев по 5 мг/кг каждые 8 ч. При опоясывающем герпесе и при тяжелом нарушении иммунной системы — по 10 мг/кг. Таблетки ацикловира назначают для лечения герпетических поражений кожи и слизистых оболочек у больных с нарушенной иммунной системой, больных опоясывающим герпесом и при инфекциях, вызванных вирусом простого герпеса. Детям старше 2 лет назначают по 0,2 г 5 раз в день каждые 4 ч (за исключением ночи), при опоясывающем герпесе — 0,8 г 5 раз в день, для профилактики — по 0,2 г 4 раза в день. Детям до 2 лет — половину дозу. Продолжительность лечения обычно составляет 5 дней, при опоясывающем герпесе — 8 дней. У больных с нарушением выделительной функции почек доза уменьшается вдвое. Таблетки виролекса назначают в период риска заболевания для профилактики вирусного заболевания детям старше 2 лет 4 раза в сутки по 200 мг с нормальным иммунитетом и по 400 мг с иммунодефицитным состоянием. Детям моложе 2 лет половина указанной дозы. Местно — мазь, крем применяют 5 раз в день весь период заболевания и еще 3 дня после заживления. Лечение ацикловиром более эффективно сразу при появлении первых признаков заболевания. Позднее 3–4 дней от начала заболевания лечение ацикловиром мало эффективное, но предупреждает переход в хроническую форму.

Побочные действия: при местном применении — жжение в области нанесения на слизистую оболочку полости рта, шелушение; при пероральном применении — головная боль, утомляемость, неврологические и диспептические нарушения, лейкопения, лимфоаденопатия, отеки.

Противопоказания: гиперчувствительность, возраст до 3 месяцев при внутривенном введении.

Лекарственное взаимодействие: усиление эффекта при применении иммуномодуляторов.

Форма выпуска:

- Ацикловир — таблетки 200, 400, 800 мг; суспензия 200 мг/5 мл во флаконах.
- Виролекс — в таблетках по 200 мг; 5 %-ный крем по 2 и 5 г, 3 %-ная глазная мазь — 4,5 г; порошок для приготовления раствора для внутренних вливаний — 250 мг во флаконе.
- Герпесин — сухой лиофилизат во флаконах для инъекций по 250 мг; крем 5 %-ный 2 и 5 г.
- Зовиракс — мазь 3 %-ная 4,5 г; крем 5 %-ный по 2, 5, 10 г; таблетки по 0,2 г, 0,4 г, 0,8 г.
- Суспензия для приема внутрь, содержащая 200 мг/5 мл и 400 мг/5 мл ацикловира.
- Антигерпес — губная помада.
- Гигиена-герпес — губная помада.
- Цикловир — крем 5 %-ный; таблетки по 0,2 г.
- Медовир — 5 %-ный крем 5 г, таблетки 200, 400, 800 мг.
- Герпевир КМП — мазь 2,5 %-ная 15 г; таблетки 0,2 г.
- Ацигерпин — крем 5 %-ный 5 г; таблетки 0,2 г.

Rp.: Tab. Acicloviri 0,2 N. 10

D.S. По 1 таблетке 5 раз в день ребенку 3 лет при герпетическом стоматите

Rp.: Ung. Virolexi 3 % 4,5

D.S. Для аппликации на слизистую оболочку полости рта 3–4 раза в день при герпетическом стоматите

Тромантадина гидрохлорид (Виру-мерц серол) — Tromantadini hydrochloridi (Virus-Merz serol).

Фармакологическое действие: препятствует проникновению вируса внутрь клетки (не возникает устойчивость вируса к терапии). Снимает характерные для проявления герпетической инфекции боль, жжение и зуд, сокращает длительность течения заболевания, удлиняет периоды ремиссии. При применении в течение первых 2–3 ч от начала заболевания предотвращает дальнейшее развитие инфекции.

Показания: первоначальные клинические проявления заболеваний, вызванных вирусом Herpes simplex типа 1 (герпес губ, носа, лицевого нерва с локализацией на кожных покровах и слизистых оболочках).

Способ применения: гель наносят на поврежденные участки 3–5 раз в сутки (при необходимости чаще), слегка втирая. Лечение препаратом необходимо прекратить, если в течение 2 дней не будет наблюдаться улучшение.

Форма выпуска: гель 1 %-ный 5 г в тубе.

Rp.: Gele Tromantadini hydrochloridi 1 % 5,0

D.S. Наносить на поврежденные участки 3–5 раз в сутки (при необходимости чаще), слегка втирая

Рибамидил (Ribamidil). Синонимы: Виразол, Рибавирин, Virazite, Virazole и др.

Фармакологическое действие: ингибирует синтез вирусных ДНК и РНК, не действуя на клетки хозяина.

Показания: вирусные заболевания (грипп А и В, вирусы простого герпеса, ветряной оспы, кори).

Способ применения: детям по 10 мг/кг в сутки 3–4 раза в день в течение 7–10–14 дней.

Побочные действия: боли в желудке, метеоризм, повышение уровня билирубина в крови.

Противопоказания: острые заболевания печени и почек, тиреотоксикоз; применять только в условиях стационара.

Лекарственное взаимодействие: препараты, содержащие алюминий или магний, снижают биодоступность рибамидила.

Форма выпуска: таблетки по 0,2 г.

Рр.: Tab. Ribamidili 0,2 N. 20

D.S. Детям по 10 мг/кг в сутки 3–4 раза в день при герпетическом стоматите

1.5. ПРОТИВОГРИБКОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Высокая устойчивость и быстрая адаптация, большая частота ассоциативных грибковых инфекций, нередкое присоединение аллергического компонента требуют постоянного поиска и внедрения в повседневную микологическую практику новых *противогрибковых средств*.

В настоящее время широкое применение при микозах получили синтетические препараты, которые в отличие от ранее известных могут использоваться для лечения и поверхностных, и глубоких микозов.

Различают антимикотики местного и общего (системного) действия. По характеру действия противогрибковые средства подразделяются на:

- специфические, избирательно подавляющие жизнедеятельность грибов;
- неспецифические, активные в отношении многих микроорганизмов (грамположительные и грамотрицательные бактерии, грибы, дрожжи, простейшие), не имеющие специфического механизма действия.

По типу действия на грибковую клетку различают фунгицидные и фунгистатические препараты, причем предпочтение отдают фунгицидным.

Противогрибковая активность антимикотиков может быть узкого (действует на определенные виды, роды грибов) или широкого (действует на подавляющее число возбудителей микозов) спектра. По источнику получения различают две группы антимикотиков: антибиотики и синтетические средства.

1.5.1. Противогрибковые антибиотики

Нистатин (Nystatinum). Синонимы: Fungicidin, Fungistatil, Mykostatин.

Фармакологическое действие: противогрибковое (фунгистатическое, в больших дозах — фунгицидное). Высоко активен в отношении дрожжевых грибов рода *Candida*: малотоксичен, после приема внутрь плохо всасывается из желудочно-кишечного тракта; резорбтивное действие выражено слабо, толерантность грибов развивается медленно.

Показания: при кандидозе кожи, слизистой оболочки полости рта и кишечника, а также с профилактической целью антибиотикотерапии. Мазь применяется для лечения кандидозных стоматитов, хейлитов.

Способ применения: для профилактики кандидоза у детей внутрь по 25000–30000 ЕД/кг в сутки, разделив на 3–4 приема. С лечебной целью по 50000–60000 ЕД/кг. Курс лечения — 10–14 дней. На слизистую оболочку наносится мазь 6–8 раз в сутки тонким слоем. Детям 2–5 лет — по 1 таблетке 3 раза в день, старше 5 лет — по 2 таблетки 3 раза в день.

Побочные действия: при приеме внутрь иногда бывают тошнота, рвота, понос, озноб, повышение температуры тела. Как при приеме внутрь, так и местно, возможны аллергические реакции.

Противопоказания: индивидуальная непереносимость.

Лекарственное взаимодействие: легко разрушается при действии окислителей, в кислой и щелочной среде.

Форма выпуска: таблетки, покрытые оболочкой, по 250000 ЕД и 500000 ЕД; свечи и вагинальные шарики по 250000 ЕД и 50000 ЕД; мазь в тубах (в 1 г мази 100000 ЕД) по 15 г и 30 г.

Rp.: Tab. Nystatini obductae 250000 ED N. 20

D.S. Внутрь по 1/2 таблетки 4 раза в день ребенку до 1 года

Rp.: Ung. Nystatini 10 % 30,0

D.S. Смазывать слизистую оболочку полости рта 6 раз в день после еды

Амфотерицин В (Amphotericinum B). Синонимы: Amfostat, Fungizone.

Фармакологическое действие: противогрибковое (фунгицидное), в т. ч. в отношении дрожжеподобных грибов рода *Candida*. Препарат токсичен.

Показания: местная терапия хронических и диссеминированных форм кандидоза слизистой оболочки полости рта и кожи.

Способ применения: местно, в стоматологии применяется мазь амфотерицина В для смазывания губ от 1–2 до 4 раз в день. Аппликация мази на слизистую оболочку полости рта возможна только при тяжелых формах кандидозного стоматита при неэффективности других препаратов. Внутривенное введение амфотерицина В при генерализованном кандидозе проводится только в стационаре по определенной схеме (см. Усов Н. Н. и др. Фармокоррецептурный справочник педиатра. Мн., 1990).

Побочные действия: при внутривенном введении наиболее серьезные осложнения — нефропатия и гипокалиемия.

Противопоказания: заболевания почек, печени, кроветворной системы, сахарный диабет. У детей до 3 лет применяют по жизненным показаниям.

Форма выпуска: порошок во флаконах по 50000 ЕД; мазь в тубах по 15 г и 30 г (1 г — 30000 ЕД).

Rp.: Ung. Amphotericini B 30000 ЕД 15,0

D.S. Смазывать слизистую оболочку полости рта 2 раза в день после еды

Микогептин (Mycoseptinum).

Фармакологическое действие: полиеновый антибиотик, активен в отношении возбудителей глубоких системных микозов и дрожжеподобных грибов.

Показания: кандидозный хейлит.

Способ применения: мазь наносится на кожу или красную кайму губ 3–4 раза в день. Курс лечения — 10–15 дней.

Противопоказания: внутрь не назначают детям. Мазь не следует применять при наличии раневых поверхностей, обильного отделяемого. На слизистой оболочке полости рта не применяется.

Форма выпуска: таблетки, покрытые оболочкой, по 50000 ЕД (50 мг) и 100000 ЕД (100 мг); мазь в тубах по 30 г (в 1 г мази 15 мг или 15000 ЕД препарата).

Rp.: Ung. Mycoseptini 15000 ЕД 30,0

D.S. Втирать в трещины в углах рта 4 раза в день при ангулярном хейлите

1.5.2. Синтетические противогрибковые препараты

Клотримазол (Clotrimazol). Синонимы: Canesten, Antifungol, Канизон.

Фармакологическое действие: противогрибковое (фунгистатическое, в больших дозах — фунгицидное) широкого спектра действие, в т. ч. в отношении дрожжевых грибов рода *Candida*, антибактериальное в отношении стрептококков и стафилококков, активен в отношении трихомонад; при местном нанесении на слизистую оболочку практически не всасывается.

Показания: микозы кожи и слизистых оболочек.

Способ применения: раствором орошают пораженный участок слизистой оболочки полости рта, красную кайму губ смазывают тонким слоем и втирают. Процедуру проводят 2–3 раза в день.

Побочные действия: иногда может появиться чувство жжения на месте применения.

Противопоказания: беременность, индивидуальная непереносимость.

Лекарственное взаимодействие: снижает эффект нистатина, натамицина, амфотерицина В.

Форма выпуска: крем 1 %-ный в тубиках по 15, 20 г; раствор 1 %-ный во флаконах-капельницах по 15 мл; таблетки интравагинальные по 0,1 г; мазь 1 %-ная по 25 г.

Rp.: Crem Clotrimazoli 1 % 20,0

D.S. Втирать в трещины в углах рта 3 раза в день при ангулярном хейлите

Rp.: Sol. Clotrimazoli 1 % 15 ml

D.S. Орошать слизистую оболочку полости рта 3 раза в день после еды

Кетконазол (Ketoconazole). Синонимы: Nizoral, Opanazol, Candoral, Cetonax, Ketonal, Ketozol, Micosept.

Фармакологическое действие: противогрибковое (фунгицидное) действие широкого спектра, в т. ч. в отношении дрожжевых грибов рода *Candida*, антибактериальное в отношении некоторых видов стрептококков и стафилококков.

Показания: дерматомикозы, хронические кандидозные поражения полости рта.

Способ применения: внутрь во время еды детям весом более 30 кг по 1 таблетке 1 раз в день или 10 мл раствора 1 раз в день. Детям весом 15–30 кг 1 раз в день по 5 мл раствора. При отсутствии терапевтического эффекта и отсутствии побочных явлений указанные дозы можно увеличить вдвое. Для профилактики кандидомикоза у детей с иммунной недостаточностью назначают по 4–8 мг/кг в день. Курс лечения орального кандидомикоза — 3–4 недели.

Побочные действия: тошнота, рвота, диарея, головокружение, парестезии, арталгии, аллопеция, тромбоцитопения.

Противопоказания: гиперчувствительность, печеночная или почечная недостаточность, беременность, лактация.

Лекарственное взаимодействие: ослабляет эффект амфотерицина В; несовместим с алкоголем. Антациды, рифампицин снижают концентрацию.

Форма выпуска: таблетки по 0,2 г; таблетки в оболочке по 0,1 г; раствор для приема внутрь во флаконах по 100 мл с приложением чашечки вместимостью 10 мл (0,02 г препарата); крем 5 %-ный 30, 50, 100 г.

Rp.: Tab. Ketoconazoli 0,2 N. 10

D.S. Внутрь по 1 таблетке 1 раз в день ребенку с массой тела 20 кг

Rp.: Sol. Ketoconazoli 2 % 100 ml

D.S. Внутрь по 1 чайной ложке 1 раз в день после еды

Миконазол (Miconazole). Синонимы: Дактарин, Фунгазол, Фунганол.

Фармакологическое действие: противогрибковое (фунгицидное) широкого спектра действие, в т. ч. в отношении большинства грибов рода *Candida*; близкий по действию к кетоконазолу, при местном применении практически не всасывается; более эффективен, чем нистатин.

Показания: лечение и профилактика микозов полости рта и желудочно-кишечного тракта.

Способ применения: для профилактики микозов по 20 мг/кг массы тела в день. Гель — взрослым и детям по 1/2 дозировочной ложечки (1 ложечка 5 мл — 124 мг миконазола); детям младшего возраста — по 1/4 ложечки 4 раза в день. Рекомендуется гель сразу не проглатывать, а задерживать как можно дольше во рту.

Побочные действия: возможны тошнота, диарея, аллергические реакции; при нанесении на кожу — местное раздражающее действие.

Противопоказания: врожденные нарушения функции печени.

Лекарственное взаимодействие: возможно одновременное использование с хлоргексидином.

Форма выпуска: таблетки 250 мг; гель для перорального применения, содержащий 1 г в 20 мл миконазола в тубиках по 40 г; 1 %-ный раствор в ампулах по 20 мл для внутривенного введения № 5; крем 2 %-ный 15, 30 г; капсулы 50 и 100 мг.

Rp.: Tab. Myconazoli 0,25 N. 10

D.S. Внутрь 1 раз в день по 20 мг/кг массы тела

Rp.: Gele Myconazoli 40,0

D.S. Ребенку 8 лет по 1/2 дозировочной ложечки 4 раза в день. Рекомендуется гель сразу не проглатывать, а задерживать как можно дольше во рту

Микозолон (Mycosolon).

Содержит: Mazipredone 2,5 мг, Miconazole 20 мг.

Фармакологическое действие: комбинированный препарат для наружного местного применения, оказывает противогрибковое, антибактериальное и противовоспалительное действие.

Показания: грибковые поражения кожи с воспалительными явлениями, при микозах с суперинфекцией.

Способ применения: наносят 1–2 раза в день на пораженную поверхность, курс лечения — 2–6 недель.

Побочные действия: очень редко раздражение кожи, чувство жжения, гиперемия.

Форма выпуска: тубы по 15 г.

Rp.: Ung. «Mycosolon» 15,0

D.S. Смазывать красную кайму губ 1–2 раза в день

Изоконазол (Isoconazole). Синонимы: Травоген (Travogen).

Фармакологическое действие: противогрибковое средство для наружного и местного применения. Действует фунгистатически, сходен по действию с миконазолом.

Показания: наружно при грибковых заболеваниях (в т. ч. кандидозах).

Способ применения: 1 раз в день на пораженные участки, курс лечения не менее 4 недель.

Побочные действия: редко раздражение, легкое жжение, аллергические кожные реакции.

Противопоказания: повышенная чувствительность к изоконазолу.

Форма выпуска: тубы по 20 г, 1 %-ный крем.

Rp.: Ung. Isoconasoli 20,0

D.S. Наносить тонким слоем 1 раз в день на пораженные участки

Флуконазол (Fluconazole). Синонимы: Форкан, Флузон, Дифлюкан, Медофлюкан, Микомакс, Микосист, Дифлазон.

Фармакологическое действие: противогрибковое (фунгицидное) широкого спектра действие, в т. ч. в отношении дрожжеподобных грибов рода *Candida*, имеет выраженное и длительное действие, высокую биодоступность при приеме внутрь.

Показания: системный кандидоз, кандидоз слизистых оболочек для профилактики грибковых инфекций, при пересадке органов.

Способ применения: взрослым по 50 мг 1 раз в сутки в течение 7–14 дней; детям старше 1 года по 3 мг/кг в сутки, в первый день возможна ударная доза — мг/кг в сутки.

Противопоказания: гиперчувствительность, в т. ч. к другим триазолам, беременность, лактация, возраст до 1 года.

Побочные действия: обычно хорошо переносится, возможны диарея, метеоризм, кожная сыпь. Во время лечения контролируют показатели крови, функции печени и почек.

Форма выпуска: капсулы 50 мг, 100 мг; в виде сиропа, содержащего по 5 мг в 1 мл сиропа; раствор для внутривенного введения 2 мг/мл, флаконы по 50 и 100 мл.

Rp.: Sol. Fluconazoli 0,5 % 50 ml

D.S. Внутрь 1 раз в день по 5 мл в течение 7 дней

Итраконазол (Itraconazole). Синонимы: Орунгал, Споранокс.

Фармакологическое действие: противогрибковое (фунгицидное) широкого спектра действие, в т. ч. в отношении дрожжеподобных грибов рода *Candida*; оказывает длительное действие, обладает высокой биодоступностью, усиливающейся при приеме сразу после еды.

Показания: системная терапия кандидоза слизистой оболочки полости рта.

Способ применения: внутрь сразу после еды, не разжевывая, по 100–200 мг 1 раз в сутки. Детям принимать только под наблюдением врача!

Побочные действия: боль в животе, запор или диарея, тошнота, рвота, головная боль, лейкопения.

Противопоказания: аллергия на кетоконазол и флуконазол, почечная недостаточность.

Лекарственное взаимодействие: усиливает и удлиняет эффект цизотрида; фенитоин и рифампицин снижают биодоступность, антациды — всасывание.

Форма выпуска: капсулы по 0,1 г (100 мг).

Rp.: Tab. Itraconazole 0,1 N. 3

D.S. Внутрь по 1 капсуле 1 раз в день при кандидозах слизистой оболочки полости рта

Тербинафин (Terbinafine). Синонимы: Lamizil.

Фармакологическое действие: обладает широким спектром противогрибковой активности, подавляет биосинтез стероидов в клеточной мембране клетки; оказывает выраженное длительное действие, пища не влияет на биодоступность.

Показания: лечение орофарингиального кандидоза, дерматомикозов.

Способ применения: внутрь после еды, таблетки взрослым в дозе 0,125 г 2 раза в день или 0,25 г 1 раз в день. Обычная продолжительность лечения — 2–4 недели. Детям (с 2 лет и старше) с массой тела до 20 кг — 62,5 мг в сутки, более 40 кг — 250 мг в сутки. Крем наносят тонким слоем на пораженные участки кожи 1–2 раза в день, слегка втирая. Обычно лечебный эффект наблюдается в первые несколько дней.

Побочные действия: крем обычно хорошо переносится. В отдельных случаях наблюдаются гиперемия, зуд, ощущение жжения, обычно не требующие прекращения лечения. При пероральном применении — тошнота, рвота, боли в эпигастрии, лейкопения.

Противопоказания: гиперчувствительность, выраженная почечная или печеночная недостаточность, заболевания крови, опухоли, детский возраст до 2 лет.

Лекарственное взаимодействие: гистаминовые H₂-блокаторы повышают концентрацию в плазме крови; рифампицин повышает клиренс.

Форма выпуска: таблетки по 0,125 и 0,25 г; 1 %-ный крем в тубах 15 г.

Rp.: Crem Terbinafini 1 % 15,0

D.S. Наносить тонким слоем на пораженные участки 1–2 раза в день в течение 1–2–4 недель

Натамицин (Natamycin). Синонимы: Пимафуцин.

Фармакологическое действие: противогрибковый полиеновый антибиотик группы макролидов, имеющий широкий спектр действия. Оказывает фунгицидное действие — связывает стеролы клеточных мембран, нарушая их целостность и функции, что приводит к гибели микроорганизма. С поверхности слизистых оболочек не всасывается, не оказывает системного действия (даже при приеме внутрь).

Показания: грибковые поражения кожи и слизистой оболочки полости рта, включая пациентов с иммунодефицитами после терапии антибиотиками, глюкокортикостероидами, цитостатиками. Устойчивость к натамицину не наблюдается.

Способ применения: взрослым — по 1 мл суспензии 4–6 раз в сутки в зависимости от обширности поражения; детям — по 0,5 мл 4–6 раз в сутки, при необходимости суточная доза может быть увеличена до 4 мл.

Побочные действия: при применении таблеток возможны тошнота и диарея, проходящие самостоятельно в ходе лечения. Местно возможны легкое раздражение, ощущение жжения.

Противопоказания: повышенная чувствительность к препарату.

Форма выпуска: таблетки, покрытые оболочкой, 100 мг; крем 30 г (20 мг/1 г); суспензия для местного применения (в 1 мл — 25 мг).

Rp.: Susp. Natamicini 2,5 % 50 ml

D.S. Внутрь по 0,5 мл 4–6 раз в сутки

Rp.: Crem «Pimafucin» 30,0

D.S. Наносить тонким слоем на пораженные участки кожи 1–2–3 раза в день

Дермозолон (Dermozolon).

Содержит: преднизолона 5 мг, клиохинона 30 мг.

Фармакологическое действие: комбинированный препарат для наружного применения при дерматологических заболеваниях, характеризующихся одновременным наличием аллергического воспаления бактериальных, грибковых или смешанных инфекций. Преднизолон оказывает при местном применении противовоспалительное, противоотечное, противозудное действие. Клиохинон оказывает бактерицидное и противогрибковое действие.

Показания: экзема, дерматит, характеризующиеся аллергическим воспалением и осложненные грибковой или бактериальной инфекцией.

Способ применения: мазь на пораженные участки кожи тонким слоем 1–3 раза в сутки.

Побочные действия: редко реакции повышенной чувствительности на йод, входящий в состав препарата.

Противопоказания: вирусные инфекции кожи, туберкулез кожи, повышенная чувствительность к йоду.

Rp.: Ung. «Dermosolon» 5,0

D.S. Наносить тонким слоем на пораженные участки кожи 1–3 раза в сутки

Пимафукорт (Pimafucort).

Содержит: в 1 г — натамицина 10 мг, неомицина 3,5 мг, гидрокортизона 10 мг.

Фармакологическое действие: комбинированный препарат, оказывающий антибактериальное, противогрибковое, местное противовоспалительное действие.

Показания: поверхностные дерматозы, инфицированные бактериями или грибами, чувствительными к неомицину и натамицину; гнойничковые и грибковые дерматозы.

Способ применения: взрослым и детям препарат наносят на пораженные участки кожи 2–4 раза в сутки в среднем 2–4 недели.

Побочные действия: в начале лечения возможно незначительное обострение заболевания.

Противопоказания: повышенная чувствительность к компонентам препарата.

Форма выпуска: крем 30 г; мазь 15 г.

Rp.: Ung. «Pimafukort» 15,0

D.S. Наносить на пораженные участки кожи 2–4 раза в сутки

Тридерм (Triderm).

Содержит: в 1 г — бетаметазона 500 мкг, гентамицина 1 мг, клотримазола 10 мг.

Фармакологическое действие: комбинированный препарат для наружного применения. Бетаметазон оказывает антиэкссудативное и противовоспалительное действие, гентамицин — противомикробное широкого спектра действие, группа аминогликозидов; клотримазол — противогрибковое действие.

Показания: различные формы бактериальной инфицированной экземы, а также дерматомикозы, кандидоз.

Способ применения: на пораженные участки кожи наносят, слегка втирая, небольшое количество препарата 2 раза в сутки. С осторожностью следует назначать детям и беременным женщинам.

Побочные действия: зуд, жжение, раздражение, сухость кожи, аллергические, кожные реакции.

Противопоказания: туберкулез кожи, ветряная оспа, кожные реакции после вакцинации.

Особые указания: детям только по строгим показаниям и под врачебным контролем, т. к. возможно развитие системных побочных эффектов.

Форма выпуска: крем 15 г; мазь 15 г.

Rp.: Ung. «Triderm» 15,0

D.S. Наносить на пораженные участки кожи, слегка втирая, 2 раза в сутки

Мирамистин (Myramistinum).

Фармакологическое действие: антисептический препарат. Оказывает бактерицидное действие в отношении грамположительных и грамотрицательных аэробных и анаэробных бактерий, грибов, вирусов, простейших и т. д.

Показания: апикальный и маргинальный периодонтиты, стоматит, гигиеническая обработка съемных зубных протезов и ортодонтических аппаратов.

Способ применения: 5–10 мл раствора задерживать в полости рта 2–3 мин 2–3 раза в день, курс — 3–5 дней; наружно в виде 0,01 %-ного водного раствора.

Побочные действия: редко чувство жжения.

Противопоказания: повышенная чувствительность к препарату.

Форма выпуска: 0,01 %-ный раствор 100, 500 мл для наружного применения; мазь 15, 20, 30 г.

Rp.: Sol. Myramistini 0,01 % 100 ml

D.S. Для полоскания полости рта 2–3 раза в день

2. СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО НА ПРОЦЕССЫ ТКАНЕВОГО ОБМЕНА

2.1. ГОРМОНАЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Кора надпочечников млекопитающих и человека вырабатывает большое количество стероидных гормонов, которые называются кортикостероидами. Для применения в качестве лекарственных средств кортикостероиды получают в настоящее время синтетическим путем. По влиянию на обмен веществ основные кортикостероиды делятся условно на две группы: минералокортикостероиды и глюкокортикостероиды, или минералокортикоиды и глюкокортикоиды.

Глюкокортикостероиды оказывают противовоспалительное, десенсибилизирующее и антиаллергическое действие. Они обладают также противошоковыми и антитоксическими свойствами. Характерным для глюкокортикостероидов является наличие у них иммунодепрессивной активности, которая является суммарным результатом подавления разных этапов иммуногенеза. Под влиянием глюкокортикостероидов задерживается синтез и ускоряется распад белков.

Из природных глюкокортикостероидов практическое применение в качестве лекарственных средств нашли полученные синтетическим путем кортизон, гидрокортизон и дезоксикортикостерон. Получен ряд синтетических аналогов кортизона и гидрокортизона (преднизон, преднизолон, дексаметазон и др.), которые активнее, чем природные глюкокортикостероиды, действуют в меньших дозах, слабее влияют на минеральный обмен; некоторые из них (главным образом фторированные производные) более удобны для местного применения, так как меньше всасываются.

Основными показаниями к применению глюкокортикостероидов являются коллагенозы, ревматизм, ревматоидный артрит (инфекционный неспецифический полиартрит), бронхиальная астма, острый лимфобластный и миелобластный лейкоз, инфекционный мононуклеоз, нейродермиты, экзема и другие кожные заболевания, различные аллергические заболевания. В связи с противошоковым эффектом глюкокортикостероиды назначают для профилактики и лечения шока (посттравматического, операционного, токсического, анафилактического, ожогового, кардиогенного и др.). Иммунодепрессивное действие глюкокортикостероидов позволяет использовать их при трансплантации органов и тканей для подавления реакции отторжения, а также при различных так называемых аутоиммунных заболеваниях.

Глюкокортикостероиды могут вызывать ряд побочных эффектов: задержку натрия и воды в организме, гипергликемию, усиление выделения кальция и остеопороз, замедление процессов регенерации, обострение заболеваний желудочно-кишечного тракта, повышение свертываемости крови.

Внезапное прекращение введения глюкокортикостероидов может вызвать обострение процесса. Окончание лечения должно производиться путем постепенного уменьшения дозы. Частота и сила побочных явлений, вызываемых глюкокортикостероидами, могут быть выражены в разной степени. При правильном выборе дозы, соблюдении необходимой предосторожности, тщательном наблюдении за ходом лечения побочные явления могут отсутствовать.

Препараты, содержащие глюкокортикостероиды (мази, капли), не должны применяться при вирусных заболеваниях глаз и кожи (в том числе препараты с добавлением антибактериальных средств), так как в связи с угнетением процессов регенерации возможно образование распространенных язв. Не следует применять мази, содержащие кортикостероиды, при грибковых и паразитарных поражениях кожи, если к

этим мазям не добавлены специальные противогрибковые или противопаразитарные средства.

Кортизон/Cortisoni acetat (Cortisonum). Синонимы: Adreson, Cortelan и др.

Фармакологическое действие: оказывает активное влияние на углеводный обмен и в меньшей степени на водный и электролитный обмен. Способствует накоплению гликогена в печени, повышает содержание глюкозы в крови, вызывает увеличение выведения азота с мочой. Оказывает противовоспалительное, десенсибилизирующее и противоаллергическое действие, обладает иммунодепрессивной активностью.

Показания: местная терапия при лечении аллергических и воспалительных заболеваний слизистой оболочки полости рта, маргинального периодонта и кожи немикробной этиологии, артрита и артроза височно-нижнечелюстного сустава; в эндодонтии — при лечении пульпита и апикального периодонтита; купирование анафилактического шока, ангионевротического отека и других острых тяжелых аллергических состояний, в т. ч. лекарственной этиологии.

Способ применения: назначают внутрь или внутримышечно (в виде суспензии) при наличии показаний к применению глюкокортикостероидов. Внутрь принимают обычно в первые дни лечения по 0,1–0,2 г в сутки (в 3–4 приема), затем дозу постепенно уменьшают до минимальной, достаточной для поддержания терапевтического эффекта (в среднем 0,025 г в сутки). Действие препарата после однократного приема внутрь продолжается 6–8 ч, после внутримышечного введения (в виде суспензии) — 8–12 ч. Следует учитывать, что количество препарата должно соответствовать скорее тяжести заболевания, чем возрасту. Назначают детям младшего возраста по 0,0125–0,025 г 3 раза в день в течение 2 дней, затем 2 раза в день, после этого дозу уменьшают до поддерживающей; детям школьного возраста назначают по 0,025 г 3 раза в день, затем 2 раза в день, после этого дозу также уменьшают до минимальной, достаточной для поддержания терапевтического эффекта. Применение кортизона должно производиться под врачебным наблюдением. Больные должны быть предварительно тщательно обследованы; необходимо систематически следить за картиной крови, массой тела, артериальным давлением содержанием сахара в крови.

Побочные действия: явлениями при длительном лечении и применении больших доз могут быть вирильное ожирение, гирсутизм, угри, нарушения менструального цикла, остеопороз, психические нарушения и др.

Противопоказания: язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки в фазе обострения, склонность к тромбоэмболии, почечная недостаточность, тяжелая артериальная гипертензия, вирусная инфекция, глаукома, остеопороз, повышенная чувствительность к кортизону.

Лекарственное взаимодействие: одновременное назначение сердечных гликозидов ухудшает переносимость из-за дефицита калия, диуретиков — усиливает выведение калия. Рифампицин, фенитоин, барбитураты ослабляют эффект. Снижает эффективность инсулина, пероральных гипогликемических препаратов, гипотензивных средств.

Форма выпуска: таблетки по 0,025 и 0,05 г; суспензия во флаконах, содержащих по 10 мл (в 1 мл суспензии содержится 0,025 г кортизона ацетата).

Rp.: Tab. Cortisoni acetatis 0,025 № 10

D.S. Внутрь по 1 таблетке 3 раза в день ребенку 10 лет

Гидрокортизон (Hydrocortisonum). Синонимы: Cortisol, Cortil и др.

В медицинской практике применяют гидрокортизон (свободный спирт), гидрокортизона ацетат, гидрокортизона сукцинат (гемисукцинат).

Фармакологическое действие: обладает противовоспалительным, противоаллергическим, иммунодепрессивным, десенсибилизирующим, антитоксическим, противошоковым, антиметаболическим действием.

Показания: местная терапия при лечении аллергических и воспалительных заболеваний слизистой оболочки полости рта, маргинального периодонта и кожи немикробной этиологии, артрита и артроза височно-нижнечелюстного сустава; в эндодонтии — при лечении пульпита и апикального периодонтита; купирование анафилактического шока, ангионевротического отека и других острых тяжелых аллергических состояний, в т. ч. лекарственной этиологии.

Способ применения: используют для внутрисуставного (и околоуставного) введения при артритах различного происхождения, при воспалительных и аллергических заболеваниях кожи немикробной этиологии: аллергическом и контактном дерматите, экземе, нейродермите и др. Вводят в полость сустава по 5–25 мг (0,2–1 мл суспензии) в зависимости от размеров сустава и тяжести поражения 1 раз в неделю (до 3–5 инъекций на курс).

Побочные действия: меры предосторожности и противопоказания такие же, как для кортизона.

Противопоказания: гиперчувствительность к гидрокортизону, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, пептические язвы, остеопороз, туберкулез, сахарный диабет, системные грибковые заболевания, склонность к тромбоэмболии. При местном применении: бактериальные, вирусные и грибковые поражения кожи и слизистых оболочек, нарушение целостности кожных покровов, включая язвы, раны, опухоли кожи. Препарат противопоказан детям до 2 лет.

Лекарственное взаимодействие: одновременное назначение сердечных гликозидов ухудшает переносимость из-за дефицита калия, диуретиков — усиливает выведение калия. Рифампицин, фенитоин, барбитураты ослабляют эффект. Снижает эффективность инсулина, пероральных гипогликемических препаратов, гипотензивных средств.

Форма выпуска: во флаконах по 5 мл взвеси, содержащей 125 мг гидрокортизона ацетата; мазь гидрокортизоновая 1 %-ная. Гидрокортизон входит в состав аэрозольного антибактериального препарата «*Оксикорт*».

Rp.: Ung. Hydrocortisoni 1 % 10,0

D.S. Наносят на пораженные участки кожи тонким слоем 2–3 раза в день

Гидрокортизона ацетат (Hydrocortisoni acetat). Синонимы: Abbocort, Cortibel и др.

Фармакологическое действие: оказывает противовоспалительное, десенсибилизирующее и противоаллергическое действие, обладает иммунодепрессивной активностью. Относится к негалоенизированным глюкокортикоидам, поэтому при его применении не развивается атрофия кожи.

Показания: местно при аллергических заболеваниях кожи и слизистой оболочки полости рта.

Способ применения: мазь (1 %-ная — для кожи, 0,5 %-ная — для слизистой оболочки полости рта) наносить на пораженные участки 2–3 раза в день; перед введе-

нием в сустав суспензию гидрокортизона ацетата 2,5 %-ную для инъекций (Suspensio Hydrocortisoni acetati 2,5 % pro injectionibus) взболтать.

Побочные действия: такие же, как у кортизона ацетата.

Противопоказания: воспалительные процессы гнойного, туберкулезного и гонорейного происхождения.

Форма выпуска: мазь 1 %-ная в тубах по 5 г; мазь глазная 0,5 %-ная в тубиках по 2,5 г; суспензия 2,5 %-ная в ампулах по 2 мл.

Rp.: Ung. Hydrocortisoni acetatis 0,5 % 2,5

D.S. Наружное. Смазывать слизистую оболочку полости рта 2–3 раза в день

Мазь «Кортикомицетин» (Unguentum «Corticomycesinum»).

Содержит: гидрокортизона ацетата 0,5 г; левомицетина 0,2 г; ланолина безводного 10 г; вазелина медицинского и масла вазелинового по 22,5 г; других наполнителей и воды дистиллированной до 100 г.

Фармакологическое действие: обладает антибактериальным и противовоспалительным действием.

Показания: применяют мазь при воспалительных и аллергических заболеваниях кожи, в том числе осложненных микробной флорой, чувствительной к левомицетину.

Способ применения: мазь наносят тонким слоем на пораженные участки 2–3 раза в день в суточной дозе от 2 до 30 г. Курс лечения обычно составляет 7–10 (до 30) дней.

Побочные действия: в отдельных случаях при применении мази возможны зуд, гиперемия, болезненность, обострение островоспалительных реакций; в этих случаях мазь отменяют.

Противопоказания: при туберкулезных, грибковых и вирусных заболеваниях кожи, при язвенных поражениях кожи, ранах.

Форма выпуска: мазь в алюминиевых тубах по 15 г.

Rp.: Ung. «Corticomycesinum» 15,0

D.S. Наружное. Нанести на пораженные участки кожи тонким слоем 2–3 раза в день

Гидрокортизона ацетат входит также в состав эмульсионного препарата «**Фенкортизол**» и мази «**Сульфодекортэм**».

Преднизолон (Prednisolonum). Синонимы: Cordex, Prenolone и др.

Фармакологическое действие: сходно с гидрокортизоном, но более активен и превосходит его по противовоспалительной активности, в меньшей степени влияет на минеральный обмен.

Показания: местная и системная терапия воспалительных и аллергических заболеваний слизистой оболочки полости рта, маргинального периодонта, языка, красной каймы губ и кожи.

Способ применения: назначают преднизолон внутрь в виде таблеток. Принимают из расчета 1–2–3 мг/кг массы. В дальнейшем дозу постепенно снижают.

Побочные действия: при кратковременной терапии тошнота, рвота, брадикардия, аритмия, задержка жидкости, натрия, гипокалиемия; при длительном применении мышечная слабость, стероидная миопатия, снижение мышечной массы, остеопороз, патологические переломы, стероидные язвы, васкулиты, аллергический дерматит,

развитие угрей. При местном применении стероидные угри, пурпура, телеангиэктазии, жжение, зуд, сухость кожи.

Противопоказания: гиперчувствительность, генерализованный микоз, туберкулез (активная форма), герпетические поражения, ожирение, дивертикулит, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, почечная недостаточность, остеопороз, декомпенсированный сахарный диабет; при местном применении бактериальные, вирусные, грибковые поражения кожи и слизистых оболочек, туберкулез, сифилис, опухоли кожи, обыкновенные угри, розовые угри.

Форма выпуска: таблетки с содержанием 0,001 и 0,005 г (1 и 5 мг) преднизолона.

В неотложных случаях, требующих немедленного повышения уровня кортикостероидов в крови (острая недостаточность надпочечников, шок, астматические состояния, приступы бронхиальной астмы и др.), применяют растворимый препарат преднизолон для инъекций — преднизолонгемисукцинат.

Для местного применения при кожных заболеваниях немикробной этиологии (экзема, зуд, дерматиты и др.) применяют 0,5 %-ную преднизолоновую мазь (Unguentum Prednisoloni 0,5 %).

Способ применения: мазь наносят тонким слоем на кожу 1–3 раза в день.

Форма выпуска: мазь 0,5 %-ная в алюминиевых тубах по 10 и 20 г.

Rp.: Ung. Prednisoloni 0,5 % 10,0

D.S. Наружное. Мазь наносят тонким слоем на пораженные участки 2–3 раза в день

Преднизолон входит в состав мази «*Дермозолон*» и препарата «*Пресоцил*».

Дексаметазон (Dexamethasonum). Синонимы: Prednisolon F и др.

Фармакологическое действие: характерной особенностью химического строения дексаметазона является наличие в его молекуле атома фтора. По действию на организм он близок к другим глюкокортикостероидам, но более активен, оказывает сильное противовоспалительное и антиаллергическое действие.

Показания: системная терапия — шок различного генеза, включая тяжелые аллергические реакции, астматический статус, диффузные заболевания соединительной ткани, воспалительные и аллергические заболевания, проявляющиеся в полости рта, системные токсико-аллергические заболевания; местная терапия — биологический метод лечения пульпита, профилактика и ликвидация воспаления в периапикальных тканях, маргинальном периодонте.

Способ применения: назначают внутрь. Обычная суточная доза для взрослых равна 0,002–0,003 г (2–3 мг); в тяжелых случаях ее увеличивают до 0,004–0,006 г, после наступления терапевтического эффекта дозу постепенно понижают; поддерживающая доза равна 0,0005–0,001 г (0,5–1 мг) в день. Дневную дозу назначают в 2–3 приема во время или после еды. Детям назначают в зависимости от возраста от 0,00025 г (0,25 мг = 1/2 таблетки) до 0,002 г (2 мг = 4 таблетки) в день в 3–4 приема. При шоковом и бессознательном состоянии и т. п. вводят внутривенно и внутримышечно по 1–2 мл в сутки растворимую форму дексаметазона (дексаметазон-21-фосфат в виде натриевой соли). После достижения терапевтического эффекта дексаметазон принимают внутрь.

Побочные действия: при кратковременной терапии тошнота, рвота, брадикардия, аритмия, задержка жидкости, натрия, гипокалиемия; при длительном приме-

нии мышечная слабость, стероидная миопатия, снижение мышечной массы, остеопороз, патологические переломы, стероидные язвы, васкулиты, аллергический дерматит, развитие угрей. При местном применении стероидные угри, пурпура, телеангиэктазии, жжение, зуд, сухость кожи.

Лекарственное взаимодействие: одновременное назначение сердечных гликозидов ухудшает переносимость из-за дефицита калия, диуретиков — усиливает выведение калия. Рифампицин, фенитоин, барбитураты ослабляют эффект. Снижает эффективность инсулина, пероральных гипогликемических препаратов, гипотензивных средств.

Форма выпуска: таблетки по 0,0005 г (0,5 мг), в ампулах по 1 мл, содержащих 0,004 г препарата (4 мг).

Выпускаются и другие лекарственные препараты, в состав которых входит дексаметазон. «**Дексокорт**» (Dexocort; Польша) — аэрозоль, содержащий дексаметазон с неомицином. Оказывает противовоспалительное и антибактериальное действие при кожных заболеваниях.

Rp.: Tab. Dexamethasoni 0,0005 N. 20
D.S. Внутрь по 1 таблетке 3 раза в день

Флюоцинолона ацетонид/Fluocinolone acetonide. Синонимы: Synaflanum
Флюоцинолона ацетонид, Synalar, и др.

Фармакологическое действие: близок по строению к преднизолону, дексаметазону, но содержит в молекуле два атома фтора. Обладает выраженным местным противовоспалительным, противоаллергическим и противозудным действием, обладает малой всасываемостью при накожном применении, практически не оказывает резорбтивного действия. Является действующим началом мази синафлана, аналогичной по действующему началу и лечебному эффекту мази «Синалар».

Показания: местная терапия воспалительных и аллергических заболеваний кожи, слизистой оболочки полости рта, маргинального периодонта.

Способ применения: применяют при местных воспалительных заболеваниях кожи, при зуде, аллергических заболеваниях кожи и слизистых оболочек, экземе и др. Наносят тонким слоем на пораженные участки 2–3 раза в день, слегка втирая в кожу.

Побочные действия: жжение, кожный зуд, сухость кожи, стероидные угри, стрии, фолликулит; при длительном применении — атрофия кожи и эктазия, пурпура; при нанесении на большие поверхности возможны системные проявления (гастрит, язвенная болезнь желудка, надпочечная недостаточность).

Противопоказания: гиперчувствительность, туберкулез кожи, сифилис, обширные псориазические бляшки, розовые угри, первичная инфекция, вызванная бактериями, вирусами, грибами, опухоли кожи, возраст детей до 1 года, эрозивно-язвенные поражения желудочно-кишечного тракта, обширные участки поражения (особенно у детей), раны на участках аппликации.

Форма выпуска: мазь 0,025 %-ная в алюминиевых тубах по 10 или 15 г.

Rp.: Ung. Synaflani 0,025 % 15,0
D.S. Наружное. Нанести тонким слоем на пораженные участки 2–3 раза в день, слегка втирая в кожу

Мазь «**Синалар**» содержит 0,025 % флюоцинолона ацетонида.

Rp.: Ung. «Synalar» 10,0

D.S. Наружное. Наносить тонким слоем на пораженные участки 2–3 раза в день
Мазь «**Синалар-Н**» применяют для лечения заболеваний кожи, сопровождающихся инфекцией. Содержит 0,025 % синалара и 0,5 % неомидина сульфата.

Rp.: Ung. «Synalar-H» 15,0

D.S. Наружное. Наносить тонким слоем на пораженные участки 2–3 раза в день

Бетаметазон (Betamethasonum valeratum-Darnitsa). Синонимы: Betacorlan, Бетаметазона валериат-Дарница.

Бетаметазона валериат является действующим началом мазей и кремов, применяемых для лечения дерматозов.

Фармакологическое действие: обладает противовоспалительным, противоаллергическим и антиэкссудативным действием. Противовоспалительная активность превышает гидрокортизон в 30 раз, не обладает минералокортикоидной активностью. Наличие в молекуле атома фтора усиливает противовоспалительную активность бетаметазона.

Мазь «**Целестодерм В**» (Celestoderm V) содержит 0,1 % бетаметазона валериата. Является противовоспалительным, антиаллергическим, противозудным средством.

Показания: применяют при экземе, нейродермите, солнечном дерматите, а также при других заболеваниях кожи.

Способ применения: препаратом смазывают кожу или слизистые оболочки 2–3 раза в день.

Побочные действия: чувство жжения, сухость кожи, фолликулит, гипертрихоз, угри, гипопигментация, периоральный дерматит, мацерация кожи, присоединение вторичной инфекции, атрофия кожи, потница.

Противопоказания: повышенная чувствительность к компонентам препарата.

Форма выпуска: мазь 0,1 %-ная в тубах по 5 и 15 г.

Rp.: Ung. «Celestoderm V» 0,1 % 5,0

D.S. Наружное. Наносить тонким слоем 2–3 раза в день на пораженные участки

2.2. АНТИГИСТАМИННЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Гистамин является одним из эндогенных факторов (медиаторов), участвующих в регуляции жизненно важных функций. В обычных условиях гистамин находится в организме преимущественно в связанном, неактивном состоянии. При различных патологических процессах (анафилактический шок, сенная лихорадка, крапивница и другие аллергические заболевания), а также при поступлении в организм некоторых химических веществ, количество свободного гистамина увеличивается. «Высвободителями» («либераторами») гистамина могут также являться различные лекарственные средства.

Свободный гистамин обладает высокой активностью: он вызывает спазм гладких мышц (включая мышцы бронхов), расширение капилляров и понижение АД; застой крови в капиллярах и увеличение проницаемости их стенок вызывает отек окружающих тканей и сгущение крови. В связи с рефлекторным возбуждением мозгового вещества надпочечников выделяется адреналин, суживаются артериолы и учащаются сердечные сокращения. Гистамин вызывает усиление секреции желудочного сока. Эти эффекты гистамина связаны с возбуждением H-рецепторов.

Большинство антигистаминных препаратов (димедрол, фенкарол, дипразин, диазолин, тавегил и др.) относятся к блокаторам H-рецепторов и применяются главным образом для лечения и предупреждения аллергических заболеваний — при поллинозах, для лечения острой и хронической крапивницы, ангионевротического отека Квинке, сенной лихорадки, аллергических ринитов, дерматозов (экземы, нейродермитов, кожного зуда и др.), аллергических осложнений, связанных с применением лекарств, в том числе антибиотиков, приемом пищевых продуктов и т. п.

Дифенгидрамин/Diphenhydramine. Синонимы: Dimedrolum, Alledryl, Allergan, Dyabenyl и др.

Фармакологическое действие: обладает выраженной противогистаминной активностью. Кроме того, он оказывает местноанестезирующее действие, расслабляет гладкую мускулатуру в результате непосредственного спазмолитического действия. Важной особенностью димедролла является его седативное действие, имеющее некоторое сходство с действием нейролептических веществ; он оказывает снотворный эффект. Является также умеренным противорвотным средством. Димедрол хорошо всасывается при приеме внутрь. Проникает через гематоэнцефалический барьер.

Показания: применяют димедрол при аллергических состояниях (см. выше), а также как успокаивающее и снотворное средство самостоятельно и в сочетании с другими снотворными.

Способ применения: назначают димедрол внутрь, внутримышечно, в вену, местно (наружно в виде глазных капель, на слизистую оболочку носа), вводят также ректально. Детям димедрол назначают в дозах: до 1 года — по 0,002–0,005 г; от 2 до 5 лет — по 0,005–0,015 г; от 6 до 12 лет — по 0,015–0,03 г на прием. Иногда димедрол применяют в виде крема или мазей (3–10 %), изготовляемых в аптеке, для смазывания кожи при зудящих дерматозах.

Побочные действия: следует при этом учитывать, что димедрол всасывается через кожу и при смазывании больших поверхностей может вызвать интоксикацию: сухость во рту, затруднение дыхания, возбуждение, спутанность сознания. При приеме димедролла внутрь в связи с его местноанестезирующим действием может возникнуть кратковременное «онемение» слизистых оболочек полости рта; в редких случаях возможны головокружение, головная боль, сухость во рту, тошнота. В связи с влиянием препарата на ЦНС могут возникнуть сонливость и общая слабость.

Противопоказания: из-за седативного и снотворного действия димедрол нельзя назначать для приема во время работы лицам, профессия которых требует быстрой психической и двигательной реакции.

Лекарственное взаимодействие: совместим со снотворными и седативными средствами, наркотическими анальгетиками, не рекомендуется сочетать с фенамином и другими психостимуляторами.

Форма выпуска: порошок; таблетки по 0,02; 0,03 и 0,05 г; свечи с димедролом по 0,005; 0,01; 0,015 и 0,02 г; палочки по 0,05 г; 1 %-ный раствор в ампулах и шприц-тюбиках. Свечи с димедролом предназначены для применения в детской практике.

Rp.: Tab. Dimedroli 0,03 N. 10

D.S. Внутрь по 1/2 таблетки перед сном ребенку 10 лет

Хифенадин/Quifenadine hydrochloride. Синонимы: Phencarolum, Quifenadine, Qnifenadinum.

Фармакологическое действие: обладает высокой противогистаминной активностью, плохо проникает через гематоэнцефалический барьер, обладает низкой липофильностью и в отличие от димедрола и дипразина не оказывает седативного и снотворного действия. Фенкарол малотоксичен. Фенкарол не только блокирует H₁-рецепторы, но и уменьшает содержание гистамина в тканях, что связано с его способностью активировать диаминооксидозуфермент, инактивирующий гистамин.

Способ применения: назначают внутрь после еды. Доза для взрослых — 0,025–0,05 г 3–4 раза в день. Длительность курса лечения зависит от характера и течения заболевания, в среднем 10–20 дней. При необходимости проводят повторные курсы. Детям назначают в следующих дозах: в возрасте до 3 лет — по 0,005 г 2–3 раза в день, от 3 до 7 лет — по 0,01 г 2 раза в день, от 7 до 12 лет — по 0,01–0,015 г 2–3 раза в день, старше 12 лет — по 0,025 г 2–3 раза в день.

Побочные действия: препарат хорошо переносится. В отдельных случаях возможны сухость во рту и диспепсические явления, проходящие самостоятельно или при уменьшении дозы. Отсутствие выраженного седативного эффекта позволяет пользоваться фенкаролом лицам, работа которых требует быстрой физической или психической реакции и которым противопоказано применение во время работы димедрола, дипразина и других противогистаминных препаратов.

Противопоказания: осторожность необходима в случае назначения препарата больным с тяжелыми заболеваниями сердечно-сосудистой системы, желудочно-кишечного тракта, печени. Не рекомендуется назначать фенкарол женщинам в первые 3 месяца беременности.

Форма выпуска: таблетки по 0,01 г (для детской практики), 0,025 и 0,05 г.

Rp.: Tab. Phencaroli 0,025 N. 50

D.S. Внутрь по 1 таблетке 2 раза в день ребенку 13 лет

Прометазин/Promethazine. Синонимы: Diprazinum, Пипольфен, Fargan, Prometnazine и др.

Фармакологическое действие: дипразин хорошо всасывается при приеме внутрь. Проникает через гематоэнцефалический барьер. Препарат оказывает выраженное влияние на ЦНС; обладает довольно сильной седативной активностью, усиливает действие наркотических, снотворных, анальгезирующих и местноанестезирующих средств, понижает температуру тела, предупреждает и успокаивает рвоту.

Показания: применяют дипразин при лечении аллергических заболеваний (см. выше), а также при энцефалите и других заболеваниях ЦНС, сопровождающихся повышением проницаемости сосудов, при морской и воздушной болезни. В хирургической практике дипразин используется как один из основных компонентов литических смесей, применяемых для потенцированного наркоза и гипотермии, для предупреждения и уменьшения послеоперационных осложнений, во время операции и в послеоперационном периоде. Применяют также для усиления действия анальгетиков и местных анестетиков.

Способ применения: назначают внутрь после еды. Взрослым по 0,025 г 2–3 раза в день. Высшие дозы для взрослых внутрь: разовая 0,075 г, суточная — 0,5 г. Детям

назначают дипразин в меньших дозах в соответствии с возрастом. Разовая доза внутрь для детей в возрасте 1–2 лет составляет обычно 0,0025 г, суточная 0,0075–0,01 г; в возрасте 3–4 лет — разовая 0,005 г, суточная 0,015 г; 5–6 лет — разовая 0,0075–0,01 г, суточная 0,025–0,03 г; 7–9 лет — разовая 0,01 г, суточная 0,03 г; 10–14 лет — разовая 0,015 г, суточная 0,045 г. Для предупреждения укачивания (против морской и воздушной болезни) назначают дипразин однократно за 1 ч до поездки взрослым в дозе 0,025–0,05 г, детям — 0,01–0,02 г.

Побочные действия: дипразин хорошо переносится. При приеме внутрь может вызвать умеренную анестезию слизистых оболочек полости рта; иногда появляются сухость во рту, тошнота. При внутримышечном введении могут возникать болезненные инфильтраты. При внутривенном введении иногда сильно понижается артериальное давление.

Противопоказания: дипразин следует применять с осторожностью у лиц с нарушением функции печени и почек, у лиц, находящихся в состоянии алкогольного опьянения в связи с усилением наркотического действия. Не следует назначать дипразин при зуде и других аллергических реакциях, вызванных применением фенотиазиновых препаратов (аминазина и др.), так как сам дипразин является препаратом этой химической группы. В связи с седативным действием нельзя назначать дипразин во время работы лицам, профессия которых требует быстрой психической и двигательной реакции. Дипразин оказывает раздражающее действие и может вызвать появление дерматитов и раздражение слизистых оболочек. При работе с дипразином необходимо соблюдать такие же меры предосторожности, как при работе с аминазином.

Лекарственное взаимодействие: усиливает действие наркотических анальгетиков, снотворных, местноанестезирующих и антигипертензивных средств.

Форма выпуска: таблетки по 0,025 г, покрытые оболочкой желтого цвета; драже по 0,025 и 0,05 г; 2,5 %-ный раствор в ампулах по 2 мл; таблетки по 0,005 и 0,01 г, покрытые оболочкой белого цвета, для детей (Tabulettae Diprazini 0,005 et 0,01 obductae pro infantibus).

Rp.: Tab. Diprazini obductae pro infantibus 0,01 N. 10
D.S. Внутрь по 1 таблетке 2 раза в день ребенку 8 лет

Меггидрамин/Mebhydrolin. Синонимы: Diazolinum, Mebhydrolini и др.

Фармакологическое действие: в отличие от димедрола, дипразина, супрастина не оказывает седативного и снотворного эффекта, что позволяет применять его в тех случаях, когда угнетающее действие на ЦНС не является желательным.

Показания: применяют при лечении различных аллергических заболеваний.

Способ применения: внутрь после еды взрослым по 0,05–0,1–0,2 г 1–2 раза в день, детям — по 0,02–0,05 г 1–2–3 раза в день. Длительность лечения зависит от особенностей случая. Высшие дозы для взрослых внутрь: разовая 0,3 г, суточная 0,6 г. Во избежание раздражения слизистой оболочки желудка диазолин рекомендуется принимать после еды, лучше в капсулах или в виде дражированных таблеток.

Побочные действия: чувство беспокойства по ночам, повышенная раздражительность и нарушение сна (у детей), головокружение, тремор, парестезии, нечеткость зрительного восприятия, сухость во рту, тошнота, рвота, боли в животе, запор,

аллергические реакции, в высоких дозах — сонливость, замедление скорости реакции.

Противопоказания: язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, воспалительные заболевания желудочно-кишечного тракта.

Лекарственное взаимодействие: усиливает действие этанола и седативных средств.

Форма выпуска: таблетки по 0,05 и 0,1 г, покрытые оболочкой (драже).

Рр.: Drageé Diazolini 0,05 N. 20

D.S. Внутрь после еды по 1 драже 1 раз в день ребенку 10 лет

Хлоропирамин/Chloropyramine. Синонимы: Suprastin, Chloropyraminum, Sinopen и др.

Фармакологическое действие: обладает противогистаминной, а также периферической антихолинергической активностью. Препарат оказывает седативный эффект.

Показания: применяют при аллергических заболеваниях.

Способ применения: назначают взрослым внутрь во время еды по 0,025 г (1 таблетка) 2–3 раза в день, при необходимости увеличивают суточную дозу до 6 таблеток. Детям в зависимости от возраста назначают по 1/4–1/3–1/2 таблетки 2–3 раза в день. По 1 мл внутримышечно. В тяжелых и острых случаях аллергических и анафилактических явлений супрастин вводят внутримышечно или внутривенно по 1–2 мл 2 %-ного раствора.

Побочные действия: сонливость, общая слабость, желудочно-кишечные расстройства. *Противопоказания:* не следует назначать супрастин больным глаукомой, язвенной болезнью желудка.

Лекарственное взаимодействие: усиливает действие препаратов, угнетающих центральную нервную систему, несовместим с этанолом.

Форма выпуска: таблетки по 0,025 г (25 мг), 2 %-ный раствор в ампулах по 1 мл (0,02 г).

Рр.: Tab. Suprastini 0,025 N. 20

D.S. Внутрь по 1/2 таблетки 2 раза в день ребенку 11 лет

Клемастин/Clemastinfumarat. Синонимы: Tavegil, Agasten и др.

Фармакологическое действие: по строению и фармакологическим свойствам близок к димедролу, но более активен и действует более продолжительно (8–12 ч после однократного приема).

Показания: аллергические состояния различной степени тяжести, включая контактный и токсический стоматит, лекарственную аллергию, укусы насекомых, ангионевротический отек, анафилактический шок.

Способ применения: назначают внутрь по 1 таблетке (1 мг) 2 раза в день (утром и вечером): суточная доза может быть увеличена до 3–4 таблеток. Детям в возрасте 6–12 лет назначают по 1/2–1 таблетке 2 раза в день. Для применения в детской практике выпускается также в виде сиропа, содержащего в 10 мл 1 мг тавегила. Назначают детям в возрасте до 1 года по 1–2,5 мл на прием; от 1 года до 3 лет — по 2,5–5 мл; 3–6 лет — 5 мл; 6–12 лет — 7,5 мл. Принимают 2 раза в день (перед завтраком и сном).

Побочные действия: при применении тавегила возможны головная боль, тошнота, сухость во рту, запоры.

Противопоказания: следует соблюдать осторожность в назначении препарата лицам, работа которых требует напряженной физической и психической деятельности. Не следует назначать тавегил при беременности и кормлении грудью.

Лекарственное взаимодействие: усиливает действие седативных и снотворных средств, не сочетается с этанолом.

Форма выпуска: таблетки, содержащие по 1 мг основания препарата (1,34 мг фумарата); в ампулах по 2 мл, содержащих по 2 мг основания препарата (2,68 мг фумарата) в водном растворе пропиленгликоля.

Rp.: Tab. Tavegili 0,001 N. 20

D.S. Внутрь по 1/2 таблетки 2 раза в день ребенку 8 лет

Лоратадин/Loratadin. Синонимы: Кларитин, Кларотадин.

Фармакологическое действие: противоаллергическое (начинается через 20 мин, длится до 24 ч), противозудное, противоэкссудативное, слабое седативное.

Показания: аллергические состояния различной степени тяжести, включая контактный и токсический стоматит, лекарственную аллергию, укусы насекомых, ангионевротический отек, анафилактический шок.

Способ применения: назначают внутрь до еды взрослым и детям старше 12 лет по 10 мг (1 таблетке) 1 раз в сутки; детям в возрасте 2–12 лет по 5 мг (1/2 таблетки) 1 раз в сутки, при массе тела более 30 кг — как взрослым.

Побочные действия: редко головная боль, сухость во рту, рвота, аллергические реакции.

Противопоказания: гиперчувствительность, беременность, лактация.

Лекарственное взаимодействие: эритромицин, кетаконозол, цимметидин увеличивают концентрацию в плазме крови.

Форма выпуска: таблетки по 10 мг.

Rp.: Tab. Loratadini 0,01 N. 20

D.S. Внутрь по 1/2 таблетки 1 раз в день ребенку 8 лет

2.3. СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

2.3.1. Препараты, тонизирующие центральную нервную систему

Препараты природного происхождения (растительного и животного), оказывающие стимулирующее (тонизирующее) действие на ЦНС и организм в целом, повышают сопротивляемость организма. Наиболее эффективны при пограничных расстройствах, в качестве поддерживающей терапии, при общем ослаблении функций организма (астении, переутомлении, неврастении), при перенапряжении (физическая и умственная усталость) и перенесенных заболеваниях. Повышают выносливость при физических и психических нагрузках. Малотоксичны, хорошо переносятся пациентами. Но, как и другие стимулирующие препараты, должны приниматься по назначе-

нию врача, их не следует принимать в вечерние часы во избежание нарушения ночного сна. В стоматологии могут быть рекомендованы детям 3–4 групп здоровья.

Противопоказания: гипертензия, повышенная возбудимость, бессонница.

Экстракт элеутерококка жидкий (Extractum Eleutherococci fluidum).

Спиртовой экстракт из корневищ с корнями элеутерококка колючего.

Показания: в качестве тонизирующего средства для повышения физической и умственной работоспособности.

Способ применения: внутрь по 20–30 капель за полчаса до еды. Курс — 25–30 дней.

Противопоказания: лихорадочные состояния, инфекционные заболевания.

Форма выпуска: во флаконах по 50 мл.

Rp.: Extr. Eleutherococci fluidi 50 ml

D.S. По 10 капель 2–3 раза в день до еды (курс — 2–3 недели)

Настойка аралии (Tinctura Araliae).

Настойка (1:5) на спирту 70° из корней аралии маньчжурской.

Фармакологическое действие: оказывает стимулирующее действие на центральную нервную систему.

Показания: применяют при астении, гипотонии.

Способ применения: назначают внутрь по 10–30 капель на прием 2–3 раза в день.

Противопоказания: повышенная нервная возбудимость, бессонница, гипертония.

Форма выпуска: во флаконах по 50 мл.

Rp.: T-rae Araliae 50 ml

D.S. По 10–20 капель 2–3 раза в день до еды

Настойка женьшеня (Tinctura Ginsengi).

Спиртовая настойка (1:10) на основе корней многолетнего травянистого растения женьшеня, пятилистного или женьшеня ползучего.

Показания: применяют в качестве тонизирующего средства при гипотонии, усталости, переутомлении, неврастении.

Способ применения: назначают внутрь по 15–25 капель на прием 3 раза в день. Курс — 30–40 дней.

Противопоказания: гипертония, повышенная возбудимость, бессонница, кровоточивость.

Форма выпуска: во флаконах по 50 мл.

Rp.: T-rae Ginsengi 50 ml

D.S. По 15–25 капель 2–3 раза в день до еды (курс — 30–40 дней)

Настойка лимонника (Tinctura Schizandrae).

Спиртовая настойка (1:5 на 95° спирту) на основе зрелых, освобожденных от околоплодника плодов дикорастущей лианы лимонника китайского.

Фармакологическое действие: содержит кристаллическое вещество схизандрин, эфирные масла, органические кислоты, углеводы, витамин С и другие вещества.

Оказывает возбуждающее влияние на ЦНС, стимулирует сердечно-сосудистую деятельность и дыхание.

Показания: применяют при физическом перенапряжении, умственной или физической усталости, повышенной сонливости.

Способ применения: назначают внутрь по 20–30 капель на прием 2–3 раза в день натощак или через 4 ч после приема пищи. Курс — 30–40 дней.

Побочные действия: перевозбуждение нервной и сердечно-сосудистой систем.

Противопоказания: нервное возбуждение, бессонница, гипертония, нарушение сердечной деятельности, не следует принимать в вечерние часы (во избежание нарушения ночного сна).

Форма выпуска: во флаконах по 50 мл.

Rp.: T-rae Schizandrae 50 ml

D.S. По 20–25 капель 1–3 раза в день до еды (курс — 30–40 дней)

Настойка заманихи (Tinctura Echinopanacis).

Спиртовая настойка (1:5 на 70° спирту) из корней и корневищ эхинопанакса высокого — кустарника, произрастающего на Дальнем Востоке.

Показания: применяют как средство, стимулирующее центральную нервную систему при астенических состояниях, гипотонии.

Способ применения: назначают внутрь по 30–40 капель на прием 2–3 раза в день до еды. Курс — 30–40 дней.

Противопоказания: повышенная нервная возбудимость, бессонница, гипертония.

Форма выпуска: во флаконах по 50 мл.

Rp.: T-rae Echinopanacis 50 ml

D.S. По 30–40 капель 1–3 раза в день до еды (курс — 30–40 дней)

2.3.2. Препараты, стимулирующие метаболические процессы

По химическому строению относятся к производным пиримидина. Препараты этого ряда обладают анаболической и антикатаболической активностью. Стимулируют эритро- и лейкопоз. Ускоряют процессы клеточной регенерации, ускоряют заживление ран, стимулируют клеточные и гуморальные факторы защиты, оказывают противовоспалительное действие.

Назначают как стимуляторы лейкопоза при состояниях, сопровождающихся легкой лейкопенией (химиотерапия злокачественных новообразований, рентгено- и радиотерапии и др.), при вяло заживающих ранах, ожогах, переломах костей. В стоматологической практике — детям 3–4 групп здоровья с целью профилактики кариеса, в составе комплексной патогенетической терапии заболеваний периодонта и слизистой оболочки полости рта.

Метилурацил/Methyluracilum (Methyluracil).

Фармакологическое действие: обладает анаболической и антикатаболической активностью, ускоряет процессы клеточной регенерации, стимулирует клеточные и гуморальные факторы защиты, стимулирует эритро- и лейкопоз. Препарат оказывает фотозащитное действие у больных фотодерматозами. Оказывает противовоспалительное действие, которое связано со способностью подавлять активность протеоли-

тических ферментов. Способствует нормализации нуклеинового обмена в слизистой оболочке.

Показания: применяют внутрь как стимулятор лейкопоеза после химиотерапии, радиотерапии злокачественных новообразований, сопровождающихся легкой формой лейкопении; в стоматологии применяют внутрь и местно для ускорения ликвидации воспалительных явлений и стимуляции репаративных процессов при повреждениях (заживление ран, трещин, ожогов, переломов костей) и воспалительных процессах слизистой оболочки полости рта, периодонта. При местном применении нормализует нуклеиновый обмен в слизистой оболочке, оказывает фотозащитное действие (рекомендуют при актиническом хейлите). Для инстилляций в патологические десневые карманы используется в сочетании с другими препаратами.

Способ применения: назначают внутрь детям до 1 года 0,05 г на прием, от 1 года до 3 лет — 0,08 г, от 3 лет до 8 лет — 0,1–0,2 г, от 8 до 12 лет — 0,3–0,5 г; взрослым 0,5 г на прием. Принимать 3–4 раза в день, курс лечения — 3–4 недели. Местно в виде аппликаций на слизистую оболочку полости рта.

Побочные действия: возможны аллергические кожные реакции, головная боль, головокружение.

Противопоказания: острый и хронический лейкозы, лимфогранулематоз, злокачественные заболевания костного мозга, повышенная чувствительность к препарату.

Лекарственное взаимодействие: клинически значимого взаимодействия с лекарственными препаратами других групп не выявлено.

Форма выпуска: таблетки 0,5; мазь 5 %-ная, 10 %-ная в тубах 25 мг.

Rp.: Tab. Methyluracili 0,5 N. 30

D.S. Ребенку 7 лет по 1/3 таблетки 3 раза в день в течение 3 недель

Rp.: Ung. Methyluracili 10 %

D.S. Смазывать губы 2–3 раза в день при трещинах

Пентоксил (Pentoxylum).

Фармакологическое действие: подобно метилурацилу, пентоксил относится к производным пиримидина и сходен с метилурацилом по фармакологическим свойствам.

Показания: как стимулятор лейкопоеза при тех же показаниях, что метилурацил; для улучшения заживления ран, хронических язв, ожогов, переломов костей.

Способ применения: назначают внутрь детям до 1 года 0,015 г, от 1 года до 3 лет — 0,025 г, от 3 до 8 лет — 0,05 г, от 8 до 12 лет — 0,075 г, старше 12 лет — 0,1–0,15 г на прием. Принимать 3–4 раза в день после еды, курс лечения — 15 дней.

Побочные действия: возможны диспепсические явления. Местно в связи с раздражающими свойствами не применяют.

Противопоказания: острый и хронический лейкозы, лимфогранулематоз, злокачественные заболевания костного мозга.

Форма выпуска: порошок и таблетки, покрытые оболочкой, по 0,025 и 0,2 г.

Rp.: Tab. Pentoxyli 0,2 obductas N. 20

D.S. Ребенку 13 лет по 0,5 таблетки 3 раза в день после еды в течение 15 дней

Калия оротат/Kalii orotas (Oratic acid).

Фармакологическое действие: предшественник пиримидиновых нуклеотидов, входящих в состав нуклеиновых кислот, которые участвуют в синтезе белка. Рассматривается как вещество анаболического действия и общий стимулятор обменных процессов.

Показания: применяется при нарушениях белкового обмена, для стимуляции обменных процессов, при напряженных физических нагрузках, при алиментарной и алиментарно-инфекционной гипотрофии, при анемиях, в периоде реконвалесценции.

Способ применения: принимают внутрь за 1 ч до еды или через 4 ч после еды. Суточная доза для детей — 10–20 мг на 1 кг массы тела в сутки; взрослым по от 0,5 до 1,5 г в день (по 0,25–0,3 г 2–3 раза в день). Курс лечения — 20–40 дней.

Побочные действия: препарат хорошо переносится; возможны диспепсические явления, быстро проходящие аллергические дерматозы.

Противопоказания: повышенная чувствительность к препарату.

Форма выпуска: таблетки 0,1 и 0,5.

Rp.: Tab. Kalii orotatis 0,1 N. 50

D.S. Ребенку 8 лет по 1 таблетке 3 раза в день в течение 3 недель

2.3.3. Препараты, корригирующие иммунологические процессы (иммуномодуляторы)

Способностью стимулировать иммунные реакции организма обладает ряд препаратов — производные нуклеиновой кислоты, некоторые препараты микробного и дрожжевого происхождения. Лекарственные средства влияют на различные звенья иммунитета, имеют разные механизмы действия. Способность таких препаратов повышать общую резистентность организма, ускорять процессы регенерации дала основание для их применения в комплексной терапии инфекционных, инфекционно-воспалительных заболеваний, при вяло текущих регенерационных процессах.

Натрия нуклеинат (Natrii nucleinas).

Фармакологическое действие: обладает широким спектром биологической активности. Способствует ускорению процессов регенерации, стимулирует деятельность костного мозга, вызывает лейкоцитарную реакцию, стимулирует лейкопоэз, а также естественные факторы иммунитета: миграцию и кооперацию Т- и В-лимфоцитов, фагоцитарную активность макрофагов и активность факторов неспецифической резистентности.

Показания: применяют в комплексной терапии при заболеваниях, сопровождающихся развитием иммунодефицита, хронических воспалительных процессах, вирусных (в т. ч. герпетических) инфекциях.

Способ применения: назначают внутрь после еды взрослым по 0,25–1 г на прием; детям до 1 года — по 0,005–0,01 г, от 2 до 5 лет — по 0,015–0,05 г, от 5 до 7 лет — по 0,05–0,1 г, от 8 до 14 лет — по 0,2–0,3 г 3–4 раза в день. Курс лечения — 10 и более дней.

Побочные действия: лечение натрия нуклеинатом проводят под контролем иммунного статуса.

Противопоказания: острый и хронический лейкозы, лимфогранулематоз, злокачественные заболевания костного мозга.

Форма выпуска: капсулы 0,2 г; порошки 0,5 и 1 г.

Rp.: Natrii nucleinas 0,1

Sacchari 0,2

M. f. pulv.

D.t.d. N. 20

S. По 0,05 г 3–4 раза в день, курс — 10 дней (детям 5–7 лет)

Тимолин (Thymalinum).

Препарат представляет собой комплекс полипептидных фракций, выделенных из вилочковой железы (тимуса) крупного рогатого скота.

Фармакологическое действие: стимулирует иммунологическую реактивность организма: регулирует количество Т- и В-лимфоцитов, усиливает реакцию клеточного иммунитета и фагоцитоз, стимулирует процессы регенерации и кроветворения при их угнетении.

Показания: применяют в комплексной терапии заболеваний, сопровождающихся снижением клеточного иммунитета (острые и хронические гнойные процессы, воспалительные заболевания, хронический кандидоз кожи и слизистых, рецидивирующий простой герпес), а также при угнетении иммунитета и кроветворной функции после лучевой или химиотерапии у онкологических больных и при других патологических состояниях. Используют для профилактики инфекционных осложнений, угнетения иммунитета, процессов регенерации в посттравматическом и послеоперационном периодах.

Способ применения: назначают внутримышечно детям до 1 года по 1 мг, 1–3 лет — 1–2 мг, 4–6 лет — 2–3 мг, 7–14 лет — 3–5 мг, взрослым 5–20 мг ежедневно в течение 3–10 дней в зависимости от выраженности нарушений иммунитета. С целью профилактики вводят детям ежедневно по 1–5 мг, взрослым 0,5–10 мг, курс — 3–5 дней.

Побочные действия: редко аллергические реакции в виде крапивницы.

Противопоказания: повышенная чувствительность к белкам коровьего молока.

Форма выпуска: лиофилизированный порошок во флаконах по 0,01 г.

Rp.: Thymolini 0,01

D.t.d. N. 10

S. Ребенку 14 лет 5 мг внутримышечно. Содержимое флакона растворить в 1–2 мл изотонического раствора до получения однородной смеси

Вилозен (Vilosenum).

Леофилизированный диализат экстракта вилочковой железы крупного рогатого скота. Содержит соединения нуклеотидной и нуклеозидной природы, аминокислоты, олигопептиды, амины, неорганические соли.

Фармакологическое действие: обладает иммуномодулирующей активностью, стимулирует пролиферацию и дифференциацию Т-лимфоцитов, подавляет развитие гиперчувствительности немедленного типа.

Показания: применяют при аллергических заболеваниях верхних дыхательных путей; для стимуляции иммунитета при герпетической инфекции, СПИДе. В отличие от тималина и тактивина вилозен применяют местно в виде закапываний в нос или интраназальных ингаляций.

Способ применения: назначают местно взрослым и детям старшего возраста. Непосредственно перед применением добавляют в ампулу с вилозеном 2 мл кипяченой воды или изотонического раствора натрия хлорида. В каждую ноздрю закапыва-

ют 5–7 капель 5 раз в день или делают интраназальную ингаляцию. Курс лечения — 14–20 дней. При необходимости курсы лечения повторяют.

Побочные действия: возможно появление в первые дни проходящей головной боли, увеличение заложенности носовых ходов.

Противопоказания: при бактериальной инфекции и выраженном бронхообструктивном синдроме.

Форма выпуска: лиофилизированный порошок в ампулах 20 мг № 10.

Rp.: Viloseni 0,02

D.t.d. N. 10 in amp.

S. Содержимое ампулы растворить в 2 мл кипяченой воды или изотонического раствора. Взрослым и детям в каждую ноздрю 5–7 капель 5 раз в день в течение 14–20 дней

Пирогенал (Pyrogenalum).

Липополисахарид, образующийся в процессе жизнедеятельности микроорганизмов *Pseudomonas aeruginosa* и др.

Фармакологическое действие: препарат оказывает пирогенное действие, активирует Т-систему и функцию коры надпочечников. Влияние пирогенала на иммунологические процессы изучено недостаточно, однако не исключено, что его действие также связано с интерферогенной активностью. При введении пирогенала наряду с повышением температуры тела наблюдаются лейкопения, сменяющаяся лейкоцитозом, увеличение проницаемости тканей, в том числе гематоэнцефалического барьера, подавление развития рубцовой ткани, улучшение восстановительных процессов в нервной ткани и др. Препарат способствует лучшему проникновению химиотерапевтических веществ в очаг поражения, усиливает образование интерферона.

Показания: применяют в комплексной терапии больных инфекционными заболеваниями, особенно при их затяжном, рецидивирующем течении, сопровождающемся снижением иммунологической активности организма: при хронических воспалительных процессах, в послеоперационном периоде, при лечении антибиотиками, при вяло заживающих ранах, при лучевой терапии, а также для рассасывания патологических рубцов, спаек после ожогов, травм, для лечения при некоторых упорных дерматозах (нейродермиты, крапивница и др.).

Способ применения: вводят внутримышечно 1 раз в день. Инъекции проводят через день или с промежутками в 2–3 дня. Доза подбирается индивидуально. Устанавливают дозу, вызывающую повышение температуры до 37,5–38 °С и вводят ее до прекращения повышения температуры, после чего дозу постепенно повышают на 25–30 МПД (минимальная пирогенная доза). Максимальная суточная доза для взрослых — 1000 МПД, курс — 10–30 инъекций. У детей начинают с введения 5–15 МПД, постепенно повышая, но не превышая 250–500 МПД. Курс — 10–15 инъекций.

Побочные действия: лечение проводится под тщательным наблюдением врача, т. к. через 2–3 ч после инъекции возможно повышение температуры, появление головной боли, общего недомогания. Эти явления проходят через 2–4 ч. При передозировке могут появиться озноб, головная боль, рвота.

Противопоказания: нельзя вводить больным острыми лихорадочными состояниями, беременным. При сахарном диабете и маленьким детям назначают в уменьшенных дозах, постепенно повышая их только в случае хорошей переносимости препарата.

Форма выпуска: раствор для инъекций 10 мкг/мл, 25 мкг/мл (50 и 100 МПД) в ампулах.

Рр.: Pirogenali 100 МПД

D.t.d. N. 6 in amp.

S. Ребенку 11 лет внутримышечно 1 раз в день. Курс — 10–15 инъекций через день или с промежутками в 2–3 дня. Начинают с введения 5–15 МПД, постепенно повышая, но не превышая 250–500 МПД в день

Эхинацея (Echinaceae). Синонимы: Иммунал (Immunal), Эхинацея гексал (Echinaceae hexal).

Фармакологическое действие: иммуностимулирующие препараты растительного происхождения, содержащие сок травы эхинацеи пурпурной. Эхинацея ингибирует бактериальную гиалуронидазу, стимулирует фагоцитарную активность лейкоцитов, усиливает продукцию эндогенного интерферона, обладает противовирусным действием, особенно в отношении вирусов гриппа и герпеса.

Показания: иммунодефицитные состояния при хронических рецидивирующих заболеваниях различной локализации. Психическое и нервное переутомление, состояние после антибиотикотерапии, цитостатической, иммунодепрессивной, лучевой терапии.

Способ применения: назначают детям в возрасте 1–6 лет — по 5–10 капель 3 раза в сутки с небольшим количеством жидкости; 6–12 лет — по 10–15 капель 3 раза в сутки; взрослым — по 20 капель 3 раза в сутки. Продолжительность курса не менее 1 недели, но не более 8 недель.

Побочные действия: в единичных случаях аллергические реакции.

Противопоказания: прогрессирующие системные заболевания (лейкозы, туберкулез, коллагенозы), повышенная чувствительность к компонентам препарата.

Лекарственное взаимодействие: не описано.

Форма выпуска: «Иммунал» — флаконы по 50 (100) мл. «Эхинацея» — раствор для применения внутрь 50/100 г во флаконе по 50, 100, 150, 200, 250 мл; таблетки по 0,2 г.

Рр.: «Immunal» 50 ml

D.S. Внутрь ребенку 8 лет по 10–15 капель 3 раза в сутки с небольшим количеством жидкости. Курс — 3 недели

Рр.: «Echinaceae» 50 ml

D.S. Внутрь ребенку 13 лет по 20 капель 3 раза в сутки с небольшим количеством жидкости. Курс — 4 недели

Имудон (Imudon).

Иммуностимулирующий препарат бактериального происхождения для местного применения в стоматологии. Представляет собой поливалентный антигенный комплекс, состав которого соответствует возбудителям, наиболее часто вызывающим патологические процессы в полости рта.

Содержит: в 1 таблетке (50 мг) — лиофилизированная смесь сухих бактерий (*Lactobacillus acidophilus*, *Lactobacillus fermentatum*, *Lactobacillus helveticus*, *Lactobacillus lactis*, *Streptococcus pyogenes* (2 типа), *Enterococcus faecium*, *Enterococcus faecalis*, *Streptococcus sangius*, *Staphylococcus aureus*, *Klebsiella pneuvoniae*, *Corynebacterium pseudodiphtheriticum*, *Fusiformis fusiformis*, *Candida albicans*) и прочие

ингредиенты (лактоза, D-маннитол, глицин, поливидон, сахарин натрия, натрия бикарбонат, лимонная кислота, порошок мяты, стеарат магния).

Фармакологическое действие: активизирует фагоцитоз, увеличивает содержание лизоцима слюны, количество иммунокомпетентных клеток, повышает секрецию иммуноглобулина А слюны.

Показания: лечение и профилактика воспалительных и инфекционных заболеваний полости рта: гингивитов, стоматитов, глосситов, маргинальных периодонтитов, периодонтозов; инфекционных осложнений после удаления зубов, имплантации и др.; травматических изъязвлений слизистой оболочки полости рта.

Способ применения: назначают детям 1–14 лет по 6 таблеток в сутки под наблюдением взрослых, полностью рассасывая таблетки, не разжевывая, интервал между приемом таблеток — 3–4 ч; взрослым и подросткам старше 14 лет — по 8 таблеток в сутки, интервал между приемом таблеток — 2–3 ч. Продолжительность курса: при лечении острых заболеваний — 10 дней, профилактике хронических — 20 дней. Профилактический курс повторяют 2–3 раза в год.

Побочные действия: не выявлены.

Противопоказания: повышенная чувствительность к компонентам препарата.

Лекарственное взаимодействие: может быть использован с препаратами других групп без специальных мер предосторожности, так как оказывает действие только в полости рта.

Форма выпуска: таблетки жевательные по 0,5 г.

Рр.: Tab. Imudoni 0,5 N. 40

D.S. Внутрь по 1 таблетке 6 раз в сутки с интервалом 3–4 ч ребенку 6 лет. Таблетки рассасывать, не разжевывая. Курс — 20 дней, повторять 2 раза в год

Ликопид (Licopidum).

Синтетический лекарственный препарат глюкозаминилмурамилдипептид.

Фармакологическое действие: препарат обладает иммуномодулирующими свойствами. При вторичных иммунодефицитах в дозах 1–10 мг он увеличивает активность фагоцитов (макрофагов и нейтрофилов), Т- и В-лимфоцитов. При этом возрастает бактерицидная и цитотоксическая активность фагоцитов, стимулируется синтез специфических антител и цитокинов (интерлейкинов, фактора некроза опухолей, интерферонов и колониестимулирующих факторов). При аутоиммунных заболеваниях в дозах 10–20 мг ликопид ингибирует биосинтез провоспалительных цитокинов. Ликопид усиливает антибактериальную, противогрибковую и противовирусную составляющие иммунной защиты организма, активизирует местный иммунитет слизистых оболочек, обладает противовоспалительным и гепатопротекторными свойствами, ускоряет процессы регенерации и оказывает лейкопозитическое действие.

Показания: применяют в комплексной терапии вторичных иммунодефицитов, проявляющихся в виде хронических, вялотекущих, рецидивирующих инфекционно-воспалительных процессов любой локализации. Ликопид показан в рамках комплексной терапии у детей для лечения острых и хронических гнойно-воспалительных заболеваний кожи и мягких тканей; при герпетических инфекциях любой локализации.

Способ применения: у детей в возрасте 1–16 лет ликопид используется в виде таблеток. При лечении гнойных инфекций кожи у детей ликопид применяют в дозе по 1 мг внутрь 1 раз в сутки в течение 10 дней. При затяжных течениях инфекционных заболеваний (сепсис, послеоперационные осложнения и др.) у новорожденных ликопид применяют в дозе по 0,5 мг внутрь 2 раза в сутки в течение 7–10 дней. Для лече-

ния герпеса: герпетический стоматит, легкая степень тяжести — по 1 таблетке (1 мг) 1 раз в сутки под язык в течение 10 дней; средняя степень тяжести — по 1 таблетке (10 мг) 1 раз в сутки внутрь в течение 10 дней; тяжелое течение — по 1 таблетке (10 мг) 2 раза в сутки внутрь в течение 10 дней; при другой локализации (легкие формы) — по 2 таблетки (2 мг) 3 раза в сутки под язык в течение 6 дней; при тяжелых формах — по 1 таблетке (10 мг) 1–2 раза в сутки внутрь в течение 6 дней.

Побочные действия: в отдельных случаях наблюдается умеренное повышение температуры (до 37,9 °С).

Противопоказания: индивидуальная непереносимость препарата.

Лекарственное взаимодействие: при одновременном применении ликолипид повышает клиническую эффективность антибактериальных, противовирусных и противогрибковых лекарственных препаратов.

Форма выпуска: таблетки по 1 мг и 10 мг.

Рр.: Tab. «Ликолипид» 0,001 N. 20

D.S. Назначают детям по 1 мг 3 раза в сутки внутрь в течение 10 дней

Деринат (Derinat).

Препарат дезоксирибонуклеата натрия.

Фармакологическое действие: иммуномодулятор, влияющий на клеточный и гуморальный иммунитет. Препарат стимулирует репаративные процессы и гемопоэз, обладает противовоспалительным и противоопухолевым действием, нормализует состояние тканей при дистрофических изменениях сосудистого генеза, оказывает слабо выраженное антикоагулянтное действие. Препарат активизирует противовирусный, противогрибковый и противомикробный иммунитет, обладает высоким репаративным и регенераторным действием. При наружном применении деринат способствует заживлению трофических язв, инфицированных ран и глубоких ожогов. При гангренозных процессах под воздействием препарата отмечается самопроизвольное отторжение некротических масс в очагах поражения.

Показания: внутримышечно — лечение радиационных поражений; стимуляция гемопоэза; стоматиты, индуцированные цитостатической терапией (в составе комплексной терапии); трофические язвы, длительно не заживающие раны; одонтогенный сепсис, гнойно-септические осложнения; предоперационный и послеоперационный периоды (в хирургической практике в виде монотерапии). Наружное и местное применение — ОРВИ (в виде монотерапии); риниты (в виде монотерапии); синуситы; трофические язвы; инфицированные и длительно не заживающие раны; ожоги; воспалительные заболевания слизистой оболочки полости рта, глаз, носа.

Способ применения: внутримышечно назначают раствор взрослым в средней разовой дозе 75 мг (5 мл 1,5 %-ного раствора) с интервалом введения 24–72 ч. Курс при острых воспалительных заболеваниях — 3–5 инъекций с интервалом 24–72 ч; при хронических воспалительных заболеваниях — 5 инъекций с интервалом 24 ч, далее 5 инъекций с интервалом 72 ч. У детей кратность внутримышечного введения препарата та же, что и у взрослых. Детям в возрасте до 2 лет препарат назначают в средней разовой дозе 7,5 мг (0,5 мл 1,5 %-ного раствора), у детей в возрасте от 2 до 10 лет разовая доза определяется из расчета 0,5 мл препарата на год жизни. Раствор для наружного и местного применения назначают в зависимости от локализации патологического процесса. При *ринитах и синуситах* в каждую ноздрю закапывают по 3–5 капель раствора 3 раза/сут (или вставляют пропитанный раствором препарата ватный тампон на 10 мин). При *воспалительных заболеваниях полости рта* производят по-

лоскание ротовой полости раствором препарата 4–6 раз/сут. При постлучевых некрозах кожных покровов и слизистых оболочек, при длительно не заживающих ранах, ожогах, обморожениях, трофических язвах различной этиологии на пораженные места рекомендуют накладывать аппликационные повязки (1 слой марли) с нанесением препарата 3–4 раза/сут. Одновременно назначают интраназальное введение дерината по 1–2 капли до 6 раз/сут.

Побочные действия: при внутримышечном введении препарата умеренная болезненность в месте инъекции, возможна гипогликемия; в ряде случаев через 1,5–3 ч после инъекций кратковременная гипертермия, купирующаяся назначением симптоматических средств. При наружном и местном применении препарата побочных эффектов выявлено не было.

Противопоказания: повышенная чувствительность к компонентам препарата.

Лекарственное взаимодействие: сочетанное применение с другими лекарственными препаратами может повысить терапевтический эффект дерината. При совместном применении деринат может усиливать действие антикоагулянтов. При местном применении деринат не совместим с мазями на жировой основе.

Форма выпуска: 1,5 %-ный раствор для инъекций в ампулах по 1 мл, 2 мл, 5 мл; 0,25 %-ный раствор для наружного и местного применения во флаконах по 10, 20, 50 и 100 мл.

Rp.: Sol. Derinati 1,5 % 5 ml

D.t.d. N. 5 in amp.

S. Ребенку 8 лет 1 раз в день внутримышечно 4 мл. Курс — 5 инъекций через день

ИММУНОГЛОБУЛИНЫ

Иммуноглобулин человека нормальный/Immunoglobulinum humanum normale (Immunoglobulin human). Синонимы: Октагам (Octagam), Сандоглобулин (Sandoglobulin).

Иммуноглобулины — это молекулы белка, являющиеся по своей функциональной активности антителами. Имеют 5 структурно и функционально различных классов: IgG, IgA, IgM, IgD, IgE.

- IgM выполняют защитную функцию в начале инфекционного процесса, быстро активируют систему комплемента и действуют как агглютинины и опсоины, помогая фагоцитарной системе организма.

- IgG составляют 70–75 % иммуноглобулиновой фракции в сыворотке крови, легко проникают через плаценту, в межтканевые пространства и такни. Антитела к эндотоксинам бактерий, вирусам и бактериям преимущественно состоят из IgG, реализуют вторичный иммунный ответ.

- IgA синтезируются слизистыми оболочками и создают защиту от вирусов и бактерий. В сыворотке содержится 50 % от общего содержания IgA в организме.

- IgE — «анафилактические антитела» — содержатся в отделяемом дыхательных путей и желудочно-кишечного тракта. В сыворотке крови присутствуют в следовых количествах, их концентрация резко повышается при аллергических заболеваниях.

- IgD — биологическая функция неизвестна.

В препаратах иммуноглобулинов имеется широкий спектр антител, что зависит от величины пула плазмы, используемого для выделения Ig. Обычно Ig содержит антитела, встречающиеся в норме в донорском контингенте.

Фармакологическое действие: иммуноглобулин человека блокирует функцию фагоцитирующих клеток, тормозит продукцию или нейтрализует аутоиммунные антитела, влияет на функцию Т-клеток, продукцию и активность цитокинов.

Показания: для препаратов с преобладанием IgM — лечение тяжелых бактериальных инфекций у пациентов с подавленным иммунитетом. Для препаратов с преобладанием IgG (более 90 %) — профилактика и лечение бактериальных и вирусных инфекций (в т. ч. герпес), гипо- и аглобулинемия, тяжелые генерализованные бактериальные инфекции с септическими и токсическими осложнениями.

Способ применения: дозировку и интервалы подбирают индивидуально. Доза составляет от 100 до 500 мг/кг в неделю, вводят внутримышечно или внутривенно.

Побочные действия: повышение температуры тела, тошнота, рвота, кожный зуд, редко анафилактический шок.

Противопоказания: анафилактический шок или тяжелый системный ответ на введение препарата Ig. Препараты Ig, содержащие IgG, противопоказаны больным с дефицитом IgA.

Форма выпуска: жидкость для инъекций в ампулах по 1,5 мл или во флаконах 10 мл, 25 мл, 50 мл, 100 мл.

Rp.: Immunoglobulini humani 1,5 ml

D.t.d. N. 3 in amp.

D.S. Внутримышечно по 2 мл 1 раз в 3–4 дня, на курс 2–3 инъекции

Тимостимулин (Thymostimulin).

Фармакологическое действие: иммуномодулятор животного происхождения, способствует увеличению количества и/или усилению активности Т-лимфоцитов в условиях их дефицита или функциональной недостаточности.

Показания: первичные иммунодефициты; вторичные иммунодефициты — вирусные энцефалиты, ветряная оспа, рецидивирующий герпес, суперинфекции при злокачественных новообразованиях.

Способ применения: вводят внутримышечно. Средняя суточная доза составляет 1 мг/кг ежедневно в течение 1-й недели, затем в той же дозе 2–3 раза в неделю. Длительность терапии устанавливается индивидуально и может варьировать от нескольких дней до нескольких месяцев.

Побочные действия: крапивница (редко).

Противопоказания: повышенная чувствительность к белкам коровьего молока.

Форма выпуска: сухое вещество для инъекций 25 мг во флаконе в комплекте с растворителем (вода для инъекций 5 мл во флаконе).

Rp.: Thymostimulini 25 mg

D.t.d. N. 3

D.S. Растворить содержимое флакона в 5 мл воды для инъекций. Вводить внутримышечно из расчета 1 мг/кг ежедневно в течение 1-й недели, затем в той же дозе 2–3 раза в неделю в течение месяца

2.4. АНАБОЛИЧЕСКИЕ СТЕРОИДЫ

Стимулируют синтез белка в организме, оказывают положительное влияние на азотистый обмен, вызывают задержку азота в организме, уменьшение выделения почками мочевины, необходимых для синтеза белка калия, фосфора, серы. Способствуют фиксации кальция в костях. Для достижения эффекта одновременно с анаболически-

ми стероидами пациент должен получать с пищей адекватное количество белков, жиров, углеводов, витаминов и минеральных веществ. В стоматологии применяют при дистрофических процессах в периодонте, остеопорозе, замедленном образовании костной мозоли, у пациентов пожилого возраста для улучшения компенсаторных и адаптационных процессов. Показаны детям и подросткам с дистрофическо-воспалительными процессами в периодонте на фоне задержки роста ребенка, упадка питания, нейроэндокринной патологии, ревматизма, болезней желудка, почек, сопровождающихся потерей белка, нарушением обмена кальция. Здоровым детям — на фоне повышенной физической нагрузки (спортсмены), особенно в период интенсивного роста.

Ретоболит/Retabolili (Nandrolone). Синонимы: Дека-Дуроболит (Deca-Durabolin).

Фармакологическое действие: обладает сильным и длительным анаболическим действием. Стимулирует синтез белка в организме, способствует фиксации кальция в костях, увеличению костной массы при остеопорозе. Вызывает повышение аппетита, увеличение массы мышц с соответствующим увеличением массы тела. После инъекции эффект наступает в первые 3 дня, достигает максимума к 7 дню и продолжается около 3 недель. Имеет пролонгированное действие, поэтому удобен для применения у детей.

Показания: астения; остеопороз; необходимость ускорения регенерации (в т. ч. при переломах, травмах); нарушения белкового обмена после тяжелых травм, операций, ожогов, лучевой терапии, при инфекционных заболеваниях, сопровождающихся потерей белка; тяжелые соматические заболевания, сопровождающиеся парадонтопатиями, хронические инфекционные заболевания, обширные оперативные вмешательства.

Способ применения: назначают внутримышечно взрослым — по 50 мг 1 раз в месяц (курс — 8–10 инъекций); детям вводят 1 раз в 2–3 недели: при массе тела 10 кг — 5 мг, 10–20 кг — 7,5 мг, 20–30 кг — 10 мг, 30–40 кг — 15 мг, 40–50 кг — 20 мг, более 50 кг — 25 мг.

Побочные действия: отеки, огрубение голоса, выпадение волос, преждевременное закрытие зон роста и приостановление роста, депрессия.

Противопоказания: предпубертатный возраст, гиперкальцемия; осторожно следует применять при недостаточной функции печени и почек.

Особые указания: при лечении парадонтопатий необходима консультация специалиста по общесоматическим заболеваниям и систематический контроль крови (кальций, холестерин, глюкоза, гемоглобин).

Лекарственное взаимодействие: клинические данные о лекарственном взаимодействии ретоболила ограничены.

Форма выпуска: ампулы по 1 мл 5 %-ного раствора (50 мг) в масле.

Rp.: Sol. Retabolili oleose 5 % 1 ml

D.t.d. N. 8 in amp.

S. Внутримышечно 1 раз в 2–3 недели 20 мг ребенку 13 лет. На курс 8 инъекций

Дигидротахистерол (Dihydrotachisterol).

Фармакологическое действие: обладает способностью регулировать обмен кальция и фосфора. По химическому строению близок к витамину D₂. Повышает проницаемость эпителия кишечника для кальция и фосфора, регулирует минерализацию

костной ткани, а также процесс мобилизации кальция из кости, увеличивает экскрецию неорганических фосфатов почками.

Показания: гипопаратиреоз, тетания (мышечные судороги вследствие гипокальциемии), заболевания костей, обусловленные дефицитом витамина Д; в стоматологии для лечения начальных изменений в периодонте в комплексе со средствами противовоспалительной терапии.

Способ применения: применяют внутрь после еды в виде 0,1 %-ного раствора (1 мг препарата в 1 мл) в масле по 10–20 капель (20 капель содержит 0,5 мг препарата) 3 раза в день ежедневно. Разовая суточная доза составляет 0,25–1,5 мг. На 7–10 день переходят на поддерживающую терапию: по 20–60 капель (0,5–1,5 мг) 1–3 раза в неделю. Дозы индивидуализируют в зависимости от уровня кальция в крови и моче. Содержание кальция в крови определяют до лечения, через 5–7 дней после лечения и затем 1–2 раза в месяц.

Побочные действия: тошнота, рвота, сердцебиение, жажда, бледность кожи, головная боль, кальциноз тканей.

Противопоказания: гипервитаминоз Д, гиперкальциемия.

Особые указания: детям и подросткам после 4-недельного курса целесообразно сделать перерыв 1–2 месяца.

Форма выпуска: флаконы по 10 или 50 мл 0,1 %-ного (1 мг препарата в 1 мл) масляного раствора.

Rp.: Sol. Dihydrotachisteroli oleose 0,1 % 50 ml

D.S. По 10 капель 3 раза в день после еды (курс — 10 дней)

2.5. ГЕМОСТАТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

Кровоостанавливающие препараты широко применяются в стоматологической практике при лечении заболеваний слизистой оболочки полости рта, тканей периодонта, при проведении хирургических вмешательств, а также при эндодонтическом лечении. При лечении пульпита под обезболиванием использование гемостатических средств становится необходимым вследствие разрыва сосудисто-нервного пучка либо на протяжении коневого канала, либо за верхушечным отверстием.

Губка гемостатическая (Spondora haemostatica).

Приготовлена из нативной плазмы крови человека и тромбопластина.

Фармакологическое действие: обладает гемостатическим действием и стимулирует регенерацию тканей.

Показания: местно при различных хирургических операциях для остановки капиллярных и паренхиматозных кровотечений, кровотечений из костей, мышц, крупных сосудов.

Способ применения: местно, пластинку нужного размера накладывают непосредственно на кровоточащую поверхность. Возможна тампонада раны или полости (губка, оставленная в ране или полости, полностью рассасывается).

Форма выпуска: по 1 г в целлофане или под пергаментной бумагой, упакованному в стерильные металлические коробки.

Rp.: «Spondiae haemostaticae» 1,0

D.t.d. N. 10

S. Кусочек губки прижать к кровоточащей ране

Губка гемостатическая коллагеновая (Spondiae haemostatica collagenica).

Приготовлена из массы коллагеновой, раствора коллагена 2 %-ного с доставкой фурацилина и борной кислоты.

Фармакологическое действие: оказывает гемостатическое и антисептическое действие, стимулирует регенерацию тканей. Оставленная в ране или полости полностью рассасывается.

Показания: гемостатическое средство при капиллярных кровотечениях, для остановки альвеолярного кровотечения, для заполнения дефектов паренхиматозных органов. Гемостатическое действие губки усиливается, если ее дополнительно смочить раствором тромбина.

Способ применения: местно, пластинку нужного размера накладывают непосредственно на кровоточащую поверхность. Возможна тампонада раны или полости (губка, оставленная в ране или полости, полностью рассасывается).

Противопоказания: при кровотечениях из крупных сосудов и повышенной чувствительности к фурацилину и другими нитрофуранам.

Форма выпуска: пластины размером 5×5 или 10×10 см, упакованные в пакеты из полиэтилена и уложенные в пакеты из картона.

Rp.: Spondiae haemostaticae collagenicae

D.t.d. N. 2

S. Кусочек губки прижать к кровоточащей ране

Кислота аминокaproновая (Acidum aminocapronicum). Синонимы: Эпсилон-аминокaproновая кислота, Acicapron, Amicap и др.

Фармакологическое действие: кислота аминокaproновая — вещество, угнетающее фибринолиз. Блокируя активаторы плазминогена и частично угнетая действие плазмина, кислота аминокaproновая может оказывать специфическое кровоостанавливающее действие при кровотечениях, связанных с повышением фибринолиза. Аминокaproновая кислота является ангибитором кининов.

Показания: для остановки кровотечений при хирургических вмешательствах и различных патологических состояниях, при которых повышена фибринолитическая активность крови и тканей.

Побочные действия: головокружение, тошнота, понос, легкий катар верхних дыхательных путей.

Противопоказания: склонность к тромбозу и эмболии, заболевания почек с нарушением их функции, беременность.

Форма выпуска: порошок и флаконы, содержащие по 100 мл стерильного раствора в изотоническом растворе хлорида натрия.

Rp.: Acidum aminocapronicum 0,5

D.t.d. N. 10

S. Внести порошок на тампоне в кровоточащую лунку после удаления зуба или ввести на турунде в корневой канал

Rp.: Sol. Acidum aminocapronicum 5 % 100 ml

D.S. Вводить внутривенно капельно

Расестиптин (Racestyptine).

Содержит: хлористый алюминий — 25,0 и сульфат оксикинолеина — 0,01.

Показания: для остановки капиллярного кровотечения.

Способ применения: использовать раствор для тампонирования.

Форма выпуска: жидкость во флаконах по 13 мл.

Рр.: «Racestypine» 13 ml

D.S. Для остановки кровотечения из десны и апикального кровотечения методом тампонирования или внесением в корневой канал

Альстаз (Altase).

Содержит: альгиновую кислоту — 89,85, альгинат натрия — 10,0 и метиловую соль двуокисбензойной кислоты — 0,15.

Фармакологическое действие: гемостатический порошок альстаз может остановить любое капиллярное кровотечение. Главным компонентом препарата является альгиновая кислота, которая образует вместе с кровью гель, оказывая тем самым давление на капилляры и удерживая сгустки крови на месте. Альгинат натрия ускоряет образование сгустков и способствует лучшему их сцеплению. Метиловая соль двуокисбензойной кислоты обеспечивает длительное хранение препарата и придает ему антисептические свойства. Альстаз можно совмещать с антибиотиками и антисептиками. Альстаз применяется как гемостатическое средство при удалении зубов, снятии камня, кюретаже пародонтальных карманов, гингивэктомии, выравнивании гребнеобразных альвеолярных отростков, обработке зубных лунок и после прямого снятия слепков.

Способ применения: альстаз применяется методом пульверизации в случае слабого кровотечения. При длительном кровотечении необходимо подождать выделения из ранки достаточного количества крови и распылить альстаз.

Форма выпуска: пластмассовый флакон, содержащий 5 г.

Рр.: «Alstase» 5,0

D.S. Распылить порошок на кровоточащую рану

Альвожилъ (Alvogyl).

Содержит: йодоформ — 15,8, бутиловую соль двуаминобензойной кислоты — 25,7, эвгенол — 13,7, пенгхвар — 3,5.

Фармакологическое действие: альвожилъ является антисептическим болеутоляющим и кровоостанавливающим компрессом для альвеол. Сильный антисептик, йодоформ соединен в этом составе с бутоформом — анестезирующим средством длительного действия на основе «пенгхвара», обладающего кровоостанавливающими свойствами.

Альвожилъ оказывает свое действие в течение нескольких часов, после чего не требуется вмешательства врача для его извлечения. Остатки препарата рассасываются.

Показания: альвеолярные компрессы после удаления зубов.

Способ применения: скатать в шарик и поместить в лунку удаленного зуба.

Форма выпуска: паста в банке по 12 г.

Рр.: «Alvogyl» 12,0

D.S. Скатать шарик и поместить в лунку удаленного зуба

Капрамин, Капрамин-Fe.

Содержит: хлористое железо, центимониума бромид.

Фармакологическое действие: обладает гемостатическим и бактерицидным действием.

Показания: как гемостатическое средство при удалении зубов, при капиллярном кровотечении из десны, для обработки зубных лунок и после прямого снятия слепков, а также для ретракции десны при снятии камня.

Способ применения: тампон из стерильной ваты смачивают жидкостью или смазывают гелем и накладывают на кровоточащую поверхность, слегка прижимая, в течение 1 мин.

Форма выпуска: жидкость во флаконе по 30 мл и гель в шприце по 5 мл.

Рр.: «Капрамин» 30 ml

D.S. Тампон из стерильной ваты смочить жидкостью и наложить на кровоточащую поверхность, слегка прижимая в течение 1 мин

Альванес-паста.

Содержит: аминокaproновую кислоту, лидокаина хлорид, цетримид.

Фармакологическое действие: альванес — кровоостанавливающее рассасывающее средство для альвеол, обволакивает кровоточащую поверхность и благодаря набуханию при контакте с кровью оказывает давление на поврежденные капилляры.

Способ применения: скатать из пасты шарик и поместить в зубную лунку. Сверху наложить тампон из гидрофильной пасты и рекомендовать пациенту сильно накусить ее. Через 10 мин ватный тампон вынуть, а компресс по истечении 4–6 ч рассосется или станет студнеобразным, в зависимости от количества препарата и степени пропитанности кровью.

Форма выпуска: паста в банке по 20 г.

Рр.: «Альванес» 20,0

D.S. Скатать шарик из пасты и внести в лунку удаленного зуба, прижать стерильным тампоном на 10 мин

Альванес-порошок

Мелкодисперсный антисептический порошок.

Содержит: альгинат натрия.

Показания: как гемостатическое средство при снятии камней, кюретаже пародонтальных карманов, гингивэктомии, выравнивании гребнеобразных альвеолярных отростков, обработке зубных лунок и после снятия слепков.

Способ применения: альванес применяется методом пульверизации или тампонирования. Альванес не токсичен, его можно совмещать с антибиотиками и антисептиками.

Форма выпуска: порошок во флаконах по 3,5 г.

Рр.: «Альванес» 3,5

D.S. Распылить порошок на кровоточащую рану

Эндожи № 4.

Содержит: хлористый алюминий.

Показания: гемостатическая жидкость, останавливающая внутриканальное кровотечение.

Способ применения: внести шарик или турунду, пропитанную жидкостью, в полость зуба.

Форма выпуска: жидкость во флаконе по 15 мл.

Рр.: «Эндожи № 4» 15 ml

D.S. Пропитать турунду жидкостью и внести в корневой канал

Поликапран (Polysarpanum).

Рассасывающийся кровоостанавливающий препарат, представляющий собой окисленную оксидом азота целлюлозу, модифицированную эксиланаминокапроновой кислотой.

Фармакологическое действие: является гемостатиком полифункционального действия. Способствует формированию тромбоцитарного и фибринового сгустка и ингибирует эуглобулиновый и хагеманзависимый фибринолиз. Он одинаково эффективен как при физиологически полноценном, так и нарушенном гемостазе. Гемостатические свойства поликапрана обусловлены тем, что фиксированный материал на кровоточащей поверхности служит матрицей образования тромба, монокарбоксихлорид целлюлоза сорбирует на себя кальций, белки крови, тромбоциты, эритроциты, эксиланаминокапроновая кислота укрепляет образовавшийся тромб, ингибирует в нем переход плазминогена в плазмин и сам плазмин улучшает местно адгезивно-агрегационные свойства тромбоцитов. Поликапран обладает пролонгированным антифибринолитическим, противовоспалительным и другими эффектами, обусловленными эксиланаминокапроновой кислотой, что способствует профилактике повторных кровотечений и повышает эффективность хирургических вмешательств.

Показания: для применения в качестве местного гемостатического средства.

Способ применения:

- вскрыть упаковку и с помощью стерильного сухого инструмента извлечь препарат;
- ввести поликапран в лунку удаленного зуба, избегая соприкосновения препарата со слюной;
- сверху уложить стерильную резиновую полоску по размеру лунки и марлевый тампон;
- оставить поликапран в лунке удаленного зуба до полной ее эпителизации;
- марлевый тампон и резиновую полоску удалить через 5–20 мин;
- при лечении пульпитов и периодонтитов постоянных зубов в случае кровоточивости из каналов поликапран следует ввести на ватный турунд к верхушке корня и закрыть зуб временной пломбой на 1–2 суток.

Форма выпуска: стерильные салфетки 1×10 см, упакованные в пакеты из полиэтилена и уложенные в пакеты из картона.

Rp.: «Polysarpanum»

D.t.d. N. 2

D.S. Салфетку с соблюдением правил асептики наложить на геморрагическую поверхность

Феракрил (Feracrilum).

Содержит: ненаполненную соль полиакриловой кислоты. Трудно растворим в воде. *Фармакологическое действие:* обладает способностью образовывать сгустки с белками крови.

Показания: для применения в качестве местного гемостатического средства.

Способ применения: местно в виде 1 %-ного водного раствора. Тампон смочить раствором и приложить к кровоточащей поверхности на 5–10 мин.

Форма выпуска: 1 %-ный раствор в ампулах по 10 мл.

Rp.: Sol. Feracrii 1 % 10 ml
D.t.d. N. 10 in amp.
S. Смоченный тампон прижать к ране на 5 мин

2.6. СРЕДСТВА, УСКОРЯЮЩИЕ ЭПИТЕЛИЗАЦИЮ

Лекарственные препараты, обеспечивающие нормализацию обменных процессов в эпителии слизистой оболочки рта и кожи, называют кератопластическими средствами, или кератопластиками. Их применяют в виде аппликаций на поверхность слизистой оболочки рта и кожи с целью восстановления их разрушенной структуры или нормализации процессов ороговения (кератинизации). Эти препараты предохраняют слизистую оболочку рта от раздражителей, оказывают неспецифическое противовоспалительное действие, обладают обволакивающими свойствами.

Каротолин (Caratolinum).

Содержит: масляный экстракт каротиноидов из плодов шиповника, токоферолы, ненасыщенные жирные кислоты.

Показания: применяют при эрозивно-язвенных, десквамативных поражениях слизистой оболочки полости рта, дискератозах.

Способ применения: местно в виде аппликаций на слизистую оболочку 3–4 раза в день.

Форма выпуска: жидкость во флаконах по 100 мл.

Rp.: Caratolini 100 ml

D.S. Для аппликаций на слизистую оболочку полости рта при стоматите 3–4 раза в день

Масло шиповника (Oleum Rosae).

Содержит: ненасыщенные и насыщенные жирные кислоты, каротиноиды, токоферолы.

Фармакологическое действие: оказывает противовоспалительное действие за счет антиоксидантного эффекта, способствует регенерации тканей.

Показания: применяют при десквамативных, эрозивно-язвенных поражениях слизистой оболочки полости рта, дискератозах.

Способ применения: назначается местно в виде аппликаций на слизистую оболочку 3–4 раза в день.

Форма выпуска: жидкость во флаконах по 100 мл.

Rp.: Olei Rosae pingie 100 ml

D.S. Для аппликаций на слизистую оболочку полости рта при стоматите 3–4 раза в день

Масло облепиховое (Oleum Hipporrhoeae).

Содержит: смесь каротина и каротиноидов, токоферолов и глицеридов олеиновой, линолевой, пальметиновой, стеариновой кислот.

Фармакологическое действие: способствует регенерации тканей.

Показания: назначают при десквамативных, эрозивно-язвенных поражениях слизистой оболочки полости рта, дискератозах, лучевых поражениях кожи.

Способ применения: назначается местно в виде аппликаций на слизистую оболочку 3–4 раза в день после предварительной обработки и удаления некротических масс.

Форма выпуска: масло во флаконах оранжевого цвета по 100 мл.

Rp.: Olei Hippophaes 100 ml

D.S. Для аппликаций на кожу и слизистую оболочку полости рта при стоматите 3–4 раза в день

Солкосерил (Solcoseril).

Содержит: экстракт крови крупного рогатого скота.

Фармакологическое действие: способствует улучшению обмена веществ в тканях и ускоряет процессы регенерации; повышает потребление кислорода клетками тканей, нормализует процессы метаболизма.

Показания: травматические повреждения, стоматиты различной этиологии.

Побочные действия: обычно хорошо переносится. При применении желе возможно жжение, что не требует прекращения лечения.

Противопоказания: не выявлены.

Форма выпуска: желе и мазь в тубах по 20 г.

Rp.: Gele Solcoseril 20,0

D.S. Для аппликаций на слизистую оболочку полости рта 3–4 раза в день

Rp.: Ung. Solcoseril 20,0

D.S. Для аппликаций на кожу и красную кайму губ 3–4 раза в день

Солкосерил дентальная адгезивная паста (Solcoseryl dental adhesive pastae).

Содержит: депротенинизированный гемадизат из крови телят, свободный от антигенов.

Фармакологическое действие: активизирует транспорт кислорода и питательных веществ и способствует их утилизации клетками. Стимулирует внутриклеточный обмен, усиливает клеточную регенерацию. Анестетик полидаконол быстро уменьшает боль. Паста образует пленку на слизистой оболочке, защищающую ее от механических и термических повреждений в течение длительного времени.

Показания: болезненные воспалительные процессы слизистой оболочки полости рта, десен, губ.

Способ применения: наносят тонким слоем, не втирая, на поврежденные участки 3–5 раз в день после еды и перед сном. После нанесения паста создает тонкий гладкий слой.

Побочные действия: в редких случаях возможны аллергические реакции, локальная отечность, изменение вкусовых ощущений и окраски зубов.

Форма выпуска: паста в тубах по 5 г.

Rp.: Solcoseril dental adhesive pastae 5,0

D.S. Для аппликаций на слизистую оболочку полости рта 1–2 раза в день

Актовегин (Actovegin).

Содержит: депротенинизированный гемодериват из крови телят.

Фармакологическое действие: активизирует обмен веществ в тканях, улучшает трофику и стимулирует процессы регенерации.

Показания: раны и воспаления кожи и слизистых оболочек полости рта.

Способ применения: мазь и гель наносят тонким слоем на пораженные участки кожи и слизистую оболочку несколько раз в день.

Побочные действия: обычно переносится хорошо, возможны аллергические реакции — крапивница.

Форма выпуска: 20 %-ное желе в тубах по 20 г; 5 %-ная мазь в тубах по 20 г.

Rp.: Gele Actovegini 20 % 20,0

D.S. Наносить на пораженные участки слизистой оболочки полости рта 3–4 раза в день

Rp.: Ung. Actovegini 5 % 20,0

D.S. Наносить на пораженные участки слизистой оболочки полости рта и кожи 3–4 раза в день

Винилин (Бальзам Шостаковского) — Vinylinum (Schostakovski balsam).

Фармакологическое действие: препарат с антисептическим, местным противовоспалительным и обволакивающим действием. Способствует очищению ран, регенерации тканей.

Способ применения: для аппликаций на слизистую оболочку полости рта, кожу, красную кайму губ.

Побочные действия: не выявлены.

Форма выпуска: жидкость во флаконах по 100 мл.

Rp.: Vinylini 100,0

D.S. Для аппликаций на кожу, красную кайму губ, на слизистую оболочку полости рта 3–4 раза в день

Прополис (Propolis).

Содержит: растительные смолы, эфирные масла и воск, секрет слюнных желез пчел, минеральные элементы и др.

Фармакологическое действие: препарат, являющийся продуктом жизнедеятельности пчел. Оказывает антибактериальное и противогрибковое, противовоспалительное, болеутоляющее действие, способствует ускорению процессов регенерации.

Показания: в стоматологии применяют для лечения инфекционно-воспалительных поражений слизистой оболочки полости рта и губ, афтозных стоматитов.

Способ применения: мазь «Пропоцеум» (содержит 10 %-ный экстракт прополиса). Применяют местно для аппликаций, наносят 1–2 раза в сутки, длительность курса лечения составляет 2–3 недели.

Противопоказания: не применяют при аллергических заболеваниях, при повышенной чувствительности к прополису.

Форма выпуска: мазь в тубах по 30 и 50 г.

Галаскорбин (Galascorbinum).

Фармакологическое действие: связано с наличием в препарате соли аскорбиновой кислоты и с вяжущим действием галата натрия, обладающего свойствами витамина Р.

Показания: для лечения эрозивно-язвенных поражений слизистой оболочки полости рта, травматических поражений.

Способ применения: назначают наружно в виде 0,5–15 %-ного раствора (готовят ex tempore) для полосканий, аппликаций, орошений.

Противопоказания: не назначают при тиреотоксикозе.

Форма выпуска: порошок, таблетки по 0,5 г.

Rp.: Galascorbini 0,5

D.t.d. N. 20

D.S. 1 порошок растворить в 1/2 стакана воды (ex tempore) для полосканий, 2 раза в день

Ацемин (Aceminum).

Содержит: производное аминокaproновой кислоты.

Фармакологическое действие: ускоряет заживление ран и срастание переломов костей, ускоряет очищение раневой поверхности от некротических масс, уменьшает экссудацию, ускоряет процессы эпителизации и регенерации тканей.

Показания: в стоматологической практике назначают при лечении ожогов лица, инфицированных ран, для очищения их от некротических масс, ускорения эпителизации и регенерации.

Способ применения: назначают наружно в виде примочек или мазей. Курс лечения — 10–15 дней.

Побочные действия: не отмечены.

Противопоказания: не используют при гнойных и инфицированных ранах.

Форма выпуска: мазь в тубах по 25 г.

Rp.: Ung. Acemini 5 % 25,0

D.S. Наносить тонким слоем 2–3 раза в день на поврежденные участки кожи лица при ожоге

2.7. ФЕРМЕНТЫ

Ферменты оказывают направленное влияние на ферментные реакции организма. Ферментные препараты протеолитического действия — **трипсин (Trypsinum)**, **химотрипсин кристаллический (Chymotrypsinum crystallisatum)**, **химопсин (Chymopsinum)**, **террилитин (Terrilytinum)** — используются при лечении заболеваний, сопровождающихся гнойно-некротическими процессами, так как они расщепляют высокомолекулярные продукты распада белков, полипептиды, а также некоторые низкомолекулярные пептиды. При местном воздействии ферменты разжижают вязкие секреты, экссудаты, сгустки крови. Энзимы способствуют быстрому удалению нежизнеспособных тканей, не оказывая действия на живые. Кроме того, ферменты усиливают действие антибиотиков, а также других медикаментов на микрофлору и стимулируют фагоцитоз, оказывают противовоспалительные и противоотечные действия.

Трипсин (Trypsinum).

Протеолитический фермент.

Фармакологическое действие: протеолитическое (оптимальная активность отмечается при pH 7,0–9,0); местное противовоспалительное, противоожоговое; расщепляет некротизированные ткани и фибриновые образования, вязкие секреты, экссудаты, сгустки крови, способствует отторжению некротизированных тканей, разжижает гной и облегчает его эвакуацию, улучшает процесс регенерации ран; по отношению к здоровым тканям неактивен.

Показания: местная и системная терапия воспалительных, гнойно-некротических поражений маргинального периодонта, слизистой оболочки полости рта и кожи, включая ожоговые поражения, травматические пролежни и др., острого и

хронического остеомиелита, гайморита; в эндодонтии — консервативное лечение пульпита и апикального периодонтита.

Способ применения: местно в виде аппликаций, инстилляций, аэрозоля, электрофореза. Раствор готовят перед применением. Содержимое флакона растворяют в стерильной воде, изотоническом растворе хлорида натрия, фосфатном буферном растворе. При введении в корневые каналы возможно разведение в 30 %-ном растворе димексида. Внутримышечно: разводят 5 мг трипсина в 1–2 мл изотонического раствора хлорида натрия или 0,5–2 %-ном растворе новокаина. Взрослым вводят по 0,005–0,01 г 1–2 раза в день, детям — по 0,0025 г 1 раз в день, на курс 6–15 инъекций.

Побочные действия: аллергические реакции, повышение температуры тела, тахикардия, при внутримышечном введении болезненность и гиперемия в месте инъекции.

Противопоказания: гиперчувствительность, декомпенсация сердечной деятельности, панкреатит, инфекционный гепатит, геморрагический диатез; не следует вводить препарат в очаги воспаления и в кровоточащие полости, наносить на изъязвленные поверхности злокачественных опухолей во избежание распространения злокачественного процесса.

Лекарственное взаимодействие: рекомендуется в сочетании с антибактериальными препаратами для профилактики распространения инфекции.

Форма выпуска: выпускается в ампулах или герметически укупоренных флаконах, содержащих по 0,005 и 0,01 г (1 и 10 мг) трипсина кристаллического.

Rp.: Trypsini crystallisati 0,01

D.t.d. N. 10

S. Для орошения слизистой оболочки полости рта, корневых каналов зубов. Содержимое флакона растворить в 10 мл стерильного изотонического раствора хлорида натрия

Химотрипсин кристаллический (Chymotrypsinum crystallisatum).

Фармакологическое действие: протеолитическое, противовоспалительное. Отличается от трипсина тем, что расщепляет преимущественно связи, образованные остатками ароматических аминокислот (тирозина, метионина, триптофана). Производит более глубокий гидролиз белков, более стоек и медленнее инактивируется, чем трипсин.

Показания, побочные действия, противопоказания: см. «Трипсин».

Способ применения: местно в виде присыпки или раствора; на гнойные раневые поверхности кожи накладывают на 8 ч стерильные салфетки, смоченные раствором. Внутримышечно: растворяют 0,005 г в 1–2 мл изотонического раствора хлорида натрия или 0,5–2 %-ном растворе новокаина. Взрослым вводят по 0,0025 г 1 раз в день, на курс 6–15 инъекций.

Форма выпуска: выпускается в герметически укупоренных флаконах или ампулах, содержащих по 0,005 г (5 мг) и 0,01 г (10 мг) химотрипсина кристаллического.

Rp.: Chymotrypsini crystallisati 0,01

D.t.d. N. 10

S. Для обработки гнойного очага и некротических тканей. Перед употреблением содержимое флакона развести в 10 мл стерильного изотонического раствора хлорида натрия

Химопсин (Chymopsinum).

Фармакологическое действие: протеолитическое, противовоспалительное. По биологическим свойствам химопсин сходен с химотрипсином и трипсином, но менее очищен и разрешен только для местного применения; применять химопсин парентерально нельзя.

Показания, противопоказания: см. «Трипсин».

Способ применения: местно в виде аппликаций, инстилляций, аэрозоля, электрофореза. Раствор готовят перед применением. Содержимое флакона растворяют в стерильной воде, изотоническом растворе хлорида натрия. На гнойные раневые поверхности кожи стерильные салфетки, смоченные раствором, накладывают на 8 ч. При ожогах перед аппликацией следует предварительно удалить некротизированные отторгшиеся ткани.

Побочные действия: возможны аллергические реакции, связанные главным образом с всасыванием продуктов протеолиза некротических тканей. Поэтому перед применением химопсина следует назначить больному противогистаминный препарат (димедрол или др.). Может отмечаться быстропроходящая субфебрильная температура.

Форма выпуска: химопсин в герметически укупоренных флаконах или ампулах, содержащих по 0,025; 0,05 и 0,1 г (25; 50 и 100 мг) химопсина.

Rp.: Chymopsini 0,05

D.t.d. N. 10

S. Для орошения слизистой оболочки полости рта. Перед употреблением содержимое флакона развести в 10 мл стерильного изотонического раствора хлорида натрия или дистиллированной воды

Террилитин (Terrilytinum).

Препарат протеолитического действия, являющийся продуктом жизнедеятельности плесневого гриба *Aspergillus terricola*.

Фармакологическое действие: протеолитическое.

Показания: лечение гнойных ран, ожогов, трофических язв, остеомиелита, воспалительных заболеваний периодонта и слизистой оболочки полости рта.

Способ применения: местно в виде аппликаций, инстилляций, аэрозоля. Раствор готовят перед применением. Содержимое флакона растворяют в 4–5 мл стерильной воды, изотонического раствора хлорида натрия. Стерильные салфетки, смоченные раствором, накладывают на раневые поверхности, меняют повязку 1 раз в сутки. При ожогах препарат применяют в виде присыпки. Для инстилляций в периодонтальные карманы, орошения слизистой оболочки полости рта содержимое флакона растворяют в 5–8 мл стерильной воды или изотонического раствора хлорида натрия. Орошение проводят 1–2 раза в сутки, курс лечения — 3–5 дней.

Побочные действия: такие же, как при применении химопсина.

Противопоказания: см. «Трипсин».

Форма выпуска: в герметически укупоренных флаконах с содержанием 200 ПЕ (протеолитических единиц); 1 мг препарата содержит не менее 2 ПЕ.

Rp.: Terrilytini 200 ПЕ

D.t.d. N. 10

S. Для аппликации на эрозии, язвы, гнойные очаги. Перед употреблением содержимое флакона растворить в 4–5 мл дистиллированной воды или стерильного изотонического раствора хлорида натрия

Нуклеазы — рибонуклеаза, дезоксирибонуклеаза.

Рибонуклеаза (Ribonucleasum amorphum).

Ферментный препарат, получаемый из поджелудочной железы крупного рогатого скота (нуклеаза).

Фармакологическое действие: противовоспалительное, обладает специфической способностью деполимеризовать рибонуклеиновую кислоту до кислоторастворимых моно- и олигонуклеотидов. Препарат способен разжижать гной, слизь, мокроту. В связи с разрушением нуклеиновых кислот, задерживает размножение ряда РНК-содержащих вирусов.

Показания: гнойно-воспалительные поражения слизистой полости рта и периодонта, включая вызванные РНК-содержащими вирусами, эрозивно-язвенные поражения слизистой оболочки полости рта.

Способ применения: местно очаг поражения присыпают порошком препарата в количестве 25–50 мг и прикрывают тампоном, смоченным изотоническим раствором NaCl или 0,5 %-ным раствором новокаина; при тяжелых формах (дополнительно) вводят внутримышечно 5–10 мг в 1 мл изотонического раствора NaCl 1–2 раза в день, на курс 2–10 инъекций.

Побочные действия: аллергические реакции.

Противопоказания: гиперчувствительность.

Форма выпуска: порошок лиофилизированный в герметически укупоренных флаконах или в ампулах по 10; 25 и 50 мг. Активность препаратов выражается в единицах активности (ЕА). Одна единица активности (ЕА) рибонуклеазы соответствует 1 мг препарата.

Rp.: Ribonucleasi 0,01

D.t.d. N. 10

S. Порошок нанести на увлажненную стерильным изотоническим раствором натрия хлорида марлевую салфетку, которую накладывают на пораженные участки

Дезоксирибонуклеаза (Desoxyribonucleasa).

Ферментный препарат, содержащийся в поджелудочной железе и слизистой оболочке кишечника; белок альбуминового типа. Для медицинского применения получают из поджелудочной железы крупного рогатого скота.

Фармакологическое действие: обладает способностью задерживать развитие вирусов герпеса, аденовирусов и других вирусов, содержащих ДНК. Эффект связан с деполимеризацией ДНК до моно- и олигонуклеотидов путем расщепления межнуклеотидных связей. Подавляя синтез вирусной ДНК, дезоксирибонуклеаза не повреждает вместе с тем ДНК клеток макроорганизма. Оказывает противовоспалительное действие, способствует разжижению гнойного экссудата, задерживает развитие ДНК-содержащих вирусов.

Показания: местная и системная терапия заболеваний слизистой оболочки полости рта и невритов вирусной этиологии (герпетические стоматиты, хронический афтозный стоматит, поражения при опоясывающем герпесе и др.); лечение (преимущественно местное) воспалительных, в т. ч. эрозивно-язвенных процессов слизистой оболочки полости рта и периодонта; в эндодонтии — компонент комплексного лечения апикальных периодонтитов (острых, хронических в стадии обострения).

Способ применения: местно — аппликации на очаги поражения слизистой оболочки или инстилляции в периодонтальные карманы по 2–3 раза в день 0,2 %-ным

раствором (2 мг растворяют в 1 мл изотонического раствора NaCl). Внутримышечно — при тяжелых формах рецидивирующего герпетического стоматита, опоясывающем герпесе 25–30 мг в 5 мл растворителя 4–6 раз в сутки с перерывами 4 ч, на курс 8–10 инъекций.

Побочные действия: аллергические реакции.

Противопоказания: гиперчувствительность.

Форма выпуска: в герметически укупоренных флаконах или в ампулах по 10; 25 и 50 мг. Активность препарата выражается в единицах активности (ЕА). В 1 мг дезоксирибонуклеазы содержится не менее 1700 ЕА.

Rp.: Desoxyribonucleasi 0,01

D.t.d. N. 10

S. Растворить содержимое флакона в 5 мл изотонического раствора хлорида натрия для аппликаций на слизистую оболочку

К препаратам, уменьшающим вязкость гиалуроновой кислоты, относятся **лидаза, ронидаза**.

Лидаза (Lydazum).

Содержит: фермент гиалуронидазу.

Фармакологическое действие: гиалуронидаза вызывает распад гиалуроновой кислоты и тем самым уменьшает ее вязкость, способствует увеличению проницаемости тканей и обеспечивает движение жидкостей в межклеточных пространствах. Действие гиалуроцидазы носит обратимый характер. При уменьшении ее концентрации вязкость гиалуроновой кислоты восстанавливается. Таким образом, гиалуронидаза может применяться для временного уменьшения вязкости гиалуроновой кислоты. Лидаза представляет собой специально очищенный препарат, пригодный для парентерального (подкожного, внутримышечного) и ингаляционного применения.

Показания: в комплексном лечении артрозов и контрактур височно-нижнечелюстного сустава и коллагенозов с проявлениями в челюстно-лицевой области; для размягчения рубцовых поражений (после ожогов, операций, травм) кожи слизистой оболочки ротовой полости, рассасывания гематом, а также для ускорения всасывания лекарственных средств, в т. ч. местных анестетиков.

Способ применения: в виде инъекций и электрофореза. Инъекции производят ежедневно или через день; курс лечения состоит из 6–15 и более инъекций. Раствор лидазы (1 мл) вводят вблизи места поражения под кожу или под рубцово-измененные ткани. Методом электрофореза: лидазу вводят с анода. Длительность сеанса — 20–30 мин; курс — 10–15 сеансов.

Побочные действия: аллергические реакции, в месте инъекции боль и инфильтраты.

Противопоказания: гиперчувствительность, острые воспалительные процессы, злокачественные новообразования.

Форма выпуска: во флаконах, укупоренных резиновыми пробками с алюминиевыми колпачками, содержащих по 64 УЕ (условные единицы) стерильного вещества. Для инъекций содержимое флакона растворяют в 1 мл изотонического раствора натрия хлорида или в 1 мл 0,5 %-ного раствора новокаина, для электрофореза 64 УЕ (0,1 г) лидазы растворяют в 30 мл дистиллированной воды, добавляют 4–5 капель 0,1 н раствора хлористоводородной кислоты.

Rp.: Lydazi 64 УЕ

D.t.d. N. 10

S. Растворить содержимое флакона в 1 мл изотонического раствора хлорида натрия для инъекции в рубцы, гипертрофированные десневые сосочки. Для электрофореза растворить в 30 мл подкисленной дистиллированной воды

Ронидаза (Ronidazum).

Содержит: фермент гиалуронидазу.

Фармакологическое действие: см. «Лидазу». Ронидаза — препарат гиалуронидазы для наружного применения.

Показания: для наружного применения при лечении рубцов (ожоговых, послеоперационных, келоидных и др., преимущественно недавнего происхождения), контрактур и тугоподвижности суставов после воспалительных процессов и травм с кровоизлияниями в мягкие ткани, при подготовке к кожнопластическим операциям по поводу рубцовых стяжений, при хронических тендовагинитах, длительно не заживающих ранах.

Способ применения: порошок ронидазы наносят на увлажненную стерильным изотоническим раствором натрия хлорида стерильную марлевую салфетку, которую накладывают на пораженный участок, фиксируют мягкой повязкой. Повязку можно оставить на 16–18 ч. Назначают ежедневно в течение 15–60 дней. При длительном применении делают перерывы на 3–4 дня после каждых 2 недель лечения.

Побочные действия: аллергические реакции, в месте инъекции боль и инфильтраты.

Противопоказания: гиперчувствительность, острые воспалительные процессы, злокачественные новообразования.

Форма выпуска: в герметически укупоренных флаконах, содержащих по 5 и 10 г препарата.

Rp.: Ronidazi 5,0

D.t.d. N. 10

S. Порошок нанести на увлажненную стерильным изотоническим раствором натрия хлорида марлевую салфетку, которую накладывают на пораженные участки

Ингибиторы протеолиза — вещества, угнетающие активность протеолитических ферментов.

Лизоцим (Lisocym).

Фармакологическое действие: препарат оказывает бактериолитическое действие, обладает способностью разрушать полисахариды микробной оболочки, подавляет рост грамположительных бактерий; менее чувствительны к нему грамотрицательные бактерии. Обладает способностью стимулировать неспецифическую реактивность организма, оказывать противовоспалительное, муколитическое, гипосенсибилизирующее, гемостатическое действие, усиливает действие антибиотиков.

Показания: применяют местно (иногда внутримышечно) при лечении гнойных процессов, при ожогах, отморожениях, афтозных стоматитах и других инфекционных заболеваниях слизистой оболочки полости рта.

Способ применения: растворы готовят ex tempore. Перед применением растворяют содержащийся во флаконе лизоцим в 2–3 мл изотонического раствора натрия хлорида.

Побочные действия: препарат нетоксичен, не раздражает тканей и может применяться при плохой переносимости других антибактериальных препаратов.

Форма выпуска: в герметически укупоренных флаконах, содержащих по 50, 100 или 150 мг лизоцима.

Rp.: Lisocymi 0,05

D.t.d. N. 10

S. Содержимое флакона растворить в 10 мл стерильного изотонического раствора натрия хлорида. Для орошений слизистой оболочки полости рта

Ируксол/Iruxolum (Iruxol).

Содержит: мазь, содержащую в 1 г 0,6 ЕД клостридилпептидазы А и 10 мг хлорамфеникола (левомецетина).

Фармакологическое действие: мазь способствует ферментативному очищению ран, предупреждает развитие инфекции, ускоряет регенерацию.

Показания: применяют при лечении язвенных и язвенно-некротических поражений слизистой оболочки полости рта и губ.

Способ применения: наносят тонким слоем 2 раза в день в течение 1–14 дней в зависимости от тяжести процесса. Отслоившиеся некротические массы предварительно удаляют.

Побочные действия: жжение, боль встречаются редко, проходят самостоятельно.

Форма выпуска: мазь в тубах по 10 и 30 г.

Rp.: Ung. «Iruxol» 10,0

D.S. Смазывать участки, покрытые некротическими массами

3. СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФУНКЦИЮ ЦНС

3.1. ТРАНКВИЛИЗАТОРЫ

Транквилизаторы (в современной литературе «анксиолитические средства» или «противотревожные средства») обладают в разной степени четырьмя фармакодинамическими свойствами: анксиолитическим (антифобическим), гипнотическим, миорелаксантным и противосудорожным. При выборе транквилизатора для клинического применения необходимо учитывать различия в спектре их действия, так как одни препараты обладают всеми характерными для транквилизаторов свойствами, а у других более выражено одно из вышеназванных свойств.

В стоматологической практике транквилизаторы применяют для снятия у пациентов чувства страха, чрезмерной эмоциональной возбудимости, раздражительности и агрессивности, а также для премедикации перед проведением как местного, так и общего обезболивания.

Хлзепид (Chlozepidum). Синонимы: Хлордiazепоксид, Элениум, Librium и др.

Фармакологическое действие: оказывает успокаивающее действие на центральную нервную систему, вызывает мышечную релаксацию, обладает противосудорожной активностью, имеет умеренный снотворный эффект. Особенность: подавляет чувство страха, тревоги, напряжения при невротических состояниях.

Показания: применяют хлзепид при невротических состояниях, сопровождающихся тревогой, возбуждением, напряженностью, повышенной раздражительностью, бессонницей.

Способ применения: дозы хлозепада подбирают индивидуально. Детям в зависимости от возраста назначают по 0,0025–0,005 г на прием. Отменяют препарат, постоянно уменьшая дозу.

Побочные действия: сонливость, легкое головокружение, кожный зуд, тошнота, запор.

Противопоказания: препарат противопоказан при острых заболеваниях печени и почек, при тяжелой миастении.

Лекарственное взаимодействие: не следует одновременно назначать ингибиторы моноаминоксидазы и производные фенотиазина.

Форма выпуска: таблетки, покрытые оболочкой, содержащие 0,005 г хлозепада.

Rp.: Tab. Chlozepidi obductae 0,005

D.t.d. N. 50

D.S. Внутрь 1 таблетку за 30 мин до лечения у стоматолога ребенку 7 лет

Диазепам/Diazepamum. Синонимы: Сибазон, Серуксен, Реланиум, Valium и др.

Фармакологическое действие: близок к хлозепиду, оказывает более выраженное транквилизирующее действие, эффективен в меньших дозах.

Показания: при лечении невротических, неврозоподобных и психопатоподобных состояний. Оказывает терапевтический эффект при навязчивостях и фобиях, уменьшает чувство страха, тревоги, аффективной напряженности, обладает относительно сильной противосудорожной активностью. Применяется в дерматологической практике при зудящих дерматозах.

Способ применения: разовая доза для детей — 0,002–0,005 г.

Побочные действия: сонливость, легкое головокружение, кожный зуд, тошнота, запор.

Противопоказания: препарат противопоказан при острых заболеваниях печени и почек, при тяжелой миастении.

Лекарственное взаимодействие: не следует одновременно назначать ингибиторы моноаминоксидазы и производные фенотиазина.

Форма выпуска: таблетки 0,005 г, а также таблетки для детей по 0,001 и 0,002 г.

Rp.: Tab. Diazepamі 0,002 pro infantibus

D.t.d. N. 20

D.S. Внутрь по 1 таблетке 2 раза в день при атопическом хейлите ребенку 10 лет

Мезапам (Mezapamum). Синонимы: Rudotel, Medazepam и др.

Фармакологическое действие: оказывает успокаивающее, анксиолитическое, миорелаксантное, противосудорожное действие. Обладает более выраженным успокаивающим действием, сочетающимся с некоторым активирующим эффектом, в связи с этим мезазепам является «дневным» транквилизатором, меньше нарушающим работоспособность.

Показания: для снятия эмоционального напряжения перед различными стоматологическими вмешательствами, особенно при неврозоподобных состояниях, сопровождающихся функциональными нарушениями сердечно-сосудистой системы; при чрезмерной возбудимости у детей.

Способ применения: назначают мезапам детям из расчета 1–2 мг/кг в день.

Побочные действия: сонливость, головокружение, тахикардия, запоры, лекарственная зависимость (при длительном применении).

Форма выпуска: таблетки 0,01 г.

Rp.: Tab. Mezapami 0,01

D.t.d. N. 50

S. Внутрь по 1 таблетке в день и вечером в течение 3 дней перед удалением зуба ребенку 5 лет

Феназепам (Phenazepamum).

Фармакологическое действие: является высокоактивным транквилизатором. По силе транквилизирующего и анксиолитического действия превосходит другие транквилизаторы. Оказывает выраженное противосудорожное, миорексантное и снотворное действие.

Показания: применяется при различных невротических, неврозоподобных, психоматических и психопатоподобных состояниях, сопровождающихся тревогой, страхом, повышенной раздражительностью.

Способ применения: внутрь взрослым по 0,00025–0,0005 г 2–3 раза в день.

Побочные действия: сонливость, повышенная утомляемость, вялость, депрессия, атаксия, тремор, мышечная слабость, головная боль, головокружение, ухудшение кратковременной памяти, снижение аппетита, тошнота, диарея, снижение массы тела, аллергические реакции, лекарственная зависимость (при длительном применении).

Лекарственное взаимодействие: не следует одновременно назначать ингибиторы моноаминоксидазы и производные фенотиазина.

Форма выпуска: таблетки по 0,0005 и 0,001 и по 0,0025 г.

Rp.: Tab. Phenazepamum 0,0005

D.t.d. N. 10

D.S. Внутрь по 1/2 таблетки ребенку 10 лет перед стоматологической операцией

3.2. СЕДАТИВНЫЕ СРЕДСТВА

Седативные средства (от *sedatio* — успокоение) по сравнению с транквилизаторами оказывают менее выраженный успокаивающий и антиоробический эффект. Они не вызывают миорелаксации, атаксии, сонливости, явлений психической и физической зависимости и могут широко применяться в амбулаторной практике.

Корневище с корнями валерианы (Rhizoma cum radicibus valerianae).

Содержит: эфирное масло, главную часть которого составляет сложный эфир борнеола и изовалериановой кислоты, свободную валериановую кислоту и борнеол, органические кислоты, алкалоиды (валериан и хотинин), дубильные вещества, сахара и другие вещества.

Фармакологическое действие: препараты валерианы уменьшают возбудимость центральной нервной системы, усиливают действие снотворных, обладают также спазмолитическими свойствами.

Показания: применяют как успокаивающие средства при нервном возбуждении, бессоннице, неврозах сердечно-сосудистой системы, при спазмах желудочно-кишечного тракта и т. п., часто в сочетании с другими успокаивающими и сердечными средствами.

Настой валерианы (Infusum Valerianae).

Способ применения: назначают детям старшего возраста (из расчета 6–10 г и более корня на 180–200 мл воды) по 1 десертной ложке, детям раннего возраста (из расчета 2 г на 100 мл) по 1 чайной ложке 3–4 раза в день. Для приготовления отвара берут 2 чайные ложки измельченного корня валерианы, заливают стаканом холодной воды, кипятят 5 мин, процеживают через марлю. Дозы такие, как для настоя валерианы.

Rp.: Inf. Valerianae 200 ml

D.S. Внутрь по 1 десертной ложке 3 раза в день перед едой ребенку 10 лет

Настойка валерианы (Tinctura Valerianae).

Настойка на 70 %-ном спирту (1:5).

Способ применения: назначают внутрь 3–4 раза в день на прием, количество капель соответствует количеству лет ребенка.

Форма выпуска: во флаконах по 30 мл.

Rp.: T-rae. Valerianae 30 ml

D.S. Внутрь по 10 капель 3 раза в день ребенку 10 лет

Экстракт валерианы густой (Extractum Valerianae spissum).

Содержит: в 1 таблетке, покрытой оболочкой, 0,02 г экстракта валериана густого.

Способ применения: назначают внутрь 3 раза в день детям до 3 лет по 1/2 таблетки, 3–7 лет — по 1 таблетке, 7–15 лет — по 1–2 таблетки.

Rp.: Tab. extracti Valerianae spissi 0,02

D.t.d. N. 10

D.S. Внутрь по 1 таблетке 1 раз в день ребенку 6 лет

Трава пустырника (Herba Leonuri).

Содержит: эфирное масло, сапонины, дубильные вещества, алкалоиды.

Фармакологическое действие: уменьшает возбудимость центральной нервной системы.

Показания: назначают в виде настоя, настойки или экстракта (часто с препаратами валериана) в качестве успокаивающего средства при повышенной нервной возбудимости, сердечно-сосудистых неврозах. По характеру действия препараты пустырника близки к препаратам валерианы.

Способ применения: настой готовят из 15 г травы на 1 стакан воды. Назначают детям раннего возраста по 1 чайной ложке, детям старшего возраста по 1 столовой ложке 3–4 раза в день до еды.

Rp.: Inf. herbae Leonuri 15,0:200 ml

D.S. Внутрь перед едой по чайной ложке 3 раза в день ребенку 4 лет

Настойка пустырника (Tinctura Leonuri).

Настойка (1:5) на 70 %-ном спирту.

Способ применения: назначают перед едой 3–4 раза в день. На прием количество капель соответствует возрасту ребенка.

Форма выпуска: во флаконах-капельницах по 25 мл.

Rp.: T-rae Leonuri 25 ml

D.S. Внутрь перед едой по 3 капли 3 раза в день ребенку 3 лет

3.3. НЕНАРКОТИЧЕСКИЕ АНАЛЬГЕТИКИ

Под *анальгетическими* (анальгезирующими) в собственном смысле слова подразумевают средства, доминирующим эффектом которых является аналгезия, наступающая в результате резорбтивного действия и не сопровождающаяся в терапевтических дозах выключением сознания и выраженным нарушением двигательных функций. По химической природе, характеру и механизмам фармакологической активности современные аналгетики делят на две основные группы:

1) наркотические аналгетики, включающие морфин и близкие к нему алкалоиды (опиаты) и синтетические соединения, обладающие опиатоподобными свойствами (опиоиды);

2) ненаркотические аналгетики, включающие синтетические производные салициловой кислоты, пиразолона, анилина и других соединений.

Для ненаркотических аналгетиков характерно:

1. Анальгезирующая активность, проявляющаяся при определенных видах болевых ощущений: главным образом при невралгических, мышечных, суставных болях, при головной и зубной боли. При сильной боли, связанной с травмами, полостными оперативными вмешательствами и т. п., они практически неэффективны.

2. Жаропонижающее действие, проявляющееся при лихорадочных состояниях. В связи с этим эффектом их часто называют аналгетиками-антипиретиками.

3. Противовоспалительное действие, выраженное в разной степени у разных соединений этой группы.

4. Отсутствие угнетающего влияния на дыхательный и кашлевой центры, явлений психической и физической зависимости.

Основными представителями ненаркотических аналгетиков являются:

а) производные салициловой кислоты — ацетилсалициловая кислота и другие салицилаты;

б) производные пиразолона — амидопирин, аналгин;

в) производные пара-аминофенола — парацетамол.

В механизме действия ненаркотических аналгетиков определенную роль играет влияние на таламические центры, которое приводит к торможению проведения болевых импульсов к коре. Существенное значение в действии ненаркотических аналгетиков имеет их влияние на кининовую систему (антагонизм с алгезирующим действием брадикинина и др.), ингибирование биосинтеза простагландинов, а также стимулирующее влияние на ось гипофиз — надпочечники, способствующее высвобождению кортикостероидов.

До последнего времени особо широко пользовались из ненаркотических аналгетиков амидопирином, фенацетином, ацетилсалициловой кислотой (аспирином). В последние годы обращено внимание на возможные побочные эффекты, связанные с применением амидопирин и фенацетин (может наблюдаться угнетение кроветворения — гранулоцитопения и агранулоцитоз, кожная сыпь, возможно нефротоксическое действие, случаи анафилактических реакций). Поэтому применение этих препаратов стало ограниченным. В связи с лучшей переносимостью в качестве аналгезирующих средств чаще используют аналгин, широко стал применяться парацетамол.

Метамизол натрия (Metamizole sodium). Синонимы: Аналгин/Analginum.

Содержит: активное вещество метамизол натрия.

Фармакологическое действие: обладает весьма выраженными анальгезирующим, жаропонижающим и слабым противовоспалительным свойствами.

Показания: применяют аналгин при болях различного происхождения (головная боль, невралгия, миозиты), лихорадочных состояниях, гриппе, ревматизме. Назначают аналгин внутрь, внутримышечно или внутривенно.

Способ применения: внутрь принимают после еды. Доза для взрослых — по 0,25–0,5 г 2–3 раза в день. Для детей разовая доза составляет в возрасте 2–3 лет 50–100 мг, 4–5 лет — 100–200 мг, 6–7 лет — 200 мг, 8–14 лет — 250–300 мг, кратность назначения — 2–3 раза в сутки. Внутримышечно или внутривенно (при сильных болях) вводят взрослым по 1–2 мл 50 % или 25 %-ного раствора 2–3 раза в день; не более 2 г в сутки. Детям вводят из расчета 0,1–0,2 мл 50 %-ного раствора или 0,2–0,4 мл 25 %-ного раствора на 10 кг массы тела. Подкожно не применяют, так как возможно раздражение тканей.

Побочные действия: аллергические реакции, бронхоспазм, нарушения кроветворения, гипотензия, нарушения функции почек.

Противопоказания: гиперчувствительность, в т. ч. к другим пиразолонам; «аспириновая» астма, угнетение кроветворения, печеночная, почечная недостаточность, возраст до 3 месяцев; с осторожностью — беременность, лактация, артериальная гипертензия, нестабильность кровообращения, заболевания почек в анамнезе (пиелонефрит, гломерулонефрит).

Лекарственное взаимодействие: седативные средства и транквилизаторы усиливают обезболивающее действие, барбитураты уменьшают эффективность, одновременное применение с другими ненаркотическими анальгетиками может привести к усилению токсичности. Не применяют одновременно с пенициллином.

Форма выпуска: таблетки по 0,5 г; 25 % и 50 %-ные растворы в ампулах по 1 и 2 мл. Для применения в детской практике выпускаются также таблетки по 0,05; 0,1 и 0,15 г.

Rp.: Tab. Analgini 0,5 N. 10

D.S. Внутрь после еды по полтаблетки 2 раза в день ребенку 8 лет

Rp.: Sol. Analgini 50 % 1 ml

D.t.d. N. 6 in amp.

S. Внутримышечно при сильных болях детям из расчета 0,1–0,2 мл на 10 кг массы тела

Комбинированные препараты, содержащие аналгин

Таблетки «Пенталгин-ICN» (Tabulettae «Pentalgin-ICN»).

Содержит: 1 таблетка — метамизол натрия 300 мг, парацетамола 300 мг, кофеина 50 мг, кодеина фосфата 8 мг, фенобарбитала 10 мг.

Фармакологическое действие: метамизол натрия и парацетамол оказывают анальгезирующее, жаропонижающее, противовоспалительное действие за счет торможения синтеза простагландинов. Кодеин оказывает центральное противокашлевое действие (за счет подавления возбудимости кашлевого и дыхательного центров), а также некоторое анальгезирующее действие. Фенобарбитал оказывает седативное действие, потенцирует центральное анальгезирующее действие. Кофеин усиливает мозговой кровоток. Кодеин и кофеин усиливают действие анальгетиков, входящих в состав препарата.

Показания: лихорадка различного генеза, умеренный болевой синдром (головная, зубная боль, невралгия, миалгия, артралгия).

Способ применения: назначают детям старше 12 лет и взрослым по 1 таблетке 1–3 раза в день.

Побочные действия: тошнота, рвота, сонливость, вялость, гранулоцитопения.

Противопоказания: возраст до 12 лет, нарушение дыхания, функции печени, почек.

Лекарственное взаимодействие: при одновременном применении с неопиоидными анальгетиками могут усиливаться токсические эффекты. Одновременное применение с транквилизаторами и седативными препаратами усиливает анальгезирующее действие пенталгина. При одновременном приеме пенталгина с циклоспорином отмечается снижение уровня последнего в крови. Кодеин, входящий в состав пенталгина, усиливает действие этанола.

Форма выпуска: по 12 таблеток в упаковке.

Rp.: Tab. «Pentalginum» N. 12

D.S. По 1 таблетке 1–3 раза в день ребенку 14 лет

Седальгин-нео (Sedalgin-neo).

Содержит: 1 таблетка — парацетамола 300 мг, метамизола натрия 150 мг, кофеина 50 мг, фенобарбитала 15 мг, кодеина фосфата 10 мг.

Фармакологическое действие: метамизол натрия и парацетамол оказывают анальгезирующее, жаропонижающее, противовоспалительное действие за счет торможения синтеза простагландинов. Фенобарбитал оказывает седативное действие, потенцирует центральное анальгезирующее действие. Кодеин оказывает анальгезирующее и седативное действие, потенцирует действие парацетамола и метамизола натрия. Кофеин усиливает мозговой кровоток, стимулирует психомоторную активность, повышает умственную и физическую работоспособность, препятствует развитию седативного эффекта других компонентов. Комбинация анальгетиков с другими компонентами повышает эффективность анальгезии, уменьшает побочные явления и риск возникновения лекарственной зависимости.

Показания: головная, зубная боль, невриты, невралгии, боль после ожогов, травм и хирургических вмешательств, лихорадка при простудных заболеваниях.

Способ применения: назначают детям старше 14 лет и взрослым по 1 таблетке 4 раза в день.

Побочные действия: тошнота, рвота, сонливость, головокружение, тромбоцитопения, агранулоцитоз, гипотензия, тахикардия, бронхоспазм.

Противопоказания: возраст до 14 лет, геморрагический диатез, анемия, нарушение функции печени и почек, бронхиальная астма, непереносимость компонентов препарата.

Лекарственное взаимодействие: одновременное применение препарата с антикоагулянтами, производными кортизона, анальгетиками, НПВС, нейролептиками и этанолом может изменить их концентрацию в крови и соответственно их фармакологическое действие.

Форма выпуска: по 10 таблеток в упаковке.

Rp.: Tab. «Sedalgin-neo» N. 10

D.S. По 1 таблетке 4 раза в день

Темпалгин/Tempalgin (Metamozole sodium).

Содержит: 1 таблетка — метамизол натрия 500 мг, темпидона 20 мг.

Фармакологическое действие: метамизол натрия — анальгетик-антипиретик, темпидон — транквилизатор. Препарат оказывает анальгезирующее, жаропонижающее, слабое противовоспалительное и седативное действие.

Показания: головная, зубная боль, невриты, невралгии, боль после хирургических вмешательств, лихорадка при ОРВИ.

Способ применения: назначают детям старше 14 лет и взрослым по 1 таблетке до 4 раз в день.

Побочные действия: сухость во рту, желтуха, головокружение, гипотензия, тахикардия, тромбоцитопения, агранулоцитоз, кожная сыпь, отек Квинке, анафилактический шок.

Противопоказания: возраст до 14 лет, нарушение функции печени и почек, сердечная недостаточность, гипотензия, заболевания крови, непереносимость компонентов препарата.

Лекарственное взаимодействие: одновременное применение препарата с другими анальгетиками-антипиретиками может привести к усилению токсических эффектов темпалгина. При одновременном приеме темпалгина с циклоспорином отмечается снижение уровня последнего в крови. Антидепрессанты нарушают метаболизм метамизола натрия и повышают его токсичность. Барбитураты ослабляют действие метамизола натрия. Седативные средства и транквилизаторы усиливают обезболивающее действие темпалгина.

Форма выпуска: по 10 таблеток в упаковке.

Rp.: Tab. «Tempalgin» N. 10

D.S. По 1 таблетке 1–3 раза в день ребенку 15 лет

Баралгин/Baralgin (Metamozole sodium, Pitofenone, Fenpiverinium bromide).

Синонимы: Спазмалгон, Триган.

Содержит: 1 таблетка — метамизола натрия 0,5 г, питофенона гидрохлорида 0,005 г (5 мг) и фенпивирина бромид 0,0001 г (0,1 мг). Ампула содержит 2,5 г метамизола натрия и остальные ингредиенты по 0,01 и 0,0001 г соответственно.

Фармакологическое действие: метамизол натрия — анальгетик-антипиретик; питофенона гидрохлорид — спазмолитик, оказывает миотропное действие на гладкую мускулатуру внутренних органов; фенпивирина бромид — ганглиоблокатор, угнетает проведение возбуждения в симпатических и парасимпатических ганглиях, оказывает спазмолитическое действие на органы и системы, имеющие адренергическую и холинергическую иннервацию. Сочетание трех компонентов препарата приводит к взаимному усилению их действия.

Показания: как анальгетик и антиспастическое средство.

Способ применения: взрослым и детям старше 15 лет внутрь по 1–2 таблетки 2–3 раза в день. Препарат следует принимать после еды, запивая водой. Суточная доза не более 6 таблеток, продолжительность приема не более 5 дней. Детям — только по назначению врача. Дозировка для детей 6–8 лет — по половине таблетки, 9–12 лет — по три четверти таблетки, 13–15 лет — по 1 таблетке 2–3 раза в день. Детям до 6 лет назначают с большой осторожностью. Внутримышечно вводят при острых болях по 5 мл, при необходимости повторяют через 6–8 ч. После снятия болевого приступа применяют в таблетках.

Побочные действия: аллергические реакции, гранулоцитопения. Передозировка может вызвать рвоту, тошноту, сухость во рту, редко — понижение артериального давления, сонливость, кому.

Противопоказания: возраст до 6 лет, нарушение функции печени и почек, заболевания крови, непереносимость компонентов препарата.

Лекарственное взаимодействие: одновременное применение баралгина с другими ненаркотическими анальгетиками может привести к взаимному усилению токсических эффектов. Токсические эффекты метамизола усиливаются при одновременном приеме антидепрессантов, контрацептивных средств, аллопуринола. Барбитураты, индукторы микросомальных ферментов печени ослабляют действие метамизола. Седативные средства и транквилизаторы усиливают обезболивающее действие. Одновременное применение препарата с миелотоксическими средствами повышает риск нарушения гемопоэза.

Форма выпуска: по 20 таблеток в упаковке; ампулы по 5 мл.

Рр.: Tab. «Baralgin» 0,5 N. 20

D.S. По 1 таблетке 2 раза в день ребенку 13 лет

Парацетамол (Paracetamolum). Синонимы: Калпол (Calpol), Панадол (Panadol), Тайленол (Tylenol), Далерон (Daleron) и др.

Фармакологическое действие: активное вещество — пара-ацетаминофенол. Анальгетик-антипиретик. Обладает анальгетическим, жаропонижающим и слабым противовоспалительным действием.

Показания: болевой синдром слабой и умеренной интенсивности различного генеза (в т. ч. головная боль, мигрень, зубная боль, невралгия, миалгия, боль при травмах, ожогах). Лихорадка при инфекционных заболеваниях.

Способ применения: дозы для взрослых 500 мг на прием 2–3 раза в день. Высшие дозы для взрослых внутрь: разовая — 1 г, суточная — 4 г. Детям в возрасте от 3 до 12 месяцев назначают по 24–120 мг, 1–6 лет — по 120–240 мг, 6–12 лет — по 240–480 мг на прием 2–3 раза в день. Максимальная продолжительность лечения для взрослых и подростков 5–7 дней, для детей — 3 дня. Интервал между приемами не менее 4 ч.

Побочные действия: тошнота, кожная сыпь, крапивница, зуд, отек Квинке, возможно гепатотоксическое действие при длительном приеме.

Противопоказания: нарушение функции печени, почек, заболевания крови, возраст до 3 месяцев, повышенная чувствительность к парацетамолу.

Лекарственное взаимодействие: резко возрастает риск гепатотоксического действия при одновременном назначении барбитуратов, противосудорожных средств, этилового спирта.

Форма выпуска: может быть представлен в различных лекарственных формах — таблетки, капсулы, микстуры, сироп, «шипучие» порошки:

- раствор «Paracetamolum» для приема внутрь 60 мл во флаконе (на 5 мл раствора содержится 125 мг парацетамола);
- таблетки по 0,2 г;
- сироп «Calpol» во флаконах 70 и 100 мл (на 5 мл раствора содержится 120 мг парацетамола);
- суспензия-капли для младенцев «Infant's Tylenol» (на 0,8 мл содержится 80 мг парацетамола).

Rp.: Tab. Paracetamoli 0,2 N. 10
D.S. По 1 таблетке 2–3 раза в день ребенку 8 лет

Комбинированные препараты, содержащие парацетамол

Далерон С (Daleron C).

Содержит: 1 пакетик — парацетамола 500 мг, кислоты аскорбиновой 20 мг.

Фармакологическое действие: парацетамол — анальгетическое, жаропонижающее и слабое противовоспалительное действие. Аскорбиновая кислота обладает выраженными восстановительными свойствами. Участвует в регулировании окислительно-восстановительных процессов углеводного обмена, свертываемости крови, регенерации тканей, образовании стероидных гормонов, синтезе коллагена и проколлагена и нормализации проницаемости капилляров.

Показания, противопоказания, побочные действия: см. «Парацетамол».

Способ применения: перед употреблением содержимое пакетика растворить на полстакана воды. Назначают исходя из содержания парацетамола.

Форма выпуска: гранулят по 5 г в пакетике.

Rp.: «Daleron C» N. 10

D.S. По 1 пакету 3 раза в день ребенку 13 лет

Проходол форте (Prochodol forte).

Содержит: 1 таблетка — парацетамола 500 мг, кофеина 30 мг, кодеина фосфата 8 мг.

Фармакологическое действие: парацетамол — анальгетик-антипиретик, обладает анальгетическим, жаропонижающим и слабым противовоспалительным действием. Кодеин оказывает анальгезирующее и седативное действие, потенцирует действие парацетамола. Кофеин усиливает мозговой кровоток, стимулирует психомоторную активность, повышает умственную и физическую работоспособность, препятствует развитию седативного эффекта других компонентов.

Показания: лихорадка различного генеза, умеренный болевой синдром (головная, зубная боль, невралгия, миалгия, артралгия).

Способ применения: назначают детям старше 12 лет и взрослым по 1 таблетке 1–3 раза в день.

Побочные действия: тошнота, рвота, сонливость, вялость, гранулоцитопения.

Противопоказания: возраст до 12 лет, нарушение дыхания, функции печени, почек.

Форма выпуска: по 10 таблеток в упаковке.

Rp.: Tab. «Prochodol forte» N. 10

D.S. По 1 таблетке 2 раза в день (ребенку 13 лет)

Антифлу (Antiflu).

Содержит: 1 таблетка — ацетаминофена (парацетамола) 325 мг, фенилэфедрина гидрохлорида 5 мг, хлорфенамина малеата 2 мг. Ацетаминофен оказывает анальгетическое, жаропонижающее и слабое противовоспалительное действие. Хлорфенамина малеат — противоаллергическое средство, блокатор гистаминовых рецепторов. Вызывает умеренно выраженный седативный эффект. Фенилэфедрина гидрохлорид оказывает сосудосуживающее действие.

Фармакологическое действие: жаропонижающее, обезболивающее, антигистаминное.

Показания: болевой синдром различного генеза (головная боль, мигрень, зубная боль, невралгия, миалгия, боль при травмах, ожогах). Лихорадка при инфекционных заболеваниях.

Способ применения: для взрослых и детей старше 12 лет по 1–2 таблетки с водой. При необходимости повторять каждые 4 ч, но не более 8 таблеток в сутки. Разовая доза для ребенка зависит от массы тела (10–15 мг/кг) и детям от 6 до 12 лет назначают по 1 таблетке 2 раза в сутки с интервалом не менее 6 ч. Продолжительность лечения не более 3 дней.

Побочные действия: возможны сонливость, нарушения сна, повышенная возбудимость (особенно у детей); боли в эпигастрии, тошнота, рвота; кожная сыпь, зуд, отек Квинке; анемия, тромбоцитопения. Побочные эффекты, связанные с действием хлорфенамина, — сухость во рту, нарушение аккомодации, повышение внутриглазного давления.

Противопоказания: повышенная чувствительность к парацетамолу, хлорфенамину; выраженные нарушения функции печени, почек; заболевания крови; артериальная гипертензия; склонность к спазмам сосудов; хронический бронхит, сахарный диабет.

Лекарственное взаимодействие: препарат может усиливать эффекты угнетения ЦНС ингибиторов МАО, седативных препаратов, транквилизаторов, алкоголя.

Форма выпуска: по 12 таблеток в упаковке.

Rp.: «Antiflu» N. 12

D.S. По 1 таблетке 3 раза в день ребенку 11 лет

Ибуклин (Ibucilin).

Содержит: ибупрофен и парацетамол.

Фармакологическое действие: ибупрофен — нестероидное противовоспалительное средство, обладает противовоспалительным, жаропонижающим и обезболивающим действием; парацетамол — обезболивающее ненаркотическое средство, оказывает обезболивающее жаропонижающее действие. Эффективность комбинации выше, чем отдельных препаратов.

Показания: умеренно выраженный болевой синдром различного происхождения (головная, зубная боль, невралгии, миалгии, вывихи, переломы, боли в послеоперационном периоде), для снижения температуры при инфекционно-воспалительных заболеваниях.

Побочные действия: кожные аллергические реакции, боли в области желудка, тошнота, головная боль, головокружения. При длительном приеме — нарушения функции печени и почек, системы крови.

Противопоказания: повышенная чувствительность к компонентам препарата; язвенная болезнь в фазе обострения; кровотечения желудочно-кишечного тракта; выраженные нарушения функции печени, почек; бронхиальная астма; болезни крови; беременность и период грудного вскармливания.

Лекарственное взаимодействие: следует избегать комбинации с другими нестероидными противовоспалительными средствами, барбитуратами, противосудорожными препаратами, рифампицином. Ибуклин может ослаблять действие фуросемида и тиазидных диуретиков, усиливать токсичность левомецетина.

- Таблетки «Ибуклин», растворимые и ароматизированные для детей.

Содержит: 1 таблетка — ибупрофена 100 мг, парацетамола 125 мг.

Способ применения: перед употреблением таблетку следует растворить в 5 мл (1 чайная ложка) воды. Назначают детям в возрасте 2–3 лет (масса тела — 11–15 кг) 3 таблетки в сутки; 4–5 лет (16–21 кг) — 4 таблетки в сутки; 6–8 лет (22–26 кг) — до 6 таблеток в сутки.

Противопоказания: возраст до 2 лет. Не следует принимать более 5 дней как обезболивающее средство и более 3 как жаропонижающее без консультации врача.

Форма выпуска: по 20 таблеток в упаковке.

• **Таблетки «Ибуклин»**, покрытые оболочкой.

Содержит: 1 таблетка — ибупрофена 400 мг, парацетамола 325 мг.

Способ применения: взрослым по 1 таблетке 3 раза в день после еды. Максимальная разовая доза для взрослых — 2 таблетки. Максимальная суточная доза — 6 таблеток.

Противопоказания: возраст до 14 лет.

Форма выпуска: по 20 таблеток в упаковке.

Rp.: Tab. «Ibuclin» N. 20

D.S. Таблетки для детей. По 1 таблетке 4 раза в день ребенку 4 лет. Перед употреблением таблетку следует растворить в 5 мл воды

Кислота ацетилсалициловая (Acetylsalicylic acid). Синонимы: Аспирин (Aspirin), Терапин (Terapin) и др.

Фармакологическое действие: оказывает противовоспалительное, жаропонижающее, а также болеутоляющее действие. Применяют ее самостоятельно и в сочетании с другими лекарственными средствами. Противовоспалительное действие ацетилсалициловой кислоты (и других салицилатов) объясняют влиянием ее на процессы, протекающие в очаге воспаления; уменьшением проницаемости капилляров, понижением активности гиалуронидазы, ограничением энергетического обеспечения воспалительного процесса путем торможения образования АТФ, также имеет значение ингибирование биосинтеза простагландинов. Жаропонижающее действие связано с влиянием на гипоталамические центры терморегуляции. Анальгезирующий эффект обусловлен влиянием на центры болевой чувствительности, а также способностью салицилатов уменьшать действие брадикинина.

Показания: лихорадочные состояния, болевой синдром слабой и средней интенсивности различного генеза (зубная, головная боль, невралгии, миалгии и др.).

Способ применения: в виде таблеток внутрь после еды. Дозы для взрослых от 0,15 до 2 г 2–6 раз в сутки, максимальная суточная доза — 8 г; для детей старше 2 лет разовая доза составляет 10–15 мг/кг, старше 10 лет — 100 мг/кг, кратность применения до 5 раз в сутки. У детей в возрасте до 2 лет применяется только по жизненным показаниям под строгим врачебным контролем. Детям и подросткам желательно применять ацетилсалициловую кислоту только при неэффективности других препаратов. Для уменьшения ulcerогенного действия следует принимать ацетилсалициловую кислоту только после еды, таблетки рекомендуется тщательно измельчать и запивать большим количеством жидкости (лучше молоком). Таблетки ацетилсалициловой кислоты выпускаются часто из мелкокристаллического порошка с ошелачивающими (буферными) добавками для уменьшения ее раздражающего действия.

Побочные действия: потоотделение, шум в ушах, ослабление слуха, ангионевротический отек, кожные и другие аллергические реакции, анемия, диспепсические расстройства, желудочные кровотечения.

Противопоказания: язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, желудочно-кишечные кровотечения, портальная гипертензия, венозный застой (в связи с понижением резистентности слизистой оболочки желудка), нарушение свертывания крови. В последнее время появились сообщения о возможной опасности применения ацетилсалициловой кислоты у детей для снижения температуры тела при гриппе, острых респираторных и других лихорадочных заболеваниях в связи с наблюдавшимися случаями развития синдрома Рэя (гепатогенная энцефалопатия). Рекомендуется заменять ацетилсалициловую кислоту парацетамолом.

Форма выпуска: таблетки по 0,25 и 0,5 г для взрослых и по 0,1 г (с риской) для детей.

Rp.: Tab. Ac. Acetylsalicylici 0,1 N. 10

D.S. По 1 таблетке 3 раза в день после еды, запивая большим количеством жидкости, ребенку 6 лет

Rp.: Tab. «Aspirin» 0,5 N. 20

D.S. По 1 таблетке 3–4 раза в день после еды, запивая большим количеством жидкости, ребенку 14 лет

Rp.: Tab. «Terapin» 0,325 N. 100

D.S. По 1 таблетке 3–4 раза в день после еды, запивая большим количеством жидкости, ребенку 10 лет

Комбинированные препараты, содержащие ацетилсалициловую кислоту

Аскофен/Ascophenum (Acid Acetylsalicylic/Paracetamol/Caffein).

Содержит: 1 таблетка — кислоты ацетилсалициловой и парацетамола по 0,2 г и кофеина 0,04 г.

Фармакологическое действие: кислота ацетилсалициловая и парацетамол оказывают противовоспалительное, жаропонижающее, болеутоляющее действие. Кофеин усиливает мозговое кровообращение, стимулирует психомоторную активность, повышает умственную и физическую работоспособность, усиливает действие ацетилсалициловой кислоты и парацетамола.

Показания: зубная, головная боль, невралгия, лихорадочные состояния и т. п.

Способ применения: взрослыми и детям старше 12 лет по 1 таблетке 2–3 раза в сутки.

Побочные действия: тошнота, кожная сыпь, крапивница, зуд, отек Квинке, возможно гепатотоксическое действие при длительном приеме, анемия, диспепсические расстройства, желудочно-кишечные кровотечения.

Противопоказания: возраст до 12 лет, нарушение функции печени, почек, заболевания крови, повышенная чувствительность к компонентам препарата.

Форма выпуска: таблетки по 0,5 г.

Rp.: Tab. «Ascophenum» 0,5 N. 6

D.S. По 1 таблетке 2–3 раза в сутки ребенку 14 лет

Цитрамон-Дарница (Citramonum Darnitsa).

Содержит: 1 таблетка — кислоты ацетилсалициловой 0,24 г, парацетамола 0,18 г, кофеина 0,03 г, какао 0,015 г, кислоты лимонной 0,02 г.

Фармакологическое действие: комбинированный препарат, действие которого обусловлено эффектами входящих в его состав компонентов. Кислота ацетилсалици-

ловая и парацетамол оказывают противовоспалительное, жаропонижающее, болеутоляющее действие. Кофеин влияет на тонус сосудов головного мозга, а также усиливает в данной комбинации действие ацетилсалициловой кислоты и парацетамола.

Показания: умеренно выраженный болевой синдром различной этиологии: головная боль, мигрень, зубная боль, невралгия, артралгия, миалгия; лихорадочные состояния при ОРВИ, гриппе и ревматических заболеваниях.

Способ применения: взрослым и детям старше 12 лет по 1 таблетке 2–3 раза в сутки.

Побочные действия: возможны изжога, тошнота, боли в эпигастрии, эрозивно-язвенные поражения желудочно-кишечного тракта (в т. ч. осложненные кровотечениями), повышенная кровоточивость; крапивница.

Противопоказания: возраст до 12 лет, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки в фазе обострения; желудочно-кишечные кровотечения (в т. ч. в анамнезе); выраженные нарушения функции печени и/или почек; геморрагические диатезы; повышенная чувствительность к компонентам препарата.

Лекарственное взаимодействие: препарат усиливает действие антикоагулянтов, побочные эффекты глюкокортикоидов и производных сульфонилмочевины. Не следует назначать его одновременно с барбитуратами, противосудорожными средствами, салицилатами, рифампицином. Пациентам, принимающим препарат, следует воздерживаться от употребления алкоголя.

Форма выпуска: таблетки по 0,5 г.

Rp.: Tab. «Citramonum» 0,5 N. 6

D.S. По 1 таблетке 2 раза в сутки ребенку 13 лет

Аспро витамин С (Acid Acetylsalicylic/Ascorbic acid).

Содержит: 1 таблетка — 320 мг ацетилсалициловой кислоты, 200 мг аскорбиновой кислоты.

Фармакологическое действие: ацетилсалициловая кислота оказывает противовоспалительное, жаропонижающее, а также болеутоляющее действие. Аскорбиновая кислота участвует в регулировании окислительно-восстановительных процессов, углеводного обмена, свертываемости крови, регенерации тканей, образовании стероидных гормонов, синтезе коллагена и проколлагена и нормализации проницаемости капилляров.

Показания: лихорадочные состояния, болевой синдром слабой и средней интенсивности различного генеза (зубная, головная боль, невралгии, миалгии и др.).

Способ применения: перед применением таблетку растворяют в 1/2–1 стакане кипяченой воды. После 4 лет назначают по 25–50 мг/кг в сутки в 4–5 приемов с интервалами не менее 4 ч.

Побочные действия: потоотделение, шум в ушах, ослабление слуха, ангионевротический отек, кожные и другие аллергические реакции, анемия, диспепсические расстройства, желудочные кровотечения.

Противопоказания: возраст до 4 лет, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, желудочно-кишечные кровотечения, заболевания печени, нарушение свертывания крови, повышенная чувствительность к компонентам препарата.

Форма выпуска: шипучие таблетки по 0,5 г.

Rp.: Tab. «Аспро витамин С» 0,5 N. 10

D.S. Перед применением растворить в 1/2 стакана кипяченой воды. Ребенку 5 лет по 1/2 таблетки 4 раза в день

3.4. НЕСТЕРОИДНЫЕ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Широкое распространение получил целый ряд препаратов, обладающих анальгетическим и жаропонижающим свойствами с одновременно особенно выраженной противовоспалительной активностью. Так как противовоспалительный эффект является у этих препаратов преобладающим, приближающимся по силе действия к такому стероидных гормональных соединений, а вместе с тем они не имеют стероидной структуры, их называют «*нестероидные противовоспалительные препараты*». К препаратам этой группы относится ряд производных фенилпропионовой, фенилуксусной кислот (ибупрофен, ортофен и др.), соединения, содержащие индольную группу (индометацин и др.), некоторые препараты пиразолонового ряда (бутадион, кеторолак).

Нестероидные противовоспалительные препараты оказывают антигиперемическое, противоотечное, анальгезирующее и антипиретическое действие, т. е. влияют на все основные признаки воспаления. Механизм действия связан с угнетением активности циклооксигеназы и уменьшением синтеза простагландинов, которые играют главную роль в патогенезе воспаления. Анальгезирующее действие обусловлено как периферическим, так и центральным механизмом.

Кеторолак (Ketorolac). Синонимы: Кеталгин (Ketalgin), Кетанов (Ketanov), Кеторол (Ketorol).

Содержит: 1 таблетка — кеторолака трометамин 10 мг.

Фармакологическое действие: является производным пирролизин-карбоксилловой кислоты. Обладает выраженным анальгезирующим действием, а также оказывает противовоспалительное и жаропонижающее.

Показания: для кратковременного купирования болевого синдрома средней и сильной интенсивности — послеоперационные боли, болевой синдром при переломах, повреждениях мягких тканей, онкологических заболеваниях, зубная боль (в т. ч. после хирургических вмешательств).

Способ применения: внутрь по 1 таблетке 1–4 раза в день. Максимальная суточная доза — 90 мг.

Побочные действие: стоматит, тошнота, диспепсия, сонливость, гипокалиемия, брадикардия, носовое кровотечение, образование гематом, изъязвление слизистой оболочки желудка.

Противопоказания: бронхиальная астма, нарушение функции почек, геморрагический диатез, повышенная чувствительность к препарату, возраст до 16 лет. Не показан для применения при хроническом болевом синдроме.

Лекарственное взаимодействие: возможна комбинация с наркотическими анальгетиками. Снижает эффективность гипотензивных и мочегонных средств, усиливает действие непрямых антикоагулянтов, гепарина, фибринолитиков. Этанол, барбитураты, рифампицин увеличивают риск гепатотоксического действия.

Форма выпуска: таблетки по 0,1 г.

Rp.: Tab. Ketorolac 0,1 N. 10

D.S. Внутрь по 1 таблетке 2 раза в день

Фенилбутазон (Phenylbutazone). Синонимы: Бутадион (Butadionum).

Фармакологическое действие: выраженное противовоспалительное, анальгезирующее (более выраженное, чем у салицилатов), антиагрегационное, при длительном приеме — десенсибилизирующее, седативное действие.

Показания: артриты различной этиологии, острые гнойно-воспалительные одонтогенные процессы в челюстно-лицевой области, красная волчанка, болевой синдром слабой и средней интенсивности, сопровождающий воспалительные заболевания, в т. ч. артралгия, миалгия, невралгия, зубная боль, боль при невритах, ожогах, травмах; сопутствующий лихорадочный синдром.

Способ применения: назначают внутрь во время или после еды. Для взрослых по 1 таблетке 2–3 раза; суточная доза — 0,45–0,6 г. После наступления заметного улучшения дозу можно постепенно снизить до 0,3–0,2 г. Детям (в возрасте от 6 месяцев) назначают 3–4 раза в день по 0,01–0,1 г в зависимости от возраста. Курс лечения — 2–5 недель и более.

Побочные действия: тошнота, рвота, учащение стула, кожные аллергические реакции, анемия, лейкопения.

Противопоказания: заболевания желудочно-кишечного тракта, кроветворных органов, лейкопения, нарушения функции печени и почек, аритмии.

Лекарственное взаимодействие: см. «Индометацин».

Форма выпуска: таблетки по 0,15 г; для применения в детской практике таблетки по 0,03 и 0,05 г, покрытые оболочкой.

Rp.: Tab. Butadioni 0,05 N. 10

D.S. Внутрь во время или после еды. По 1 таблетке 2–3 раза. Курс лечения — 2 недели ребенку 8 лет

Мазь бутадionoвая.

Содержит: 5 % бутадiona.

Фармакологическое действие: противовоспалительное, анальгезирующее, вызывает уменьшение отечности, гиперемии.

Показания: дерматиты, ожоги небольшой площади, солнечные ожоги, воспалительные инфильтраты и гематомы челюстно-лицевой области, гингивиты, маргинальные периодонтиты и другие воспалительные заболевания периодонта, травмы мягких тканей.

Способ применения: на кожу мазь наносят тонким слоем на пораженную область (не втирая) 2–3 раза в день. При воспалительных заболеваниях периодонта мазь в виде аппликаций на десну или в периодонтальные карманы на 20 мин ежедневно до ликвидации экссудативных явлений, в качестве основы для повязок.

Побочные действия: кожная сыпь.

Противопоказания: трофические язвы, экзема.

Форма выпуска: мазь в тубах по 20 г.

Rp.: Ung. Butadioni 5 % 20,0

D.S. Наружное. Для аппликаций на пораженную область 2–3 раза в день

Ибупрофен (Ibuprofenum). Синонимы: Бруфен, Нурофен, Сольпафлекс.

Производное фенилпропионовой кислоты.

Фармакологическое действие: выраженное противовоспалительное и анальгезирующее, умеренное жаропонижающее, антиагрегационное действие; в лечебном эффекте анальгезирующее действие преобладает над противовоспалительным, хорошо переносится (лучше, чем диклофенак и индометацин). Ибупрофен оказывает более выраженное действие в начальных стадиях воспалительного процесса.

Показания: невралгии, миозиты, воспалительные и дегенеративные заболевания височно-нижнечелюстного сустава, включая артрит неревматического и ревмати-

ческого происхождения, деформирующий остеоартроз, травматическое воспаление мягких тканей, головная и зубная боль, боль при альвеолите, послеоперационная боль, купирование болевого синдрома при некоторых воспалительных поражениях периферической нервной системы (неврит тройничного и лицевого нерва), лихорадка при герпетических и инфекционно-воспалительных заболеваниях, в т. ч. одонтогенных.

Способ применения: внутрь, доза устанавливается индивидуально. Для взрослых разовая доза — 200–800 мг, частота — 3–4 раза в сутки; для детей по 20–40 мг/кг массы в сутки в 2–3 приема. Рекомендуется первую дозу принимать утром до еды (для быстрого всасывания), запивая чаем, а остальные дозы — в течение дня после еды (для более постепенного всасывания). Лечение начинают, постепенно повышая дозу с учетом переносимости и выраженности клинического эффекта. Через 2–4 недели дозу постепенно снижают в 1,5–2 раза до поддерживающей и принимают еще 1–3 месяца. Наружно: гель наносят на болезненные участки кожи 2 раза в день в течение 2–3 недель.

Побочные действия: тошнота, рвота, диарея, головная боль, головокружение, анемия, тромбоцитопения, кожная сыпь, часто отек Квинке.

Противопоказания: болезни желудочно-кишечного тракта в стадии обострения, заболевания зрительного нерва, нарушения кроветворения, функции почек и печени, повышенная чувствительность к препарату.

Лекарственное взаимодействие: см. «Индометацин».

Форма выпуска: «Ибупрофен», «Нурофен» — таблетки по 0,2 г; «Бруфен» — таблетки, покрытые сахарной оболочкой, по 200, 400 мг; сироп во флаконе 100 мг/5 мл, 100 и 200 мл; «Сольпафлекс» — капсулы 300 мг, таблетки 200 мг, гель (тубы) 5 %-ный 30, 50 и 100 мг.

Rp.: Tab. Ibuprofeni 0,2 N. 30

D.S. Внутрь по 1 таблетке 3 раза в день ребенку 7 лет в течение 2 недель

Диклофенак (Diclofenac). Синонимы: Ортофен (Ortophenum), Диклонат (Diclonat).

Производное фенилуксусной кислоты.

Фармакологическое действие: противовоспалительное — одно из наиболее выраженных среди НПВС (превосходит салицилаты, ибупрофен), выраженное анальгезирующее, умеренное жаропонижающее, антиагрегационное действие; при длительном приеме — десенсибилизирующее; при лечении заболеваний периодонта — более выраженный и быстрый эффект в сравнении с ацетилсалициловой кислотой и бутадионом.

Показания: местная терапия гингивитов, периодонтитов; травматические отеки и инфильтраты, в т. ч. после стоматологических операций; суставной синдром различной этиологии (проникает в полость суставов, способствует увеличению объема движений в суставах, уменьшает скованность, припухлость, боли в покое и движении), растяжения, ушибы, миалгии, артралгии, невралгии, болевой синдром при инфекционно-воспалительных заболеваниях; лихорадочное состояние, сопровождающее различные воспалительные, инфекционные процессы.

Способ применения: внутрь для взрослых разовая доза 25–50 мг 2–3 раза в сутки. Детям старше 6 лет и подросткам суточная доза 2 мг/кг массы тела в 3–4 приема. По достижении лечебного эффекта дозу снижают до 1–1,5 мг/кг. Курс лечения до 5–6 недель. Таблетки проглатывают, не разжевывая, во время или сразу после еды. Наружно: 2 %-ная мазь для аппликаций на слизистую оболочку десны или в качестве

лечебной основы для повязки; на кожу гель или мазь (1–2 %) 2–4 г наносят тонким слоем, слегка втирая в кожу над очагом воспаления, 2–4 раза в сутки.

Побочные действия: тошнота, рвота, диарея, эрозивно-язвенные поражения ЖКТ, головная боль, головокружение, редко анемия, тромбоцитопения, агранулоцитоз, кожная сыпь.

Противопоказания: болезни желудочно-кишечного тракта в стадии обострения, «аспириновая триада», нарушения кроветворения, повышенная чувствительность к препарату. Не рекомендуется детям до 6 лет.

Лекарственное взаимодействие: увеличивает вероятность возникновения побочных эффектов нестероидных противовоспалительных средств и глюкокортикоидов (кровотечения из желудочно-кишечного тракта), нефротоксичность циклоспорина; уменьшает эффекты диуретиков, гипотензивных и снотворных средств.

Форма выпуска: таблетки, покрытые оболочкой, по 0,025 г; для детей таблетки по 0,015 г (15 мг), покрытые оболочкой оранжевого цвета, растворимой в кишечнике; гель «Диклофенак» 1 %-ный 60 г (тубы); мазь (тубы) «Ортофен» 2 %-ная 30 г.

Rp.: Tab. Diclofenaci 0,025 N. 10

D.S. По 1 таблетке 3 раза в день ребенку 12 лет, курс лечения — 2 недели

Индометацин (Indometacin). Синонимы: Индометацин-акри, Метиндол.

Фармакологическое действие: один из наиболее активных нестероидных противовоспалительных препаратов, оказывает наиболее выраженное противовоспалительное, выраженное анальгетическое и жаропонижающее действие, при длительном применении — десенсибилизирующее действие.

Показания: суставной синдром различной этиологии (увеличивает объем движений в суставах, уменьшает скованность, припухлость, боли в покое и движении, противовоспалительный эффект наступает к концу первой недели лечения), миалгии, невралгии, травматическое воспаление мягких тканей и суставов, диффузные болезни соединительной ткани, головная и зубная боль, послеоперационные боли, реактивная гиперемия пульпы при ортопедических и терапевтических вмешательствах. Для наружного применения: невралгии, миалгии, острые и хронические артриты, невриты, воспалительные заболевания периодонта.

Способ применения: внутрь назначают, начиная с небольших доз — 1–1,5 мг/кг в сутки в 2–3 приема, при хорошей переносимости увеличивают суточную дозу до 2–3 мг/кг в 3–4 приема. При достижении эффекта лечение продолжают 4 недели в той же или уменьшенной дозе. При более длительном применении доза не должна превышать 75 мг в сутки. Принимать во время или после еды. Местно назначают в виде мази для втираний 2 раза в день. При заболеваниях периодонта — 1–10 %-ный гель или 5–10 %-ная мазь в виде аппликаций на десну и инстилляций в карманы, 10 %-ная мазь в качестве основы для повязки. Общее количество мази для взрослых в сутки не должно превышать 15 см, выдавливаемых из тубы, и половинного количества для детей.

Побочные действия: тошнота, диарея, изъязвление слизистой оболочки желудка, головная боль, головокружение, возбуждение, шум в ушах, конъюнктивит, редко анемия, тромбоцитопения, агранулоцитоз, кожный зуд, сыпь, отек Квинке, очень редко — синдром Лайелла, анафилактический шок.

Противопоказания: болезни желудочно-кишечного тракта в стадии обострения, «аспириновая триада», нарушения кроветворения, повышенная чувствительность к препарату, детский возраст до 14 лет. Местно не наносить на раневую поверхность.

Лекарственное взаимодействие: усиливает действие антикоагулянтов, фибринолитиков, побочные эффекты минералокортикоидов; снижает эффективность гипотензивных и мочегонных средств.

Форма выпуска: таблетки, драже по 0,025 г, свечи по 0,05 г; мазь 10 %-ная в тубах по 40 г; мазь 5 %-ная в тубах 30 г; гель 5 и 10 %-ный в тубах 40 г; гель 1 %-ный в тубах 50 и 100 г.

Rp.: Tab. Indometacini 0,025 N. 10

D.S. Первые несколько суток по 1 таблетке в 2–3 приема, затем по 2 таблетки 2–3 раза в день в течение 4 недель во время или после еды подростку 15 лет

Rp.: Ung. Indometacini 10 % 40,0

D.S. Для втираний в область травматического воспаления мягких тканей 2 раза в день

Диметилсульфоксид (Dimethyl sulfoxide). Синонимы: Димексид (Dimexidum), ДМСО.

Фармакологическое действие: противовоспалительное средство для наружного применения. Препарат обладает способностью проникать через биологические мембраны, в том числе через кожные барьеры, также усиливает проникновение через кожу ряда лекарственных веществ. Оказывает анальгетическое и противовоспалительное действие, обладает умеренным антисептическим и фибринолитическим эффектом.

Показания: обработка корневых каналов и кариозных полостей при лечении кариеса, пульпита, периодонтита; лечение инфекционно-воспалительных заболеваний маргинального периодонта и слизистой оболочки полости рта, абсцессов, флегмон; артриты различной этиологии, остеоартрозы, ушибы, растяжения, травматические инфильтраты, тромбозы, фурункулез, воспалительные отеки, в т. ч. при сиалоадените; обработка свищевых ходов, гнойных ран, ожогов.

Способ применения: используют в виде 50 %-ного раствора, для чувствительных участков кожи разводят в дважды дистиллированной воде до 10–30 % в виде аппликаций в течение 20–30 мин 1 раз в сутки (салфетки смачивают, накладывают на пораженное место; сверху накрывают полиэтиленовой пленкой, затем хлопчатобумажной или льняной тканью). Курс — 10–15 процедур. Учитывая возможность индивидуальной непереносимости препарата, рекомендуется проводить лекарственную пробу на переносимость к нему: димексид наносят на кожу при помощи смоченного в нем ватного тампона; появление резкого покраснения и зуда свидетельствует о повышенной чувствительности.

Побочные действия: зудящий дерматит.

Противопоказания: нарушение функции печени, почек.

Лекарственное взаимодействие: усиливает всасывание, проникновение и действие других лекарственных средств; повышает чувствительность микроорганизмов к антибиотикам; рекомендуется в сочетании с противомикробными препаратами.

Форма выпуска: жидкость в стеклянных флаконах по 100 мл.

Rp.: «Dimexidum» 100 ml

D.S. В виде аппликаций на пораженное место 1 раз в день. Курс лечения — 10–15 процедур

Сулиндак (Sulindac).

Является производным индолуксусной кислоты, инденовым дериватом индометацина. В организме образует активный метаболит-сульфид.

Фармакологическое действие: снижает синтез простагландинов и медиаторов воспаления, уменьшает миграцию лейкоцитов в зону воспаления. Уменьшает боли в суставах в покое и при движении, устраняет отек. Максимальный противовоспалительный эффект развивается к концу первой недели лечения.

Показания: артриты различной этиологии, миалгия, невралгия, травматическое воспаление мягких тканей и опорно-двигательного аппарата.

Способ применения: сулиндак быстро всасывается при приеме внутрь и действует длительно, что позволяет принимать его 1–2 раза в день. Назначают взрослым внутрь в дозе 0,1–0,2 г 1–2 раза в день. Дозу подбирают индивидуально, но не более 0,4 г в сутки. Принимают во время еды. Курс — 7–10 дней. Детям старше 2 лет сулиндак назначают только при острых заболеваниях суставов. Начальная доза составляет 4,5 мг/кг в день (в 2 приема во время еды). При необходимости увеличивают суточную дозу до 6 мг/кг (не более); по достижении положительного эффекта дозу снижают.

Побочные действия: диспепсия, тошнота, спазмы желудочно-кишечного тракта, кожная сыпь, зуд.

Противопоказания: «аспириновая» астма, детский возраст до 2 лет.

Форма выпуска: таблетки по 0,1; 0,15–0,2 и 0,4 г. Для применения в педиатрической практике выпускается суспензия, содержащая по 0,01 или 0,04 г в 1 мл.

Rp.: Tab. «Sulindac» 0,2 N. 10

D.S. Внутрь по 1 таблетке во время еды 1–2 раза в день в течение 7 дней

4. МЕСТНОАНЕСТЕЗИРУЮЩИЕ ПРЕПАРАТЫ

Местноанестезирующие средства блокируют передачу возбуждения в месте контакта их с нервными волокнами. В первую очередь выключаются тонкие немиелинизированные волокна типа С, проводящие болевую чувствительность. Тактильные ощущения при этом сохраняются, они исчезают позже при блокаде миелинизированных волокон типа А. В последнюю очередь происходит блокада двигательных волокон. Механизм действия местных анестетиков обусловлен тем, что они препятствуют возникновению и обратимо блокируют проведение импульса по нервному волокну. Основной точкой их приложения является мембрана нервной клетки, которая имеет важное значение в генерировании и передаче нервного импульса.

Местноанестезирующие средства нарушают проницаемость мембран при возникновении потенциалов действия, тем самым делают невозможной деполяризацию нервной клетки и таким образом блокируют восприятие и проведение нервных импульсов.

Реакция растворов местных анестетиков кислая, и их местноанестезирующее действие появляется только после ее нейтрализации и освобождения основания, которое обладает анестезирующим действием. Это происходит в тканях, где рН не ниже 7,4. Таким образом, действие препаратов в значительной степени зависит от рН среды. В воспаленных тканях, где реакция кислая, большинство местных анестетиков малоэффективно.

Местное обезболивание широко применяется в стоматологической практике в виде аппликационной и инъекционной анестезии, которая, в свою очередь, подразделяется на инфильтрационную и проводниковую.

При аппликационной анестезии обезболивающие вещества воздействуют непосредственно на нервные окончания. Инфильтрационная анестезия является рецепторно-проводниковым обезболиванием. Проводниковая анестезия выполняется в области нерва или нервного ствола, при этом обезболивающее вещество проникает через миелиновую оболочку нервных волокон и прерывает проводимость, что способствует обезболиванию области, иннервируемой данным нервом.

Местноанестезирующие вещества должны отвечать следующим требованиям:

- устойчивость при хранении и стерилизации;
- отсутствие раздражающего действия на ткани;
- короткий период скрытого и длительный период обезболивающего действия;
- глубокое проникновение в слизистую оболочку;
- полная обратимость;
- отсутствие системной токсичности и аллергических реакций.

В зависимости от химического строения местные анестетики подразделяют на две основные группы:

Сложные эфиры (сложные эфиры ароматических кислот и аминспиртов) – кокаин, новокаин, дикаин и др.;

Амиды (замещенные амиды кислот) – артикаин, лидокаин, тримекаин, мепивакаин, бупивакаин, этидокаин, ропивакаин и др.

Клинические различия между группами эфиров и амидов заключаются, прежде всего, в особенностях биотрансформации местных анестетиков и возможных побочных эффектах.

Бензокаин (Benzocain). Синонимы: Анестезин/Aethylis aminobenzoas (Anaesthesinum).

Фармакологическое действие: местноанестезирующее. Уменьшает проницаемость клеточной мембраны для ионов Na^+ , вытесняет Ca^{2+} из рецепторов, расположенных на внутренней поверхности мембраны, блокирует проведение нервного импульса.

Показания: применяют при стоматитах, альвеолитах, гингивитах, глосситах и для аппликационной анестезии.

Способ применения: для детей до 1 года — 0,02–0,04 г; 2–5 лет — 0,05–0,1 г; 6–12 лет — 0,12–0,25 г.

Побочные действия: контактный дерматит, стойкое снижение чувствительности в месте применения, аллергические реакции. Передозировка характеризуется метгемоглобинемией, респираторным дистресс-синдромом, цианозом.

Противопоказания: гиперчувствительность. Ограничение к применению — грудной возраст (до 1 года).

Форма выпуска: порошок, таблетки 0,3 г.

Бензокаин входит в состав 3 %-ной противоожоговой мази «*Фастин*».

Rp.: Anaesthesini 1,0

Ol. Persicorum 20 ml

M.D.S. Для обезболивания слизистой оболочки полости рта

Rp.: Anaesthesini 5,0

Amyli Solani 1,5

M.D.S. Присыпка для аппликационного обезболивания слизистой оболочки полости рта

Rp.: Anaesthesini 2,0

Glycerini 20,0

M.D.S. Для обезболивания слизистой оболочки полости рта

Rp.: Sol. Natrii usnicici 0,5 %-et; Anaesthesini 2 % oleosae 50 ml

D.S. Смазывать слизистую оболочку полости рта при стоматите после антисептической обработки в течение 15–20 мин перед едой 2–3 раза в день

Бупивакаин (Bupivacaine hydrochloride). Синонимы: Анекаин (Anekain), Маркаин (Marcain), Дуракаин (Duracain), Наркаин (Narcain).

Фармакологическое действие: механизм действия бупивакаина обусловлен стабилизацией мембран нейронов и предотвращением возникновения и проведения нервного импульса. Анестетик амидного типа длительного действия (до 5,5 ч при проводниковой анестезии и до 12 ч — инфильтрационной). Действует медленнее, чем растворы лидокаина, мепивакаина и цитонеста. Активнее (в 6–16 раз) и токсичнее (7–8 раз) новокаина. Обладает сильным сосудорасширяющим действием, потому применяется в комбинации с адреналином. Анестезирующий эффект наступает в течение 5–10 мин. Анальгетическое действие продолжается и после прекращения анестезии, что уменьшает потребность в послеоперационном обезболивании.

Показания: используется для проведения инфильтрационной и проводниковой анестезии.

Способ применения: для инфильтрационной анестезии используют 0,125–0,25 %-ные растворы; для проводниковой — 0,25–0,5 %-ные растворы. Максимальная общая доза до 2,5 мг/кг массы тела.

Побочные действия: побочные эффекты чаще возникают из-за высокой концентрации бупивакаина в плазме, являющейся следствием передозировки, случайного внутривенного введения или замедленного метаболизма аппарата (см. общие осложнения местной анестезии).

Противопоказания: повышенная чувствительность к местным анестетикам амидного типа. Не рекомендуется применять у детей младше 12 лет.

Форма выпуска: 0,25; 0,5 и 0,75 %-ные растворы в ампулах, во флаконах по 20, 50 и 100 мл.

Rp.: Sol. Bupivacaini hydrochloridi 0,25 % 1 ml

D.S. Для инфильтрационной анестезии

Лидокаин (Lidocaine). Синонимы: Ксилокаин (Xylocaine), Ксикаин (Xucaine), Лидокаина гидрохлорид (Lidocaini hydrochloridum), Лигнокаина хлоргидрат (Lignocain HCL), Лидокатон (Lidocaton), Ксилонор (Xylonor).

Фармакологическое действие: оказывает местноанестезирующее действие, стабилизируя мембрану нейронов и вызывая обратимую блокаду возбуждения и проведения импульса. Анестезирующий эффект в 4 раза больше, чем у новокаина, токсичность в 2 раза выше. Действие наступает через 1–5 мин после введения. Действует в течение 1–1,5 ч.

Показания: используется для всех видов местной анестезии: терминальной, инфильтрационной, проводниковой.

Способ применения: инъекционно вводить детям до 10 лет 20–40 мг препарата, старшего возраста — 20–100 мг.

Побочные действия: в основном связаны с повышенной чувствительностью или передозировкой препарата: головокружение, раздражительность, парестезии, слабость, расстройство зрения, тремор, артериальная гипотония, брадикардия. Аллергические реакции: крапивница, бронхоспазм, анафилактический шок.

Противопоказания: повышенная чувствительность к местным анестетикам амидного типа или компонентам раствора.

Форма выпуска: 1 % и 2 %-ный раствор в ампулах по 2 мл, 10 %-ный раствор в ампулах по 2 мл; 5 %-ная мазь и аэрозоль (балончики емкостью 65 г).

Содержание вазоконстрикторов в анестетиках:

Xylonor 2% SVC — не содержит вазоконстриктора;

Xylonor 2% NA — содержит в концентрации норадреналин 1:25000;

Lignospan Standart — содержит адреналин в концентрации 1:100000;

Lignospan SP — содержит адреналин в концентрации 1:80000;

Lignospan forte — содержит адреналин в концентрации 1:50000.

Rp.: Sol. Lidocaini 2 % 2 ml

D.t.d. N. 10 in amp.

S. Для проводниковой анестезии

Rp.: Sol. Lidocaini 1 % 10 ml

D.S. Для инфльтрационной анестезии

Rp.: Aeros. «Lidocainum» 10 % 65 ml

D.S. Для аппликационной анестезии (распылять в течение 1–3 с)

Желе Динексан А (Gele Dynexanum А).

Содержит: бензалконий хлорид, лидокаин.

Фармакологическое действие: лидокаина гидрохлорид оказывает местное анестезирующее действие. Бензалконий хлорид оказывает противомикробное и противогрибковое действие, а также активен в отношении некоторых вирусов. Гелевая основа смягчает раздражение слизистой оболочки полости рта и увеличивает адгезивные свойства геля.

Показания: для поверхностной анестезии при гингивите, афтозном и герпетическом стоматите, при удалении зубного камня, при болезненном прорезывании зубов.

Способ применения: небольшое количество препарата (горошину) нанести на болезненные и воспаленные участки слизистой оболочки полости рта, легко втирая, только раз в сутки.

Побочные действия: в редких случаях аллергические реакции на компоненты препарата.

Противопоказания: повышенная чувствительность к компонентам препарата.

Форма выпуска: желе в тубах по 10 г и по 30 г.

Rp.: Gele Dynexani А 10,0

D.S. Небольшое количество препарата (горошину) нанести на слизистую оболочку полости рта в области прорезывающегося зуба, легко втирая, один раз в сутки

Калгель «Calgel» (зубной гель).

Содержит: лидокаина гидрохлорида 3,3 мг, цетилпиридиния хлорида 1 мг.

Фармакологическое действие: лидокаина гидрохлорид оказывает местное анестезирующее действие. Цетилпиридиний хлорид является четвертичным аммониевым

соединением, относится к катионовым сурфактантам. Обладает противомикробной активностью в отношении грамположительных и в меньшей степени грамотрицательных бактерий, эффективен в отношении некоторых вирусов. Является антисептическим средством.

Показания: для обезболивания слизистой оболочки полости рта при прорезывании зубов, при стоматитах различной этиологии.

Способ применения: наносится на слизистую оболочку полости рта. Режим дозирования индивидуальный.

Побочные действия: в редких случаях аллергические реакции на компоненты препарата.

Противопоказания: повышенная чувствительность к компонентам препарата.

Форма выпуска: гель в тубах по 10 г.

Rp.: «Calgel» 10,0

D.S. Небольшое количество препарата нанести на слизистую оболочку полости рта в области прорезывающегося зуба

«Десенсил».

Содержит: лидокаина гидрохлорид, мяту (голубой гель), апельсин (желтый гель), лесную ягоду (красный).

Показания: для поверхностного аппликационного обезболивания места укола перед инъекцией, при иссечении десны, при проведении простого кюретажа, при удалении гипертрофированного десневого сосочка, для облегчения проведения рентгенографии зубов при повышенном рвотном рефлексе.

Побочные действия: в редких случаях аллергические реакции на компоненты препарата.

Противопоказания: повышенная чувствительность к компонентам препарата.

Форма выпуска: гель в тубах по 60 г, шприц 5 мл.

Rp.: «Десенсил» 60,0

D.S. Нанести тонким слоем на слизистую оболочку полости рта на место инъекции

Мепивакаин (Mepivacaine). Синонимы: Мепикатон (Mepicaton), Скандикаин (Scandicaine), Скандонест (Scandonest).

Фармакологическое действие: механизм действия связан со стабилизацией мембран. Анестетик короткого действия (30 мин). Более сильный анестезирующий эффект, чем у новокаина. Токсичность ниже, чем у лидокаина. Анестезирующий эффект достигается быстрее, чем у новокаина и лидокаина.

Показания: для местной анестезии — терминальной, инфильтрационной, проводниковой.

Способ применения: для препарата «Мепикатон» средняя доза составляет 1,3 мл. Максимальная суточная доза для детей с массой тела свыше 30 кг — 5,4 мл; для детей с массой тела до 20–30 кг — 3,6 мл.

Побочные действия: возможны (особенно при превышении дозы или попадании препарата в кровеносный сосуд) эйфория, депрессия; нарушение речи, глотания; зрения; судороги, угнетающие дыхание; брадикардия, артериальная гипотензия; аллергические реакции.

Противопоказания: повышенная чувствительность к местноанестезирующим средствам амидного типа и к алкил-4-гидроксibenзоатам (парабенам).

Форма выпуска: 2 % и 3 %-ные растворы в карпулах по 1,8 мл.

Содержание вазоконстрикторов в анестетиках:

Scandonest 3% SVC — не содержит вазоконстриктора.

Scandonest 2% SP — содержит адреналин в концентрации 1:100000.

Scandonest 2% NA — содержит норадреналин в концентрации 1:100000.

Rp.: Sol. «Scandonest» 1,8 ml

D.t.d. N. 5 in carp.

Для инфильтрационной анестезии

Пиромекаин (Pyromecainum). Синонимы: Бумекаин, Bumecaine, Pigomecain.

Фармакологическое действие: по химическому строению имеет сходство с тримекаином. Оказывает местноанестезирующее и антиаритмическое действие.

Показания: для аппликационной анестезии.

Способ применения: применяется только для аппликационной анестезии. Раствором или 5 %-ной мазью смазывают ткани полости рта или проводят обезболивание корневой пульпы через кариозную полость. Анестезия наступает через 2,5 мин и длится до 11 мин. Следует с осторожностью применять при афтозном стоматите и язвенно-некротическом гингивите.

Побочные действия: при применении пиромекаина возможны общая слабость, тошнота, рвота, головокружение, падение артериального давления, коллаптоидное состояние.

Противопоказания: повышенная чувствительность к препарату.

Форма выпуска: 0,5, 1 и 2 %-ные растворы для инъекций в ампулах по 1,3 и 5 мл; 5 %-ная мазь в тубах по 30 г.

Rp.: Sol. Pyromecaini 1 % 10 ml

D.t.d. N. 10 in amp.

S. Для обезболивания слизистой оболочки полости рта

Rp.: Ung. Pyromecaini 5 % 30,0

D.S. Для обезболивания нанести на слизистую оболочку полости рта

Прилокаин (Prilocain). Синонимы: Цитанест, Ксилонест.

Фармакологическое действие: местный анестетик амидного типа. Механизм действия обусловлен стабилизацией мембран нейронов и предотвращением возникновения и проведения нервного импульса. Препарат на 30–50 % менее токсичен, чем лидокаин, менее активен, более длительно действует. 3 %-ный раствор цитанеста с октапрессином обеспечивает продолжительность местноанестезирующего действия на пульпу зуба в течение 45 мин.

Показания: для проведения инфильтрационной и проводниковой анестезии. В комбинации с лидокаином — поверхностная анестезия кожи, поверхностная анестезия слизистой оболочки (в т. ч. при необходимости разреза слизистой оболочки, удалении бородавок; перед проведением инфильтрационной анестезии).

Способ применения: для инфильтрационной и проводниковой анестезии используют 2–3–4 %-ные растворы с адреналином 1:100000, 1:200000 с октапрессином.

Побочные действия: возможны головная боль, головокружение, нарушение сна, беспокойство; риск развития метгемоглобинемии выше, чем у других местных анестетиков.

Противопоказания: врожденная или идиопатическая метгемоглобинемия, повышенная чувствительность к местным анестетикам амидного типа. Не следует применять при обезболивании у детей до 3 месяцев и наружно при атопическом дерматите.

Форма выпуска: 2–3–4 %-ные растворы в карпулах по 1,8 мл.

Rp.: Sol. «Prilocain» 1,8 ml

D.t.d. N. 5 in carp.

S. Для инфильтрационной анестезии

Тримекаин (Trimesainum). Синонимы: Mesdicain, Mesocain, Trimesaine.

Фармакологическое действие: по химической структуре и фармакологическим свойствам тримекаин близок к лидокаину. Вызывает быстро наступающую глубокую, продолжительную инфильтрационную, проводниковую, а также поверхностную анестезию. Обладает также антиаритмическим влиянием. Тримекаин действует сильнее и продолжительнее новокаина. Не оказывает раздражающего действия, относительно мало токсичен. Добавление норадреналина к раствору тримекаина вызывает местное сужение сосудов, что приводит к замедлению всасывания тримекаина, обеспечивая усиление и пролонгирование его анестезирующего действия и уменьшение его системного действия.

Показания: для аппликационного, инфильтрационного и проводникового обезболивания.

Способ применения: для аппликационного обезболивания используют в виде 70 %-ной пасты и 5 %-ного раствора. Максимально допустимая доза 2 %-ного раствора — 20 мл. Для замедления всасывания добавляют 0,1 % адреналина из расчета 1 капля на 3–5 мл анестетика.

Побочные действия: побледнение лица, головная боль, головокружение, тошнота, аллергические реакции, возможен анафилактический шок.

Противопоказания: препарат противопоказан при синдроме слабости синусового узла, атриовентрикулярной блокаде, выраженной брадикардии, кардиогенном шоке, патологии печени.

Форма выпуска: ампулы по 10 мл 0,25 %-ного раствора; 2,5 и 10 мл 0,5 %-ного раствора; 1, 2, 5, 10 мл 1 % и 2 %-ного раствора; 1 и 2 мл 5 %-ного раствора.

Rp.: Sol. Trimesaini 0,25 % 10 ml

D.S. Для инфильтрационной анестезии

Rp.: Sol. Trimesaini 2 % 2 ml

D.t.d. N. 10 in amp.

S. Для проводниковой анестезии

Возрастная рекомендуемая доза 1 %-ного раствора: 2–5 лет — 2–4 мл; 6–12 лет — 5–10 мл; старше 12 — 5–15 мл.

Rp.: Sol. Trimesaini 5 % 1 ml

D.t.d. N. 10 in amp.

S. Для аппликационной анестезии

Articaine hydrochloride/Epinephrine hydrochloridi (Ультракаин/Ultracain). Синонимы: Ультракаин Д-С (Ultracain D-S), Ультракаин Д-С Форте (Ultracain D-S Forte), Септанест (Septanest).

Фармакологическое действие: местноанестезирующее. В тканях (в слабощелочной среде) подвергается гидролизу и освобождает основание, легко проникающее через мембрану внутрь нервного волокна. Ионизируется и трансформируется в катион. Взаимодействует с рецепторами, ингибирует вход Na^+ в клетку и блокирует проведение нервного импульса по волокну. При внутримышечном введении максималь-

ная концентрация достигается через 20–40 мин. Выводится в основном почками. Анестетик с быстрым началом действия (через 0,3–3 мин после инъекции). Продолжительность анестезии — 60 мин и 180 мин при добавлении вазоконстрикторов. В кислой среде эффект уменьшается. В 6 раз сильнее новокаина и в 3 раза сильнее лидокаина и мепивакаина, благодаря исключительной диффузии в соединительную и костную ткани. Это позволяет уменьшить показания к проводниковым методам анестезии, что особенно важно в практике детского стоматолога.

Показания: в стоматологической практике вводят в подслизистый слой, интралигаментарно, поднадкостнично, в проекцию верхушки корня. При удалении верхних зубов и нижних премоляров в большинстве случаев бывает достаточно только вестибулярной инъекции.

Способ применения:

Для взрослых безопасная (терапевтическая) доза:

- стандартный анестетик вазоконстриктором (адреналином) в концентрации 1:200000 — 2,5 мл раствора анестетика;
- 1 карпула (ампула) или 2 мл раствора анестетика;
- стандартный анестетик без вазоконстриктора — до 3 мл раствора.

Дозы для детей можно подбирать в зависимости от возраста:

Детям до 5 лет вводят анестетик без вазоконстрикторов:

У детей до 5 лет в обезболивающий раствор для проведения инфильтрационной анестезии адреналин не добавляется, поскольку в этом возрасте преобладает тонус симпатической иннервации, в результате чего адреналин может резко повышать тонус артериального давления, нарушение сердечного ритма, вплоть до фибрилляции желудочного сердца. Под влиянием адреналина возможно также резкое сужение сосудов органов брюшной полости и кожи, что вызывает дрожь, резкую бледность, липкий холодный пот и обморочное состояние.

- | | |
|--------|--|
| 1 год | — 1/12 дозы взрослого; |
| 2 года | — 1/8 дозы взрослого; |
| 3 года | — 1/7 дозы взрослого или 0,4–0,5 мл раствора анестетика; |
| 4 года | — 1/6 дозы взрослого или 0,5 мл раствора анестетика. |

Детям после 5 лет можно применять анестетик с вазоконстриктором:

- | | |
|-----------|--|
| 5 лет | — 1/5 дозы взрослого или 0,6 мл раствора анестетика; |
| 6 лет | — 1/4 дозы взрослого или 0,6–0,8 мл раствора анестетика; |
| 7 лет | — 1/3 дозы взрослого или 0,8–1 мл раствора анестетика; |
| 14 лет | — 1/2 дозы взрослого или 1–1,5 мл раствора анестетика; |
| 15–16 лет | — 3/4 дозы взрослого или 1,5–2 мл раствора анестетика. |

Для точного определения дозы анестетика рекомендуют ориентироваться на массу тела. Точно определить дозу анестетика (К) детям с учетом массы тела рекомендуют по формуле: $K = (2 \times \text{возраст} + \text{масса тела}) \% \text{ от дозы взрослого}$.

Содержание вазоконстрикторов в анестетиках:

Septanest 4% SVC — без вазоконстриктора.

Ultracain D-S forte, Septanest 4% SP, Ubistesin forte — содержат адреналин в концентрации 1:100000.

Ultracain D-S, Septanest 4% N, Ubistesin — содержат адреналин в концентрации 1:200000.

Побочные действия: головная боль, помутнение в глазах, диплопия, подергивание мышц, нарушение сознания, аллергические реакции (отек и покраснение в месте введения, крапивница, отек Квинке, анафилактический шок).

Противопоказания: гиперчувствительность, бронхиальная астма, тяжелые нарушения сердечного ритма, закрытоугольная глаукома.

Лекарственное взаимодействие: эффект усиливают и пролонгируют вазоконстрикторы.

Форма выпуска: ампулы по 2 мл, карпулы по 1,7 мл.

Rp.: Sol. «Ultracain D-S» 1,7 ml

S. Для инфильтрационной и проводниковой анестезии

Rp.: Sol. «Septanest» 4 % 1,8 ml

D.t.d. N. 5 in carp.

S. Для инфильтрационной анестезии

5. АНТИДОТЫ

Унитиол (Unithiolum).

Содержит: две сульфгидрильные группы.

Фармакологическое действие: по механизму действия препарат приближается к комплексонам. Активные сульфгидрильные группы вступают в реакцию с тиоловыми ядами, находящимися в крови и тканях, и образуют с ними нетоксичные комплексы, которые выводятся с мочой. Связывание ядов приводит к восстановлению функции ферментных систем организма, пораженных ядом.

Показания: применяют унитиол для лечения острых и хронических отравлений соединениями мышьяка и других металлов, относящихся к тиоловым ядам.

Способ применения: внутримышечно по 5 мл 5 %-ного раствора 3–4 раза в сутки. При токсическом апикальном периодонтите промывают корневой канал 5 %-ным раствором.

Побочные действия: тошнота, тахикардия, побледнение лица, головокружение.

Лекарственное взаимодействие: устраняет токсические эффекты сердечных гликозидов.

Форма выпуска: 5 %-ный раствор в ампулах по 5 мл.

Rp.: Sol. Unithioli 5 % 5 ml

D.t.d. N. 6 in amp.

S. Турунду, смоченную унитиолом, ввести в корневой канал на 3–5 мин

Магния окись (Magnesii oxydum). Синонимы: Магнезия жженая и др.

Фармакологическое действие: магния окись является одним из основных антацидных средств. При введении в желудок окись магния нейтрализует соляную кислоту с образованием хлорида магния. Выделения углекислоты при этом не происходит.

Способ применения: применяют внутрь при отравлении кислотами по 3–5 г на прием.

Побочные действия: при переходе в кишечник магния хлорид оказывает послабляющий эффект.

Форма выпуска: порошок и таблетки по 0,5 г.

Rp.: Magnesii oxydi 0,5 N. 20

D.S. Внутрь 6 таблеток на прием (при отравлении кислотой)

Кальция хлорид (Calcii chloridum).

Фармакологическое действие: в стоматологической практике применяется как противоядие при отравлении растворимыми солями фтористой кислоты. При взаимо-

действии с кальция хлоридом образуются недиссоциирующие и нетоксичные оксалат и фторид кальция.

Способ применения: назначают внутрь 10 %-ный раствор по 1 столовой ложке каждые 3 мин при отравлении препаратами фтора.

Побочные действия: при приеме внутрь боль в эпигастральной области, изжога, при введении внутривенно ощущение жара, гиперемия лица, брадикардия.

Форма выпуска: 10 %-ный раствор в ампулах по 5 мл и 10 мл.

Rp.: Sol. Calcii chloridi 10 % 10 ml

D.t.d. N. 10 in amp.

S. Внутрь при отравлении препаратами фтора по 1 столовой ложке каждые 3 мин

Раствор Люголя (Solutio Lugoli).

Раствор йода в водном растворе йодида калия.

Содержит: йода 1 часть, калия йодида 2 части, воды 17 частей.

Фармакологическое действие: обладает бактерицидным, фунгицидным, вяжущим действием.

Способ применения: наружно для смазывания слизистой оболочки полости рта при ожогах азотнокислым серебром и резорцин-формалиновой жидкостью.

Форма выпуска: жидкость во флаконах по 200 мл.

Rp.: Sol. Lugoli 200 ml

D.S. Ватным тампоном, пропитанным раствором Люголя, смазать пораженные участки слизистой оболочки полости рта

Спирт этиловый (Spiritus aethylicus).

Содержит: смесь спирта этилового 95 %-ного (67,5 части) и воды (32,5 части).

Фармакологическое действие: обладает антисептическим и раздражающим действием.

Показания: в стоматологической практике применяется спирт этиловый 70 %-ный для обработки слизистой оболочки полости рта при ожоге фенолом.

Rp.: Spiritus aethylici 70 % 100 ml

D.S. Ватным шариком, смоченным этиловым спиртом, обработать пораженный участок слизистой оболочки полости рта

6. АНТИСЕПТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

Антисептики — лекарственные вещества, подавляющие микроорганизмы на поверхности тела: на коже и слизистых оболочках. Их применяют наружно: для обработки кожи, слизистых либо для промывания полостей. Для детей применяют вещества, плохо проникающие в глубь тканей и плохо всасывающиеся в кровь, учитывая менее совершенные тканевые барьеры, особенно в раннем возрасте. Применяемые в педиатрии препараты не должны вызывать раздражение и повреждение кожи и слизистых оболочек. Антисептики — большая группа лекарственных препаратов с различными механизмами противомикробного действия, преимущественно они вызывают бактерицидный эффект. Многие из них денатурируют белок и не вызывают избирательного действия по отношению к микроорганизмам. В качестве антисептиков могут быть использованы и препараты других групп, обладающих противомикробными свойствами: антибиотики, сульфаниламиды, нитрофураны, некоторые органические препараты и т. д.

6.1. СРЕДСТВА ДЛЯ ОБРАБОТКИ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА

Октенисепт (Octenisept).

Содержит: октенидингидрохлорид — 0,1; 2-феноксиэтанол — 2,0; вода.

Фармакологическое действие: обладает бактерицидным эффектом в отношении грамположительных и грамотрицательных бактерий, хламидий, микоплазмы, грибов, простейших, вирусов простого герпеса и ВИЧ-инфекции. Препарат характеризуется хорошей переносимостью при многократных аппликациях, полным отсутствием сенсibiliзирующего и местного раздражающего эффектов.

Показания: для антисептической обработки слизистой оболочки полости рта при стоматитах различной этиологии.

Способ применения: для орошения полости рта, перед применением развести 1:2.

Противопоказания: противопоказан детям до 3 лет.

Форма выпуска: жидкость во флаконах по 450 мл.

Rp.: Sol. Octenisept 450 ml

D.S. Для орошения полости рта при герпетическом стоматите 3 раза в день через 30 мин после еды

Орасепт (Orasept).

Содержит: активный ингредиент фенол (1,4 %-ный); неактивные ингредиенты глицерин, дистиллированная вода, сахарин натрия, вкусовые добавки.

Фармакологическое действие: обладает длительным обезболивающим и антисептическим эффектом.

Показания: при инфекционно-воспалительных заболеваниях полости рта и глотки, при пользовании зубными протезами и ортодонтическими аппаратами.

Применение: распыление в полости рта. Детям от 2 до 12 лет распылять 3 раза в день, старше 12 лет и взрослым — 3–5 раз в день каждые 2–4 ч.

Форма выпуска: спрей во флаконах по 120 мл.

Rp.: Aeryl. Orasept 120 ml

D.S. Аэрозольное распыление на слизистую оболочку полости рта 2–3 раза в день

Анти-ангин (Anti-angin).

Содержит: хлоргексидина диацетата 2,0 мг, тетракаина гидрохлорида 0,2 мг, аскорбиновой кислоты 50,0 мг.

Фармакологическое действие: препарат с противомикробным (бактерицидным, противогрибковым), противовоспалительным и местноанестезирующим действием.

Показания: профилактика и местное лечение воспалительных заболеваний полости рта и носоглотки (стоматит, гингивит, ангина); повреждение полости рта различной этиологии; гингивит.

Способ применения: держать во рту до полного рассасывания. Взрослым — 6 таблеток в день с интервалом в 2 ч. Детям: до 5 лет по 2 таблетки в день с интервалом более 4 ч, детям с 5 до 10 лет по 3 таблетки в день с интервалом 4 ч.

Побочные действия: не выявлены.

Противопоказания: повышенная чувствительность к компонентам препарата.

Форма выпуска: по 20 таблеток в упаковке.

Rp.: Tab. Anti angin N. 20

D.S. Рассасывать до полного растворения 2 раза в день ребенку 4 лет

Новоиманин (Novoimaninum).

Фармакологическое действие: является растительным антибиотиком из листьев растения зверобой продырявленный, оказывает антибактериальное действие на грамположительные микробы.

Показания: применяется при лечении одонтогенных инфекционно-воспалительных заболеваний, воспалительных заболеваний периодонта, бактериальных поражений слизистой оболочки полости рта.

Способ применения: назначают местно. Исходный 1 %-ный спиртовой раствор используют в неразведенном виде или разводят до 0,1 %-ной концентрации дистиллированной водой.

Форма выпуска: 1 %-ный спиртовой раствор во флаконах по 10 мл.

Rp.: Sol. Novoimanini spirituosae 1 % 10 ml

D.S. Разбавить 1:10 для обработки инфицированных ран слизистой оболочки полости рта и периодонта

Натрия уснинат (Natrii usninas).

Фармакологическое действие: усниновая кислота, солью которой является препарат, оказывает противомикробное действие в отношении грамположительных бактерий.

Показания: используется для лечения эрозивных и язвенных заболеваний слизистой оболочки полости рта.

Способ применения: для аппликаций на слизистую оболочку используют жидкость в виде 0,5 %-ного масляного раствора или раствора в пихтовом бальзаме с добавлением 25 анестезина. До применения обязательно проводят антисептическую обработку участка поражения.

Побочные действия: не выявлены.

Противопоказания: гиперчувствительность к компонентам препарата.

Форма выпуска: 0,5 %-ный раствор в пихтовом бальзаме во флаконах по 25 и 50 мл.

Rp.: Sol. Natrii usninici 0,5 % in abiens balsamicum 25 ml

D.S. Смазывать слизистую оболочку полости рта при стоматите 3–4 раза в день

Себидин (Sebidin).

Содержит: хлоргексидина 5 мг, аскорбиновой кислоты 50 мг.

Фармакологическое действие: комбинированный препарат с противомикробным и противовоспалительным действием.

Показания: при воспалительных заболеваниях полости рта, горла, молочнице, гингивите.

Способ применения: по 1 таблетке каждые 2 ч при стоматите, гингивите. Суточная доза — 10 таблеток, поддерживающая — 6–8 таблеток. Курс лечения — 7 дней.

Побочные действия: аллергические реакции, расстройства желудочно-кишечного тракта.

Противопоказания: гиперчувствительность к компонентам препарата, возраст до 5 лет.

Форма выпуска: по 20 таблеток в упаковке.

Rp.: «Sebidin» N. 20

D.S. По 1 таблетке каждые 2 ч при воспалительных заболеваниях полости рта, горла

Септолет (Septolete).

Содержит: бензалкония хлорида 1 мг; ментола 1,2 мг; эфирных масел эвкалипта 600 мкг и мяты перечной 1 мг; тимола 600 мкг.

Фармакологическое действие: антибактериальное (бактерицидное) в отношении многих грамположительных и грамотрицательных бактерий, в т. ч. стафилококков и стрептококков; противогрибковое, включая *C. albicans*; противоспирохетозное; противопротозойное, в т. ч. в отношении трихомонад и хламидий; противовирусное, в т. ч. в отношении вируса II типа; освежает полость рта, снижает болезненность и чувство дискомфорта.

Показания: лечение легких инфекционно-воспалительных заболеваний слизистой оболочки полости рта, периодонта; стоматит, гингивит.

Способ применения: таблетки для рассасывания. Детям 4–10 лет — 4 драже в сутки, старше 10 лет — не более 6 драже в сутки.

Противопоказания: гиперчувствительность к компонентам препарата, возраст до 4 лет.

Форма выпуска: по 30 таблеток в упаковке.

Rp.: Tab. Septolete N. 30

D.S. Рассасывать по 1 таблетке каждые 2–3 ч при стоматите, гингивите

Мундизал гель (Mundisal gel).

Содержит: холин салицилат, цеталкония хлорид.

Фармакологическое действие: антибактериальное в отношении различных грамположительных и грамотрицательных бактерий, противогрибковое, противовоспалительное, анальгезирующее; эффект быстрый (через 2–3 мин), длится до 2–3 ч.

Показания: при воспалительных, язвенно-некротических, инфекционных и трофических поражениях слизистой оболочки полости рта, гингивитах, герпетических и афтозных стоматитах, при прорезывании зубов.

Способ применения: наружно, гель наносят чистым пальцем на пораженный (болезненный) участок перед едой или перед сном, слегка массируя, в однократной дозе 1 см 3–4 раза в день.

Побочные действия: кратковременное жжение при нанесении на слизистую оболочку с микротравмами.

Противопоказания: гиперчувствительность к компонентам препарата и другим салицилатам.

Форма выпуска: гель в тубах по 8 г.

Rp.: Mundisal gel 8,0

D.S. Наносить на больное место 1 см геля 3–4 раза в сутки перед едой или сном, слегка массируя

Пиралвекс (Pyralvex).

Содержит: экстракт ревеня, салициловую кислоту.

Фармакологическое действие: комбинированный препарат с антибактериальным (в отношении стафилококков, стрептококков, протей), противогрибковым (в отношении *Candida albicans*), противовоспалительным, раздражающим с последующим местноанестезирующим действием и кератопластическим.

Показания: при воспалительных и инфекционно-воспалительных, травматических заболеваниях слизистой оболочки полости рта, периодонтите, альвеолите, болезненном росте зубов.

Способ применения: местно для аппликации на слизистую оболочку полости рта.

Побочные действия: аллергические реакции, окрашивание зубов в желтый цвет.

Противопоказания: гиперчувствительность к компонентам препарата, детский возраст.

Форма выпуска: жидкость во флаконах по 10 мл, 25 мл.

Rp.: Ryalvex 10 ml

D.S. С помощью кисточки смазывать пораженное место 2–4 раза в день

Ларипронт (Larypront).

Содержит: лизоцима гидрохлорида 10 мг, деквалина хлорида 250 мкг.

Фармакологическое действие: антибактериальное в отношении различных грамположительных и грамотрицательных бактерий, противовирусное, противогрибковое, противовоспалительное, местнораздражающее.

Показания: при инфекционно-воспалительных заболеваниях полости рта, гингивите, стоматите.

Способ применения: таблетки для рассасывания. После рассасывания в течение 30 мин воздержаться от приема пищи.

Побочные действия: аллергические реакции, симптомы местного раздражения тканей, язвенные и некротические поражения.

Противопоказания: гиперчувствительность к компонентам препарата.

Лекарственное взаимодействие: несовместим с другими препаратами для местного применения, в т. ч. с антисептиками.

Форма выпуска: по 20 таблеток в упаковке.

Rp.: Tab. «Larypront» N. 20

D.S. По 1 таблетке каждые 2–3 ч рассасывать до полного растворения (нельзя разжевывать)

Элюдрил (Eludril).

Содержит: хлоргексидина биглюконата 1 мг; хлорбутанола 1 мг; хлороформа 5 мг.

Фармакологическое действие: комбинированный препарат с противомикробным, анальгезирующим и противовоспалительным действием.

Показания: болезненные формы гингивита, стоматита, периодонтита.

Способ применения: для антисептической обработки полости рта 2–3 раза в день.

Побочные действия: аллергические реакции.

Противопоказания: не назначают грудным детям.

Форма выпуска: раствор во флаконах по 90 мл.

Rp.: «Eludril» 90 ml

D.S. Для полосканий полости рта 2–3 раза в день

Вильпрафен (Wilprafen).

Содержит: джозамицина 500 мг.

Фармакологическое действие: антибиотик из группы макролидов, оказывает бактерицидное действие.

Показания: гингивиты, одонтогенные абсцессы.

Способ применения: таблетки по 0,5 г взрослым и детям старше 14 лет, до 14 лет — суспензия.

Побочные действия: отсутствие аппетита, тошнота, рвота, изжога, диарея.

Противопоказания: детям до 14 лет, нарушения функции печени.

Форма выпуска: таблетки по 0,5 г; суспензия во флаконах по 100 мл.

Rp.: Tab. Wilprafeni 0,5 N. 10

D.S. По 1 таблетке 3 раза в день при гингивите ребенку 15 лет

Гексализ (Hexalyse).

Содержит: биклоплемола 5 мг, лизозима 5 мг, эпоксолона 5 мг.

Фармакологическое действие: комбинированный препарат с антибактериальным действием в отношении грамположительных бактерий, противовирусным, противовоспалительным, местнообезболивающим действием.

Показания: язвенно-некротические поражения слизистой оболочки полости рта.

Способ применения: сублингвальные таблетки для взрослых и детей старше 6 лет
Суточная доза — 6–8 таблеток.

Побочные действия: аллергические реакции при длительном применении.

Противопоказания: не применять у детей до 6 лет.

Лекарственное взаимодействие: избегают одновременного использования с другими антисептиками.

Форма выпуска: по 30 таблеток в упаковке.

Rp.: Tab. Hexalise N. 30

D.S. По 2 таблетки 3 раза в день (таблетки держать под языком до полного растворения)

Метрогил дента (Metrogyl denta).

Содержит: хлоргексидина 2,5 мг, метронидазола 10 мг.

Фармакологическое действие: комбинированный противомикробный препарат для лечения и профилактики заболеваний полости рта, метронидазол оказывает противопротозойное и антибактериальное действие, хлоргексидин — противомикробное.

Показания: язвенно-некротические поражения слизистой оболочки полости рта, гингивит.

Способ применения: гель для аппликации на слизистую оболочку полости рта, десну.

Побочные действия: головная боль, аллергические реакции.

Противопоказания: повышенная чувствительность к компонентам препарата.

Форма выпуска: в тубах по 10 мг, 5, 10, 20, 30, 50 г.

Rp.: Gele Metrogyl denta 20,0

D.S. Гель наносить на десну 2 раза в сутки, в течение 15 мин не принимать пищу и не полоскать рот

Стрепсилс (Strepsils).

Содержит: дихлорбензил-этанол 1,2 мг, амилметакрезол 600 мкг, лидокаина 10 мг.

Фармакологическое действие: комбинированный препарат с антибактериальным и обезболивающим действием, освежает полость рта.

Показания: инфекционно-воспалительные заболевания полости рта и глотки.

Способ применения: таблетки для рассасывания каждые 2–3 ч, максимальная суточная доза — 8 таблеток.

Побочные действия: не отмечены.

Противопоказания: гиперчувствительность к компонентам препарата.

Форма выпуска: по 8 и 24 таблетки в упаковке.

Rp.: Tab. «Strepsils» N. 24

D.S. Рассасывать до растворения во рту по 1 таблетке каждые 2–3 ч

Элюгель (Elugel).

Содержит: раствора хлоргексидина 2 мг.

Показания: гингивит.

Способ применения: гель для чистки зубов. Процедура не освобождает от регулярной чистки зубов с использованием зубной пасты.

Форма выпуска: жидкость во флаконах по 40 мл.

Rp.: «Elugel» 40 ml

D.S. Гель в небольшом количестве нанести на очень мягкую щетку и чистить зубы в течение 3 мин, а затем слегка прополоскать полость рта

Лизоплак (Lisoplac).

Содержит: хлоргексидина биглюконата 1 мг, натрия цитрата 100 мг, натрия боракса 500 мг, диметикона 10 мг.

Фармакологическое действие: комбинированный препарат с противомикробным действием.

Показания: для удаления кислотного налета с зубов, предупреждения образования зубного камня, гигиенического ухода за зубами.

Способ применения: используют в виде жидкого геля для полоскания полости рта в течение 30 с перед обычной чисткой зубов 2 раза в сутки. Однократная доза геля — 10 мл. Затем чистят зубы обычной щеткой и пастой.

Побочные действия: не выявлены.

Противопоказания: гиперчувствительность к компонентам препарата.

Форма выпуска: гель во флаконах по 250 мл.

Rp.: «Lisoplac» 250 ml

D.S. Полоскать полость рта 2 раза в день перед чисткой зубов

Метронидазол (Metronidazoli). Синонимы: Deflamon, Klion, Trichopol, Flagyl.

Фармакологическое действие: противопротозойный препарат, легко проникающий в клетки чувствительных микроорганизмов. Связываясь с ДНК, нарушает процесс репликации.

Показания: применяют для лечения смешанной (аэробной и анаэробной) инфекции различной локализации.

Способ применения: таблетки по 0,25 г. Внутрь взрослым и подросткам старше 12 лет по 0,25–0,5 г 2–3 раза в день в течение 5–7 дней. Детям до 12 лет — 7,5 мг/кг массы 3 раза в день. Рекомендуется сочетать с противогрибковыми препаратами для профилактики кандидоза.

Побочные действия: тошнота, рвота, неприятный металлический вкус во рту, кожная сыпь, зуд.

Противопоказания: повышенная чувствительность, беременность.

Лекарственное взаимодействие: усиливает действие непрямых антикоагулянтов.

Форма выпуска: таблетки 250 мг.

Rp.: Tab. «Metronidazoli» 0,25 N. 20

D.S. Внутрь по 1 таблетке 3 раза в день в течение 7 дней

Пансорал (Pansoral).

Содержит: холина салицилата 250 мг, цеталкония хлорида 100 мг, этиловый спирт.

Фармакологическое действие: комбинированный препарат с антибактериальным действием в отношении грамположительных и грамотрицательных бактерий; противогрибковым, противовоспалительным и анальгезирующим действием.

Показания: для лечения различных инфекционно-воспалительных заболеваний полости рта и глотки.

Способ применения: используют в виде геля для аппликации на болезненный участок в полости рта. Однократная доза составляет около 1 см геля из тубы, который наносят на слизистую оболочку, слегка массируя, 4 раза в день, в т. ч. на ночь.

Побочные действия: аллергические реакции, жжение (легкое, быстропроходящее) в месте аппликации.

Противопоказания: гиперчувствительность к компонентам препарата, не рекомендуется применять у детей в возрасте до 2,5 лет.

Форма выпуска: гель в тубах 12 г.

Rp.: Gel «Pansoral» 12,0

D.S. Выдавить 1 см геля и нанести на болезненный участок в полости рта 4 раза в день, в т. ч. на ночь

Цианодонт (Cyanodont).

Содержит: бутиловый мономер цианоакрилата, стабилизированный серным ангидридом.

Показания: гингивэктомия.

Способ применения: наносить на десневую рану (создает искусственную слизистую, что обеспечивает регенерацию нижележащей слизистой).

Форма выпуска: жидкость во флаконах по 2 мл.

Rp.: «Cyanodont» 2 ml

D.S. Наносить на десневую рану после гингивэктомии

Ортохром (Orthochrome).

Содержит: хромовый ангидрид, серную кислоту.

Показания: лечение эрозий языка, десен, слизистой оболочки полости рта при полимикробной инфекции, при лечении периодонтитов.

Способ применения: ватную турунду на зонде смочить в ортохроме и поднести вплотную примерно на 5 с, касаясь изъязвленных тканей. Остатки каустика полностью удаляются полосканием теплой водой.

Форма выпуска: жидкость во флаконах-капельницах по 13 мл.

Rp.: «Orthochrome» 13 мл

D.S. Для аппликации на слизистую оболочку полости рта

Перидонтон (Peridontone).

Содержит: сульфата фрамицетина 9,6 г; папаина 15 г; бензоата натрия 8 г.

Фармакологическое действие: обладает противомикробным, противоотечным и противовоспалительным действием.

Показания: афтозный стоматит, маргинальный периодонтит.

Способ применения: для аппликаций на слизистую оболочку полости рта.

Побочные действия: гиперчувствительность к компонентам препарата.

Противопоказания: изъязвленные поверхности на слизистой оболочке.

Форма выпуска: жидкость в тубиках по 7 г.

Rp.: «Peridontone» 7,0

D.S. Нанести тонким слоем на слизистую оболочку полости рта

Перилен (Perylene ultra).

Содержит: хлоргидрата тетракаина 3,5 г, этилового парааминобензоата 8 г, мятного масла 3 г.

Фармакологическое действие: обладает антисептическим и анестезирующим действием.

Показания: для устранения чувствительности и антисептической обработки перед инъекциями, при удалении молочных зубов, вскрытии абсцессов под слизистой, дополнительное анестезирующее средство при экстирпации пульпы.

Способ применения: предварительно просушенную слизистую оболочку смазать скатанным ватным шариком, пропитанным периленом.

Побочные действия: возможны аллергические реакции на тетракаин.

Противопоказания: гиперчувствительность к компонентам препарата.

Форма выпуска: жидкость во флаконах по 13 и 45 мл.

Rp.: «Perylene ultra» 45 ml

D.S. Нанести ватным шариком, пропитанным препаратом, на предварительно высушенную слизистую оболочку полости рта

Парасепт.

Содержит: ZnSO₄, тетрациклин, метронидазол, Vit E.

Показания: применяется в виде лечебного компресса при язвенно-некротических гингивитах, хронических периодонтитах, пародонтальных абсцессах, после хирургических вмешательств.

Способ применения: наносится лечебная паста, сверху закрывается компрессом из парасепта. В полости рта затвердевает за 10 мин.

Форма выпуска: паста в банках по 70 г.

Rp.: «Парасепт» 70,0

D.S. Для компресса при изготовлении лечебных повязок после гингивэктомии

Клиэрант.

- Жидкость № 1 — антисептическая.

Содержит: центимониум бромид, хлорид алюминия.

Фармакологическое действие: антисептическое, микробостатическое, микрообцидное и вяжущее действие.

Показания: для гигиенических и профилактических полосканий полости рта перед стоматологическим приемом, перед снятием слепков.

Форма выпуска: жидкость во флаконах по 125 мл.

Rp.: «Клиэрант» 125 ml

D.S. Прополоскать полость рта перед снятием слепка

Клиэрант.

- Жидкость № 2.

Содержит: хлоргексидина биглюконат (2 %).

Фармакологическое действие: микрообцидное.

Показания: для профилактических полосканий и антисептических промываний слизистой оболочки полости рта при гингивите и начальных формах маргинального периодонтита.

Форма выпуска: жидкость во флаконах по 125 мл.

Rp.: «Клиэрант» 125 ml

D.S. Полоскать полость рта 3 раза в день

Клиэрант.

- Жидкость № 3.

Содержит: комплекс природных антиоксидантов (β-каротин, витамин Е, аскорбиновая кислота).

Фармакологическое действие: противовоспалительное и ранозаживляющее.

Показания: для полосканий полости рта при воспалительных процессах слизистой оболочки, при гингивите и маргинальном периодонтите.

Форма выпуска: жидкость во флаконах по 20 мл.

Rp.: «Клиэрант» 20 ml

D.S. Для полосканий полости рта 3 раза в день

Белайод.

Содержит: йод, лецитин, глицерин.

Фармакологическое действие: обладает бактерицидным действием в отношении стафилококков, *Candida albicans* и др.

Показания: для антисептической обработки слизистой оболочки полости рта при гингивите.

Способ применения: для аппликаций на слизистую оболочку полости рта.

Противопоказания: гиперчувствительность к йоду.

Форма выпуска: гель в шприцах по 4,5 мл.

Rp.: «Белайод» 4,5 ml

D.S. На воспаленную область слизистой оболочки полости рта нанести гладилкой достаточное количество пасты, через 1 сутки повторить. Курс — 2–3 сеанса

Витадонт.

Содержит: комплекс природных антиоксидантов (β-каротин 0,3–0,32 мг/см², витамина Е 1,0–1,125 мг/см², витамина С 0,5–0,37 мг/см²).

Фармакологическое действие: оказывает ранозаживляющее действие.

Показания: воспалительные процессы слизистой оболочки полости рта, гингивит, маргинальный периодонтит.

Способ применения: для аппликации на десну, слизистую оболочку.

Форма выпуска: паста в банках по 15 г.

Rp.: «Витадонт» 15,0

D.S. Паста-повязка наносится на высушенную слизистую, в зубодесневые карманы и на край десны. Повязка удерживается несколько часов

Метродонт.

Содержит: хлоргексидин и метронидазол.

Показания: для антисептической обработки слизистой полости рта при остром или хроническом гингивите, различных формах периодонтита, стоматите.

Способ применения: для аппликации на слизистую оболочку полости рта.

Форма выпуска: гель в шприце 10 мл.

Rp.: «Метродонт» 10 ml

D.S. Нанести тонким слоем на воспаленную область слизистой полости рта 2 раза в день. Курс по 7–10 дней

Септо-пак (Septo-pack).

Содержит: ацетат амила, фталат бутила, окись цинка, сульфат цинка, наполнитель.

Фармакологическое действие: пластическая самотвердеющая паста, содержащая волокна в своей массе; предохраняет лечебные пасты от действия слюны, образует защитную повязку после гингивэктомии.

Показания: в периодонтологии — лечебно-защитная повязка при локальной форме периодонтита, при гингивэктомии.

Способ применения: в качестве нейтральной основы эта паста также может быть использована вместе с некоторыми лекарственными препаратами, способствуя удержанию их на месте на уровне десны, зуба или альвеолы. Легко вводится между зубами и краем десны и проталкивается в межзубной промежутки.

Форма выпуска: паста в банках по 60 г.

Rp.: «Septo-pack» 60,0

D.S. Для компресса при изготовлении лечебных повязок после гингивэктомии

6.2. ПРЕПАРАТЫ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, ОБЛАДАЮЩИЕ АНТИСЕПТИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ

Танин (Tanninum) Синонимы: Acidum tannicum.

Фармакологическое действие: является органическим вяжущим средством, по химической природе это галлодубильная кислота. Содержится в черных орешках, растениях семейства сумачовых. С белками поверхностных слоев кожи, слизистых оболочек и экссудата образует плотные альбуминаты. Эта пленка защищает чувствительные нервные окончания от раздражения. Обладает вяжущим, противовоспалительным и антиэкссудативным свойством.

Показания: применяется при гингивитах, стоматитах и других воспалительных заболеваниях полости рта.

Способ применения: назначается местно в виде полосканий (1–2 %-ный водный или глицериновый раствор), смазываний (5–10 %-ный раствор). При ожогах используют 3–10 %-ные мази или растворы для аппликаций.

Форма выпуска: 1–2 %-ный водный или глицериновый растворы, 3–5–10 %-ные мази и растворы.

Rp.: Sol. Tannini 1 % 100 ml

D.S. Для полоскания полости рта 2 раза в день

Кора дуба (Cortex Guercus).

Фармакологическое действие: обладает вяжущим действием, содержит дубильные вещества.

Показания: применяют при острых и хронических гингивитах, стоматитах, различных воспалительных процессах зева, глотки.

Способ применения: используют в виде водного отвара (1:10) для полоскания 6–8 раз в день. Для приготовления отвара 2 столовые ложки сырья заливают в эмалированной посуде 1 стаканом кипяченой воды, закрывают крышкой и нагревают в водяной бане в течение 30 мин. Затем охлаждают, процеживают, оставшееся сырье отжимают. Объем полученного отвара доливают кипяченой водой до 200 мл.

Форма выпуска: кора в пачках по 100 г.

Rp.: Corticis Quercus 100,0

D.S. Для полоскания приготовить отвар из расчета 1 столовая ложка резаной коры дуба на 1 стакан воды. Кипятить 30 мин, процедить. Полоскать полость рта 2–3 раза в день

Трава зверобоя (Herba Hyperici).

Содержит: около 20 % галлатанинов, небольшое количество галловой кислоты, около 0,4 % катехиновых танинов, углеводы, смолы.

Фармакологическое действие: содержит дубильные вещества, оказывает вяжущее и антисептическое действие. Обладает также противовоспалительным и кровоостанавливающим эффектом.

Показания: применяется при гингивитах и стоматитах различной этиологии.

Способ применения: назначается местно для аппликаций и полоскания полости рта. Настойку зверобоя готовят в соотношении 1:5 на 40 %-ном спирту. Для полоскания используют 30–40 капель на полстакана воды. Отвар готовят из расчета 1 столовая ложка травы на 1 стакан воды.

Форма выпуска: настойка во флаконах по 25 мл; трава в пачках по 100 г.

Rp.: T-rae Hyperici 25 ml

D.S. По 30 капель на 1/2 стакана воды для полоскания полости рта 3 раза в день

Rp.: Herbae Hyperici 100,0

D.S. Для полоскания готовить отвар из расчета 1 столовая ложка травы на один стакан воды. Полоскать 2–3 раза в день

Трава шалфея (Herba Salvia).

Содержит: 1–2,5 % эфирного масла, сапонины, около 4 % катехинового танинового вещества, фитонциды.

Фармакологическое действие: обладает вяжущим и противовоспалительным, кровоостанавливающим, дезинфицирующим и фитонцидным действием.

Показания: при остром и хроническом катаральном гингивите и стоматите, воспалительных процессах зева и глотки.

Способ применения: назначают в качестве настоя. При этом 2 столовые ложки сырья заливают в эмалированной посуде 1 стаканом кипяченой воды, закрывают крышкой и нагревают в водяной бане в течение 15 мин. Затем охлаждают, процеживают, оставшееся сырье отжимают. Объем полученного отвара доливают кипяченой водой до 200 мл. Может быть приготовлена настойка на 70 %-ном спирту в соотношении 1:10. Комплексный препарат, полученный из травы шалфея, — «Сальвин» (Salvinum), официальный 1 %-ный спиртовой раствор которого разводят ex tempore 4–10-кратным объемом дистиллированной воды, применяют в виде орошений, аппликаций.

Побочные действия: при использовании высоких концентраций настойки появляется чувство горечи, сухости и жжения, сопровождающихся гиперемией полости рта.

Форма выпуска: трава в пачках по 50 г; «Сальвин» выпускается в виде 1 %-ного спиртового раствора во флаконах по 10 и 50 мл.

Rp.: Fol. Salviae 50,0

D.S. Для полоскания приготовить настой из расчета 1 столовая ложка травы на 1 стакан воды. Полоскать полость рта каждые 2 ч

Rp.: Sol. Salvini spirituosae 1 % 10 ml

D.S. Развести водой 1:10 и полоскать полость рта 2–3 раза в день

Цветки ромашки (Floris Chamomilla).

Содержит: 0,25–1,35 % эфирного масла, около 3 % горького вещества и флавоновые основания.

Фармакологическое действие: обладает противовоспалительными и антисептическими свойствами. Способствует регенерации слизистой оболочки и обезболивает ее.

Показания: применяется при воспалительных заболеваниях полости рта, миндалин.

Способ применения: используют для полоскания полости рта в виде настоя или отвара. Настой готовят в концентрации 1:10 или 1:30. Для приготовления отвара 4 столовые ложки сырья заливают в эмалированной посуде 1 стаканом кипяченой горячей воды, нагревают на водяной бане 30 мин, охлаждают, процеживают. Оставшееся сырье отжимают. Полученный раствор доводят кипяченой водой до объема 200 мл. Экстракт и эфирное масло ромашки входят в состав препарата «Ромазулон» (Romasulon). Его (1/2 чайной ложки) разводят в стакане горячей воды и используют в качестве полоскания.

Побочные действия: большие дозы эфирного масла вызывают головную боль и общую слабость.

Форма выпуска: цветки ромашки в пачках по 100 г; «Ромазулон» во флаконах по 100 мл.

Rp.: Flor. Chamomillae 100,0

D.S. Для полоскания полости рта настоять 1 столовую ложку цветков в одном стакане кипятка в течение 1 ч, полоскать полость рта 2–3 раза в день

Rp.: «Romasulonum» 100 ml

D.S. Для полоскания полости рта развести водой 1/2 чайной ложки препарата в одном стакане кипяченой воды, полоскать 2–3 раза в день

Цветки календулы (Floris Calendula).

Фармакологическое действие: обладает противовоспалительными и антисептическими свойствами.

Показания: применяется для полоскания полости рта при стоматитах различной этиологии, гингивитах, маргинальных периодонтитах, для полоскания горла при ангине, для лечения ран и ожогов кожи и слизистой оболочки полости рта.

Способ применения: для полосканий полости рта настаивают 2 столовые ложки цветков календулы в одном стакане кипятка в течение часа; разводят 1 чайную ложку настойки в стакане воды; мазь используют для аппликаций.

Форма выпуска: цветки календулы в пачках по 50 г; настойка календулы во флаконах по 40 мл; мазь календулы во флаконах по 40 мл.

Rp.: Flor. Calendulae 100,0

D.S. Настоять в одном стакане кипятка 2 столовые ложки цветков в течение 1 ч. Для полоскания полости рта 2–3 раза в день

Rp.: T-rae Calendulae 40 ml

D.S. 1 чайную ложку настойки развести в одном стакане кипячёной воды и полоскать полость рта 2–3 раза в день

Rp.: Ung. Calendulae 40,0

D.S. Для аппликаций на слизистую оболочку полости рта и кожу 2–3 раза в день

Ротокан (Rotocanum).

Содержит: экстракта ромашки 480 г, календулы 240 г, тысячелистника 240 г, спирта этилового 40 %-ного до 1 л.

Фармакологическое действие: оказывает противовоспалительное действие, усиливает процессы регенерации слизистой оболочки и обладает гемостатическими свойствами, т. к. является смесью жидких экстрактов ромашки, календулы и тысячелистника (2:1:1).

Показания: назначают при воспалительных заболеваниях слизистой оболочки полости рта различной этиологии.

Способ применения: используют в виде аппликаций (15–20 мин) или в качестве ротовых ванночек (на 1–2 мин) 2–3 раза в день в течение 5 дней. Для проведения указанных процедур используют 1 чайную ложку на стакан теплой воды.

Побочные действия: в больших дозах вызывает головную боль и общую слабость.

Противопоказания: не применяется при повышенной чувствительности к растениям, содержащимся в препарате.

Форма выпуска: во флаконах темного стекла по 110 мл.

Rp.: Rotocani 110 ml

D.S. Развести 1 чайную ложку препарата в одном стакане кипячёной воды, полоскать 2–3 раза в день

Софора японская (Sophora japonicae).

Фармакологическое действие: обладает противовоспалительным и антисептическим действием, повышает неспецифическую резистентность слизистой оболочки полости рта.

Показания: применяется при гингивитах и стоматитах различной этиологии, гнойных ранах, ожогах.

Способ применения: назначается местно в виде орошений, аппликаций. Для полосканий 1 чайную ложку препарата разводят в стакане кипяченой воды.

Форма выпуска: во флаконах по 100 мл.

Rp.: T-rae Sophorae japonicae 100,0

D.S. Развести 1 чайную ложку препарата в одном стакане кипячёной воды, полоскать 2–3 раза в день

Эвкалипт (Eucalypti).

Фармакологическое действие: обладает антибактериальной активностью.

Показания: применяется при гингивитах и стоматитах различной этиологии, гнойных ранах, ожогах.

Способ применения: для полоскания полости рта 10–15 капель спиртовой настойки разводят в одном стакане кипяченой воды.

Форма выпуска: 1 %-ный спиртовой раствор по 100 мл.

Rp.: T-rae Eucalypti 1 % 100 ml

D.S. Развести 10–15 капель настойки в одном стакане кипяченой воды, полоскать 2–3 раза в день

Каланхоэ (Kalanchoe).

Содержит: мазь — сок каланхоэ (40 мл), ланолин безводный (60 г) фуразолидон и новокаин (по 0,25 г).

Фармакологическое действие: оказывает противовоспалительное действие, способствует очищению ран от некротических тканей, стимулирует заживление.

Показания: используется при лечении гингивитов, стоматитов, травматических поражений кожи и слизистой оболочки полости рта.

Способ применения: мазь применяют наружно в виде аппликаций, сок применяют для орошений и смачивания повязок.

Форма выпуска: мазь во флаконах по 10 г, сок каланхоэ во флаконах по 10, 20 и 100 мл.

Rp.: Ung. Kalanchoes 10,0

D.S. Для аппликаций 2–3 раза в день на слизистую оболочку полости рта и кожу около ротовой области

Rp.: Succī Kalanchoes 100 ml

D.S. Для аппликаций на слизистую оболочку полости рта 3–4 раза в день по 15–20 мин

Алоэ (Aloe).

Содержит: сок алоэ — сок из свежесобранных листьев алоэ (80 мл), спирт этиловый 95 %-ный (20 мл), хлоробутанолгидрат 0,5 %-ный; линимент алоэ — сок алоэ консервированный (78 частей), масло касторовое (10,1 части), эмульгатор (10,1 части), масло эвкалиптовое (0,1 части), кислота сорбиновая (0,2 части), натрий карбоксиметилцеллюлоза (1,5 части).

Фармакологическое действие: способствует процессам регенерации.

Показания: используют при лечении гнойных и воспалительных заболеваний кожи и слизистой оболочки полости рта.

Способ применения: сок алоэ применяют наружно в виде примочек или орошений; линимент алоэ применяют наружно, наносят тонким слоем.

Форма выпуска: сок алоэ во флаконах по 100 мл; линимент алоэ во флаконах оранжевого стекла по 30, 50 г.

Rp.: Succī Aloes 100 ml

D.S. Для аппликаций или орошений 2–3 раза в день на слизистую оболочку полости рта

Rp.: Lin. Aloes 50,0

D.S. Для аппликаций на кожу 2–3 раза в день

6.3. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ОБРАБОТКИ КАРИОЗНЫХ ПОЛОСТЕЙ И КОРНЕВЫХ КАНАЛОВ

Хлорамин (Chloraminum).

Фармакологическое действие: оказывает антисептическое и дезодорирующее действие. Обладает также спермотоцидным действием.

Показания: для лечения инфицированных ран, для обработки кариозных полостей и корневых каналов 0,5–2 %-ные растворы.

Rp.: Sol. Chloramini 0,5 % 100 ml

D.S. Ватным шариком, пропитанным раствором, обработать кариозную полость

Этоний (Aethonium).

Фармакологическое действие: препарат оказывает бактериостатическое и бактерицидное действие, эффективен в отношении стрептококков, стафилококков и других микроорганизмов. Оказывает детоксицирующее действие на стафилококковый токсин. Обладает местноанестезирующей активностью, стимулирует заживление ран.

Показания: наружно при стоматитах, гингивитах, глосситах, а также при лечении неосложненного и осложненного кариеса в виде 0,5–1 %-ных растворов.

Побочные действия: аллергическая реакция, гиперемия, зуд.

Противопоказания: гиперчувствительность, аллергические дерматиты, аллергические реакции в анамнезе.

Форма выпуска: порошок для приготовления растворов и мазей.

Rp.: Sol. Aethonii 0,5 % 100 ml

D.S. Ватную турунду смочить раствором и обработать корневой канал

Хлоргексидин биглюконат (Chlorhexidini bigluconas).

Фармакологическое действие: оказывает бактерицидное и антисептическое действие, эффективен в отношении многих грамположительных и грамотрицательных бактерий. Обладает фунгистатической активностью in vitro против рода Candida.

Показания: для антисептической обработки кариозных полостей, корневых каналов в виде 0,05 %-ного раствора.

Побочные действия: преходящее окрашивание твердых тканей зуба, особенно эмали (черно-коричневая окраска зубов, неметаллических пломб) при длительном применении, изменение цвета языка (черный медикаментозный язык), временные нарушения вкуса и чувствительности слизистой оболочки вплоть до потери (в основном при лечении гингивитов), дисбактериоз полости рта при длительном применении, фотосенсибилизация, сухость и зуд кожи, дерматит при нанесении на кожу, аллергические реакции.

Противопоказания: гиперчувствительность, аллергические дерматиты, аллергические реакции в анамнезе.

Лекарственное взаимодействие: не совместим с анионными мылами и детергентами. Не рекомендуется сочетать с препаратами йода. Совместим с поверхностно-активными веществами, содержащими катионы.

Форма выпуска: 0,05 %-ный раствор во флаконах по 100 мл.

Препарат «*Consepsis*» содержит 2 %-ный раствор хлоргексидина биглюконата.

Rp.: Sol. Chlorhexidini bigluconatis 0,05 % 100 ml

D.S. Ватную турунду пропитать раствором и обработать корневой канал

Эктерицид (Ectericidum).

Фармакологическое действие: обладает антибактериальной активностью.

Способ применения: местно в неразведенном виде для антисептической обработки кариозных полостей и корневых каналов.

Противопоказания: аллергические реакции.

Форма выпуска: жидкость во флаконах по 100 и 250 мл.

Rp.: Ectericidi 250 ml

D.S. Ватным шариком, смоченным раствором, обработать кариозную полость

Гипохлорид натрия (Natrii hypochloridi). Синонимы: Parcan.

Фармакологическое действие: стабилизированный раствор гипохлорида натрия растворяет органическую основу дентина, что дает возможность расширить канал, а также обладает бактерицидным действием на все грамположительные и грамотрицательные микроорганизмы, грибы и вирусы без цитотоксичности на уровне апекса.

Показания: 0,5–1 %-ный раствор для обработки корневых каналов в зубах с незаконченным формированием корней; 3 %-ный раствор гипохлорида натрия применяют для медикаментозной обработки корневых каналов в качестве бактерицидного, кровоостанавливающего средства; 5,2 %-ный раствор применяют для обработки каналов с диатермокоагуляцией пульпы или коагуляцией пульпы сильными медикаментозными средствами.

Способ применения: на ватной турунде, смоченной раствором, или промыванием из шприца.

Побочные действия: ощущение запаха хлора у лиц с повышенной чувствительностью.

Противопоказания: зубы с незавершенным формированием корней, избегать использования препарата под давлением.

Форма выпуска: жидкость во флаконах по 30 мл, 100 мл.

Rp.: Sol. Natrii hypochloridi 3 % 50 ml

D.S. Для обработки корневых каналов методом промывания со шприца

Rp.: «Parcan» 250 ml

D.S. Для обработки кариозных полостей и корневых каналов методом промывания со шприца

Димексид (Dimexidum). Синонимы: Demasorb, Nyadur.

Фармакологическое действие: обладает способностью проникать через биологические мембраны и облегчает проникновение через них других лекарственных веществ. Оказывает анальгетическое, противовоспалительное, умеренное антисептическое и фибринолитическое действие.

Показания: обработка корневых каналов и кариозных полостей, лечение инфекционных воспалительных заболеваний периодонта, слизистой оболочки полости рта, лечение артритов височно-нижнечелюстного сустава, деформирующего остеоартроза, ушибов, воспалительных отеков.

Способ применения: местно в виде разведенного до 10–20 %-ного раствора дистиллированной водой для лечения кариеса зубов и его осложнений в сочетании с антисептиками.

Побочные действия: контактный дерматит, сухость кожи, легкое жжение, зуд, аллергические реакции.

Противопоказания: гиперчувствительность, печеночная и почечная недостаточность.

Лекарственное взаимодействие: усиливает всасывание, проникновение и действие других лекарственных средств, повышает чувствительность микроорганизмов к антибиотикам.

Форма выпуска: жидкость во флаконах по 100 мл.

Rp.: Dimexidi 100 ml

D.S. Растворить в дистиллированной воде 1:4 для обработки кариозных полостей, корневых каналов, повязок при биологическом методе лечения пульпита

Йодиол (Iodinolum).

Фармакологическое действие: комбинация йода с поливиниловым спиртом. Антисептический эффект связан с освобождением молекулярного йода. Поливиниловый спирт удлиняет контакт йода с тканями и снижает раздражающее влияние.

Показания: антисептическая обработка корневых каналов при лечении осложненных форм кариеса.

Способ применения: наружное, обрабатывать корневой канал ватной турундой смоченной йодиолом.

Побочные действия: возможно потемнение коронки зуба (при эндодонтическом лечении).

Противопоказания: гиперчувствительность к препаратам йода.

Форма выпуска: жидкость во флаконах по 100 мл.

Rp.: Iodinoli 100 ml

D.S. Для обработки корневых каналов ватными турундами, смоченными в растворе

Раствор перекиси водорода (Solutio Hydrogenii peroxididiluta).

Фармакологическое действие: обладает бактерицидным свойством, связанным с выделением атомарного кислорода, вяжущим, гемостатическим действием. При контакте перекиси водорода с поврежденной кожей и слизистой оболочкой высвобождается активный кислород, при этом происходит механическое очищение и инактивация органических веществ (протеинов, крови, гноя). Антисептическое действие перекиси водорода не является стерилизующим, при ее применении происходит лишь временное уменьшение количества микроорганизмов.

Показания: применяют 3 %-ный раствор для антисептической обработки корневых каналов и кариозных полостей.

Побочные действия: аллергические реакции, ожоги слизистой оболочки, ощущение жжения в момент обработки ран.

Противопоказания: гиперчувствительность.

Форма выпуска: жидкость во флаконах по 50 мл с притертой пробкой.

Rp.: Sol. Hydrogenii peroxydi 3 % 50 ml

D.S. Для обработки кариозных полостей

Эндокал (Endocal).

Содержит: гидроксид кальция.

Фармакологическое действие: обладает бактерицидным действием.

Показания: для дезинфекций корневых каналов.

Способ применения: препарат вводят в корневой канал с помощью шприца-дозатора и закрывают временной пломбой на 2–3 дня.

Форма выпуска: паста в шприце-дозаторе по 0,2 г.

Rp.: «Endocal» 0,2

D.S. Пасту ввести в корневой канал и закрыть временной пломбой на 2–3 дня

Эндотин (Endotine).

Содержит: ацетат метакрезола метагидрокситолуол — 5,0, парахлорфенол — 2,0, этиловый спирт — 100,0.

Фармакологическое действие: обладает бактерицидным и обезболивающим действием.

Показания: для антисептической обработки корневых каналов в зубах с незаконченным формированием корней, в зубах с апикальным периодонтитом.

Форма выпуска: жидкость во флаконах по 13 мл.

Rp.: «Endotine» 13 ml

D.S. Пропитанную жидкостью турунду поместить в корневой канал на 2–3 дня

Крезодент.

Содержит: камфору, хлорфенол.

Фармакологическое действие: антисептическое, седативное, бактерицидное. Препарат быстро проникает в зубные каналы, продлевая бактерицидный и фунгицидный эффект. Не теряет своих свойств при контакте с кровью, сывороткой и белками.

Показания: жидкость для обработки инфицированных и труднопроходимых каналов.

Форма выпуска: жидкость во флаконах по 5 мл.

Rp.: «Крезодент» 5 ml

D.S. Пропитанную турунду поместить в корневой канал на 3–4 дня

Пульпевит № 2.

Содержит: фенол; эвгенол; формальдегид, дексаметазон.

Фармакологическое действие: обладает антисептическим действием, обеспечивает глубокую мумификацию и стерилизацию корневого канала.

Форма выпуска: жидкость во флаконах по 15 мл.

Rp.: «Пульпевит № 2» 15 ml

D.S. Пропитанную турунду поместить в корневой канал на 2–3 дня

Крезофен (Cresophene).

Содержит: дексаметазон — 0,1; р-хлорфенол — 30,0; тимол — 5,0.

Фармакологическое действие: обладает нераздражающим бактерицидным, противовоспалительным и противоаллергическим действием.

Показания: для антисептической обработки корневых каналов.

Противопоказания: аллергическая реакция на составляющие.

Лекарственное взаимодействие: совместим с антибиотиками.

Форма выпуска: жидкость во флаконах по 13 мл.

Rp.: «Cresophene» 13 ml

D.S. Пропитанную турунду поместить в корневой канал на 2–3 дня

Эндожи № 3.

Содержит: глутаровый альдегид.

Фармакологическое действие: обладает бактерицидным действием.

Показания: дезинфицирующая жидкость для антисептической обработки каналов.

Способ применения: с помощью корневой иглы жидкостью промыть очищенный корневой канал, орошая его.

Форма выпуска: жидкость во флаконах по 15 мл.

Rp.: «Эндожи № 3» 15 ml

D.S. Очищенный корневой канал оросить жидкостью

6.4. СРЕДСТВА ГИГИЕНЫ ПОЛОСТИ РТА, СОДЕРЖАЩИЕ АНТИСЕПТИКИ

Для борьбы с агрессивностью зубных отложений в состав средств индивидуальной и профессиональной гигиены полости рта вводят различные химические вещества, обладающие антибактериальной активностью и влияющие на микроорганизмы зубного налета, препятствуя его образованию. Клиническое применение получили представители следующих групп антисептиков: хлорсодержащие препараты (хлорамин), соединения цинка (лактат, хлорид, сульфат), препараты йода, четвертичные аммониевые соединения (цетилпиридиниума хлорид, дефимена бромид), производные бензола (фенолы), бисгуаниды (хлоргексидин, триклозан), фториды, препараты олова, препараты, содержащие лизоцим, лактоферрил, лактопероксидазу, а также биоантисептики, получаемые из растений.

Жидкие средства гигиены полости рта

Показания: для местной профилактики кариеса зубов и заболеваний периодонта.

Способ применения: аппликация на зубы или полоскание полости рта взрослым и детям старше 6 лет; методика, частота и время использования указываются производителем и определяются видом и концентрацией активного соединения, а также целью процедуры — модификация адгезивных свойств эмали, профилактика заболеваний периодонта, разрыхление зубных отложений в качестве единственно возможного способа ухода за полостью рта.

Средства, содержащие хлоргексидина биглюконат

Хлоргексидин (Chlorhexidine).

Фармакологическое действие: хлоргексидина биглюконат обладает выраженным антибактериальным эффектом в отношении грамположительной и грамотрицательной микрофлоры, грибов рода *Candida* (бактериостатическое в концентрации менее 0,01 %, бактерицидное — более 0,01 %), противопротозойное в отношении трихомонад, противовирусное в отношении липофильных вирусов, в т. ч. ВИЧ и гепатита В. Медленно сорбируется тканями полости рта, постепенно высвобождаясь из них, оказывает пролонгированный эффект (в течение 12 ч). Не вызывает развития устойчивых штаммов микроорганизмов.

Показания: профилактика образования зубных отложений, щадящая чистка зубов и гигиеническая обработка полости рта при состояниях, не позволяющих строго соблюдать гигиену полости рта, в т. ч. у пациентов с затруднениями чистки зубов (по причине психической или физической инвалидности).

Способ применения: хлоргексидина биглюконат в растворах используется в концентрации 0,05–0,2 % в виде полосканий или аппликаций 1 раз в день в течение 2

недель, повторять 3 раза в год; 3 раза в день в течение 2 недель, 3 курса за год; 1 раз в неделю в течение месяца, 2 курса в год.

Побочные действия: придает серый оттенок тканям полости рта, вызывает переходящее окрашивание твердых тканей зубов (черно-коричневая окраска зубов, неметаллических пломб) при длительном применении, изменение цвета языка (черный медикаментозный язык), имеет неприятный вкус, может вызывать жжение слизистой оболочки, при длительном использовании возможен дисбактериоз, временные нарушения вкуса и чувствительности слизистой оболочки, может быть причиной гиперкератоза и дисплазии слизистой оболочки полости рта.

Противопоказания: гиперчувствительность, склонность к аллергическим реакциям.

Лекарственное взаимодействие: несовместим с анионными мылами и детергентами; не рекомендуется сочетать с препаратами йода; совместим с катионными поверхностно-активными веществами.

Форма выпуска: раствор во флаконах 0,05 % и 0,2 % по 25, 50, 100, 200, 500 мл.

Rp.: Sol. Chlorhexidini 0,05 % 100 ml

D.S. Полоскать полость рта 1 раз в день в течение 2 недель, повторять 3 раза в год

Элюдрил (Eludril).

Содержит: хлоргексидина биглюконата 0,12 %, хлорбутанола 0,1 г, хлороформа 0,5 мл, диоктила сульфосукцината натрия 0,1 г.

Фармакологическое действие: бактерицидное, противогрибковое, противовоспалительное, болеутоляющее. Хлоргексидин — активный антисептик, обеспечивает длительное бактерицидное действие на грамположительные, грамотрицательные микроорганизмы и грибковую флору. Хлорбутанол и хлороформ быстро успокаивают боль. Диоктил сульфосукцинат натрия — поверхностно-активное вещество, благоприятствует распределению и удержанию действующих начал на слизистой оболочке.

Показания: официальный раствор для полоскания полости рта при гингивитах, стоматитах, альвеолитах, заболеваниях периодонта; пред- и послеоперационная профилактика инфекционно-воспалительных осложнений при стоматологических вмешательствах; дезинфекция зубных протезов (пластинок).

Способ применения: для антисептической обработки полости рта 2–3 раза в день.

Побочные действия: аллергические реакции.

Противопоказания: гиперчувствительность к компонентам препарата; возраст до 1 года.

Лекарственное взаимодействие: см. «Хлоргексидин».

Форма выпуска: раствор стоматологический во флаконах по 90 мл.

Rp.: «Eludril» 90 ml

D.S. Полоскать полость рта 2–3 раза в день. Перед употреблением разбавить из расчета 2–4 кофейных ложки на полстакана воды

Chlorhexamed.

Официальный раствор, содержащий хлоргексидина биглюконат.

Фармакологическое действие: противомикробное (см. «Хлоргексидина биглюконат»).

Показания: официальный раствор для полоскания полости рта для местной (экзогенной) профилактики кариеса и болезней периодонта.

Способ применения: для полосканий полости рта используют 0,06 %-ный раствор 2–3 раза в день в течение 2 недель, 0,1 %-ный раствор — 1 раз в день в течение 2 недель, курс повторяют 3 раза в год; для проведения аппликаций — 0,2 %-ный раствор ежедневно в течение 2 недель, курс — 3 раза в год.

Побочные действия: аллергические реакции.

Противопоказания: гиперчувствительность к компонентам препарата.

Лекарственное взаимодействие: см. «Хлоргексидина биглюконат».

Форма выпуска: 0,06 %; 0,1 %; 0,2 % хлоргексидина биглюконата во флаконах по 100 мл.

Rp.: «Chlorhexamed» 0,06 % 100 ml

D.S. Полоскать полость рта 2–3 раза в день в течение 2 недель для профилактики кариеса и болезней пародонта

Rp.: «Chlorhexamedi fluidi» 0,1 % 100 ml

D.S. Полоскать полость рта 1 раз в день в течение 2 недель, повторять 3 раза в год для профилактики болезней пародонта

Rp.: «Chlorhexamed forte» 0,2 % 100 ml

D.S. Для аппликаций 1 раз в день, ежедневно в течение 2 недель. Курс — 3 раза в год

«Oral B Chlorhexidini».

Официальный раствор.

Содержит: хлоргексидина глюконата 0,12 %.

Фармакологическое действие: противомикробное (см. хлоргексидина биглюконат).

Показания: официальный раствор для полоскания полости рта для местной (экзогенной) профилактики кариеса и болезней пародонта.

Способ применения: для полосканий полости рта 1 раз в день в течение 2 недель, курс повторяют 3 раза в год.

Побочные действия: аллергические реакции.

Противопоказания: гиперчувствительность к компонентам препарата.

Лекарственное взаимодействие: см. «Хлоргексидина биглюконат».

Форма выпуска: раствор стоматологический во флаконах по 300 мл.

Rp.: «Oral B Chlorhexidini» 300 ml

D.S. Полоскать полость рта 1 раз в день в течение 2 недель, 3 курса в год

Лизоплак (Lysoplac).

Содержит: 1 мл раствора — хлоргексидина биглюконата 1 мг, натрия цитрата 100 мг, натрия бората 50 мг, диметикона 10 мг.

Фармакологическое действие: хлоргексидина биглюконат — антисептическое; натрия цитрат — связывающий агент, который препятствует образованию винных осадков и способствует их удалению, препятствует минерализации зубного налета (связывает кальций); борат натрия обесцвечивает пятна на зубах; диметикон покрывает поверхность зуба и препятствует образованию налета на зубах и формированию зубного камня, делает их гладкими и блестящими.

Показания: удаление зубного налета и профилактика образования зубных отложений (зубного налета, камня); гигиенический уход за зубами.

Способ применения: полоскание полости рта перед чисткой зубов дозой 10 мл в течение 30 с 2 раза в день, после чего зубы чистят обычной зубной щеткой и пастой.

Побочные действия: аллергические реакции.

Противопоказания: гиперчувствительность к компонентам препарата; не использовать у детей до 3 лет.

Форма выпуска: гелеобразный раствор во флаконах по 250 мл.

Rp.: «Lysoplac» 250 ml

D.S. Полоскать рот в течение 30 с дозой в 10 мл перед чисткой зубов утром и вечером

Лакалут (Lacalut).

Официальный раствор.

Содержит: хлоргексидина глюконат, натрия борат, диметикон.

Фармакологическое действие: противомикробное.

Показания: официальный раствор для полоскания полости рта для местной (экзогенной) профилактики кариеса и болезней пародонта.

Способ применения: для полосканий полости рта 1 раз в день в течение 2 недель, курс повторяют 3 раза в год.

Побочные действия: аллергические реакции.

Противопоказания: гиперчувствительность к компонентам препарата.

Форма выпуска: раствор стоматологический во флаконах по 250 мл.

Rp.: «Lacalut» 250 ml

D.S. Для полоскания полости рта 1 раз в день в течение 2 недель, 3 курса в год

Средства, содержащие триклозан

Триклозан — антисептик широкого спектра действия. Активен при невысоких концентрациях против грамположительных и грамотрицательных бактерий, грибов рода *Candida*. Бактериостатический эффект проявляется в концентрации 0,2–0,3 %, при этом он сорбируется зубным налетом и сохраняет активность в нем в течение 8 ч.

«Colgate plax».

Содержит: триклозана 0,03 %, фторида натрия 0,025 %.

Фармакологическое действие: противомикробное (см. «Триклозан»), противокариозное (см. «Натрия фторид»).

Показания: официальный раствор для полоскания полости рта для местной (экзогенной) профилактики кариеса и болезней пародонта.

Побочные действия: аллергические реакции.

Противопоказания: гиперчувствительность к компонентам препарата.

Форма выпуска: раствор стоматологический во флаконах по 250 мл.

Rp.: «Colgate plax» 250 ml

D.S. Полоскать полость рта в домашних условиях ежедневно

«Lacer Oros».

Официальный раствор.

Содержит: триклозана 0,15 %, фторида натрия 0,09 % ($[F^-]$ 900 ppm), калия нитрата 1 %, цинка хлорида 0,1 %, пантенола 0,5 %, токоферола ацетата 0,04 %, ксилитола 1 %.

Фармакологическое действие: триклозан, цинка хлорид оказывают противомикробное, антипластовое действие; калия нитрат способствует снижению чувстви-

тельности твердых тканей зубов, предотвращает возникновение и передачу болевого раздражения; фторид натрия — противокариозное; токоферола ацетат способствует улучшению обменных процессов в тканях периодонта и слизистой полости рта, стимулирует процессы регенерации; ксилитол оказывает слюногонный эффект (снижает вязкость слюны и повышает скорость слюноотделения), способствует повышению рН и буферной емкости слюны, способствует увеличению в слюне содержания кальция, повышает активность слюнных протеаз, препятствующих адгезии стрептококков к пелликуле.

Показания: официальный раствор для местной профилактики кариеса и болезней периодонта.

Побочные действия: аллергические реакции.

Противопоказания: гиперчувствительность к компонентам препарата.

Форма выпуска: раствор стоматологический во флаконах по 250 мл.

Rp.: «Lacer Oros» 250 ml

D.S. Для полоскания полости рта в домашних условиях

«Periodentyl».

Содержит: цинка хлорид; 0,15 % триклозана.

Фармакологическое действие: триклозан, цинка хлорид оказывают антисептическое, препятствуют образованию зубной бляшки.

Показания: официальный раствор для местной профилактики болезней периодонта и кариеса.

Побочные действия: аллергические реакции.

Противопоказания: гиперчувствительность к компонентам препарата.

Форма выпуска: раствор стоматологический во флаконах по 250 мл.

Rp.: «Periodentyl» 250 ml

D.S. Для полоскания полости рта в домашних условиях

Средства, содержащие другие антисептики

Листерин (Listerine).

Содержит: фенол, тимол, эвкалипт.

Фармакологическое действие: фенол, тимол оказывают антибактериальное действие за счет ингибирования микробных ферментов и разрушения бактериальной стенки; эвкалипт — комплексное антисептическое и эпителизирующее действие.

Показания: официальный раствор для местной профилактики воспаления десен, кариеса и зубного камня; нейтрализует неприятный запах изо рта (например, после приема острой или пряной пищи, курения, потребления алкоголя и т. д.).

Способ применения: интенсивно полоскать полость рта 20 мл (один колпачок) содержимого в течение 30 с. Применять 3 раза в день (утром, днем и вечером). При желании раствор можно развести водой в пропорции 1:1. Для достижения максимального эффекта не рекомендуется принимать пищу и жидкость в течение 45 мин после процедуры.

Побочные действия: угнетение грамположительной сапрофитной микрофлоры полости рта.

Противопоказания: гиперчувствительность к компонентам препарата.

Форма выпуска: раствор стоматологический во флаконах по 250 мл.

Rp.: «Listerine» 250 ml

D.S. Полоскать полость рта в домашних условиях два раза в день: утром и вечером после чистки зубов.

«Oral B Tooth and gum care».

Содержит: цетилпиридина хлорида 0,05 %; NaF 0,05 %.

Фармакологическое действие: цетилпиридина хлорид оказывает антибактериальное, фторид натрия — противокариозное действие.

Показания: официальный раствор для местной (экзогенной) профилактики кариеса и болезней пародонта.

Побочные действия: аллергические реакции.

Противопоказания: гиперчувствительность к компонентам препарата.

Форма выпуска: раствор стоматологический во флаконах по 500 мл.

Rp.: «Oral B Dental and gingive» 500 ml

D.S. Для ежедневного полоскания полости рта в домашних условиях

«Oral B sensitive».

Содержит: активные компоненты калия нитрата (1,75 %); NaF (0,05 %).

Фармакологическое действие: калия нитрат способствует снижению чувствительности твердых тканей зубов, приостанавливая движение ионов. Установлено, что раздражение нерва вызывается дисбалансом ионов натрия и калия. Создание на поверхности высокой концентрации ионов калия предотвращает возникновение и передачу болевого раздражения. Фторид натрия обеспечивает противокариозный эффект.

Показания: при гиперестезии твердых тканей различного генеза, обнажении шеек зубов, дефектах некариозного характера.

Побочные действия: аллергические реакции.

Противопоказания: гиперчувствительность к компонентам препарата.

Форма выпуска: раствор стоматологический во флаконах по 300 мл.

Rp.: «Oral B sensitiv» 300 ml

D.S. Для полоскания полости рта в домашних условиях

«Orafluor»; «Стоматидин» (Stomatidine).

Содержит: активный компонент гексетидина 0,1 %.

Фармакологическое действие: гексетидин — антисептическое средство, проявляет активность в отношении грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов, грибов, ингибирует рост *Str. mutans*.

Показания: воспалительные и грибковые заболевания полости рта, для антисептической обработки полости рта до и после хирургических операций и при травмах как вспомогательное средство при ОРВИ, для гигиены полости рта, местной (экзогенной) профилактики кариеса и болезней пародонта.

Способ применения: полоскание полости рта; режим дозирования индивидуальный, в зависимости от применяемой лекарственной формы.

Побочные действия: аллергические реакции (в виде контактного дерматита), нарушения вкуса и обоняния.

Противопоказания: повышенная чувствительность к гексетидину.

Форма выпуска: раствор стоматологический «Orafluor» во флаконах по 250 мл; раствор для местного применения «Стоматидин» во флаконах по 100 мл и 200 мл.

Rp.: «Orafluor» 250 ml

D.S. Для полоскания полости рта в домашних условиях

«Gingilacer».

Содержит: 0,5 % цинка цитрата, триклозан.

Фармакологическое действие: антибактериальное (см. «Триклозан»); цитрат цинка препятствует образованию минерализованных зубных отложений и способствует их удалению (ингибирует образование фосфата кальция, снижая его преципитацию в матрицу зубного налета), подавляет кислотную активность бактерий.

Показания: официальный раствор для местной профилактики болезней пародонта.

Побочные действия: аллергические реакции.

Противопоказания: гиперчувствительность к компонентам препарата.

Форма выпуска: раствор стоматологический во флаконах по 250 мл.

Rp.: «Gingilacer» 250 ml

D.S. Для полоскания полости рта в домашних условиях

«Biotene».

Содержит: лизоцим, лактоферрин, алоэ, мяту перечную.

Фармакологическое действие: лизоцим, лактоферрин оказывают антимикробное и противовирусное действие, способствуют снижению образования налета; мята стимулирует капиллярное кровообращение в пародонте и слизистой оболочке полости рта, оказывает болеутоляющее, освежающее и антибактериальное действие, алоэ — антисептическое и противовоспалительное.

Показания: официальный раствор для местной (экзогенной) профилактики болезней пародонта.

Побочные действия: аллергические реакции.

Противопоказания: гиперчувствительность к компонентам препарата.

Форма выпуска: раствор стоматологический во флаконах по 100 мл.

Rp.: «Biotene» 100 ml

D.S. Для полоскания полости рта в домашних условиях

«Пихтовый».

Официальный раствор.

Содержит: экстракт пихты сибирской, витамины Р и С, эфирные масла мяты перечной, шалфея, лаванды.

Фармакологическое действие: шалфей оказывает антибактериальное, болеутоляющее, заживляющее действие; лаванда — умеренное бактерицидное действие на стрептококки, стафилококки и грибы *Candida*; эфирные масла мяты обладают болеутоляющим, освежающим и антибактериальным действием, стимулируют капиллярное кровообращение в пародонте и слизистой оболочке полости рта, экстракт пихты сибирской оказывает антисептическое и противовоспалительное действие, снижает кровоточивость, витамины улучшают обменные процессы, уменьшают проницаемость сосудов.

Показания: воспалительные заболевания пародонта; местная профилактика болезней пародонта.

Побочные действия: аллергические реакции.

Противопоказания: гиперчувствительность к компонентам препарата.

Форма выпуска: раствор стоматологический во флаконах по 120 мл.

Rp.: «Пихтовый» 120 ml

D.S. Для полоскания полости рта в домашних условиях

Повидон йод (Povidon jod) Povidone-iodine

Фармакологическое действие: антисептический препарат. Йод представлен в форме комплекса поливинилпирролидон йода, который относится к йодоформам, связывающим элементарный йод и служащим средством торможения высвобождения элементарного йода. Повидон йод (поливинилпирролидон йода) содержит около 10 % элементарного йода, т. е. 7,5 % повидон йода содержат 0,75 % элементарного йода. Обладает широким спектром противомикробного действия. Активен в отношении грамположительных и грамотрицательных бактерий, грибов, вирусов, простейших. Бактерицидное действие развивается обычно в течение 15–60 с. При контакте с кожей и слизистой оболочкой комплекс поливинилпирролидон йода на 30 % превращается в йодиды, а остальная часть — в бактерицидно активный йод.

Показания: лечение зубов (ранний детский кариес), хирургические вмешательства в стоматологии; устранение неприятного запаха из полости рта; лечение инфицированных поражений кожи (ожоги, переломы, раны, язвы, пиодермия); полоскание полости рта при инфекциях, кандидозе; обработка кожи пациента до и после проведения операции.

Способ применения: для полоскания рта и горла, антисептической обработки зубов ребенка 1 чайную ложку концентрированного раствора для местного применения (10 %) разводят в 1/4 стакана воды. Полоскание проводят несколько раз в сутки; аппликации на зубы 1 раз в месяц. Для смазывания, промывания и влажных компрессов используют неразбавленный раствор для наружного применения. Для дезинфекции кожи операционного поля на увлажненную водой кожу наносят препарат и втирают 5 мин, распространяя пену, после удаления пены кожу смазывают неразведенным раствором и оставляют до высыхания. Мазь наносят тонким слоем на пораженный участок 1 раз/сут.

Побочные действия: возможны аллергические реакции в виде местного раздражения. В этих случаях следует сократить частоту применения или полностью отказаться от применения препарата

Противопоказания: гипертиреоз, почечная недостаточность, беременность, лактация, повышенная чувствительность к компонентам препарата.

Особые указания: перед систематическим применением препарата следует провести пробное его использование. Не следует применять повидон йод в комплексе с другими антисептиками и мазями. Щелочная среда, присутствие жира, крови, гноя, веществ с кислой реакцией снижают антисептическую активность препарата.

Лекарственное взаимодействие: повидон йод несовместим с другими дезинфицирующими средствами.

Форма выпуска:

- **Повидон йод (povidon jod) povidone-iodine:** 1 %-ный раствор для наружного применения во флаконах по 100 мл, 500 мл; 1 %-ная мазь для наружного применения в тубах 40 г; 8,5 %-ный раствор для местного применения концентрированный во флаконах по 50 мл;

- **Бетадин (Betadine):** 10 %-ный раствор для местного применения концентрированный во флакон-капельницах по 30 мл и 120 мл;

- **Вокадин (Wokadine):** 1 %-ный раствор для местного применения во флаконах по 50 мл и 100 мл; 5 %-ная мазь для наружного применения в тубах по 15 г.

Гели с антибактериальными добавками для врачебного применения

Содержат антисептики в концентрации 0,5–1 %, рекомендованы к использованию в виде аппликаций в условиях стоматологического кабинета. Ориентировочная

схема назначения: ежедневно в течение недели, 4 курса в год или 1 раз в неделю в течение месяца, 2 курса в год.

«Chlorhexamed Gel».

Содержит: активный компонент хлоргексидина биглюконат (1 %).

Фармакологическое действие: противомикробное (см. «Хлоргексидин»).

Показания: гель для местной профилактики кариеса и болезней пародонта.

Побочные действия: аллергические реакции.

Противопоказания: гиперчувствительность к компонентам препарата.

Форма выпуска: гель во флаконах по 50 г.

Rp.: «Chlorhexamed Gel» 50,0

D.S. В виде аппликаций ежедневно в течение недели, 4 курса в год

«Белгель-Р».

Содержит: кислоту, эфирные масла.

Фармакологическое действие: кислота частично растворяет соли, образующие твердый зубной налет. Эфирные масла дают ощущение свежести, а окраска налета в синий цвет обеспечивает возможность врачу контролировать работу.

Способ применения: гель нанести на зубные отложения, выдержать 3–5 мин, смыть водой, затем снять отложения.

Показания: для химического снятия твердого зубного налета с зубов.

Противопоказания: гиперчувствительность к компонентам препарата.

Форма выпуска: гель во флаконах по 5 мл.

Rp.: «Белгель-Р» 5,0 ml

D.S. Гель размягчающий для удаления твердого зубного налета

«Пародиум» (Parodium).

Гель для десен.

Содержит: 1 г — хлоргексидина (биглюконата) 0,2 мг; экстракта ревеня для невидного 2 мг; формальдегида 1 мг; эксципиента 100 г.

Фармакологическое действие: хлоргексидин обеспечивает противогрибковое и антибактериальное действие в отношении широкого спектра микроорганизмов, разрушает бактериальный зубной налет и препятствует появлению его вновь. Эффект последствия обеспечивает бактерицидную активность хлоргексидина в течение длительного времени между чисткой зубов. Экстракт ревеня обладает выраженным противовоспалительным действием. Формальдегид способствует рубцеванию небольших ранок десен и оказывает гемостатическое действие. Эксципиент придает гелю особые галеновые свойства, что обеспечивает фиксацию препарата на десне в месте нанесения.

Показания: локальные (ограниченные) гингивиты, гингиворрагии, реакции десен на некоторые виды протезов, галитоз.

Способ применения: пародиум наносится на пораженный участок пальцем или специальным аппликатором 3 раза в день. После нанесения геля рот не полоскать. Лечение проводится в течение 2 недель.

Противопоказания: чувствительность к входящему в состав препарата формальдегиду.

Форма выпуска: гель в тубах по 50 мл.

Rp.: «Parodium» 50 ml

D.S. Наносить на пораженный участок десны аппликатором 3 раза в день. После нанесения геля рот не полоскать. Курс лечения — 2 недели

«Сенсигель» (Sensigel).

Гель для лечения и профилактики гиперчувствительности зубов.

Содержит: 1 г — фторинола (фторгидрата никометанола) 8,5 мг, нитрата калия 50 мг; гелеобразного эксципиента 100 г.

Фармакологическое действие: снижает болезненность чувствительных зубов. Содержащийся в препарате фторинол в 12 раз активнее обычного фтора. Фторинол быстрее и прочнее обычного фтора фиксируется на эмали, создавая защитный слой. Действие сенсигеля основано на том, что фторинол быстро и эффективно минерализует ткани зуба и закрывает расширенные дентиновые каналы, а нитрат калия, взаимодействуя с нервными окончаниями, препятствует передаче нервных импульсов, быстро облегчая боль.

Способ применения: зубной гель используется после обычной чистки зубов. Небольшое количество геля наносится на пораженный участок пальцем или мягкой щеткой 3 раза в день. Лечение проводится в течение 3 недель.

Показания: гиперчувствительность зубов — кратковременная сильная боль, возникающая при контакте с горячим, холодным, сладкой или кислой пищей, при чистке зубов.

Противопоказания: не выявлены.

Форма выпуска: гель в тубах по 50 мл.

Rp.: «Sensigel» 50 ml

D.S. Наносить на пораженный участок мягкой щеткой 3 раза в день. Курс лечения — 3 недели

Элюгель (Elugel).

Гель для десен.

Содержит: 1 г — хлоргексидина (биглюконата) 2 мг; эксципиент.

Фармакологическое действие: бактерицидное, противогрибковое, противовоспалительное действие, выраженный болеутоляющий эффект. Элюгель препятствует образованию зубного камня и способствует его удалению, в частности, в труднодоступных при чистке зонах (межзубное пространство). Хлоргексидин — антисептик широкого спектра действия, эффективный в отношении грамположительных, грамотрицательных бактерий и грибковой флоры.

Показания: в качестве сильного антисептика локального действия после оперативных вмешательств на деснах, пародонте, имплантации зубов, экстракции зубов, а также в предоперационной подготовке полости рта.

Способ применения: гель наносится на пораженный участок пальцем или очень мягкой зубной щеткой 3–4 раза в день в течение нескольких дней.

Побочные действия: поскольку элюгель является антисептиком с высоким (0,2 %) содержанием хлоргексидина, при длительном применении препарата возможно появление темного поверхностного налета, который легко удаляется при использовании зубной пасты.

Противопоказания: гиперчувствительность к хлоргексидину.

Примечание: применение элюгеля не заменяет регулярную чистку зубов.

Форма выпуска: гель во флаконах по 40 г.

Rp.: «Elugel» 40,0

D.S. Наносить на пораженный участок очень мягкой зубной щеткой 3–4 раза в день

Лаки

Клеевые композиции, сохраняющиеся на поверхности зубов в течение нескольких часов (до суток). В качестве антисептика в состав лаков вводят хлоргексидин в концентрации до 10–20 %. Рекомендовано повторять аппликации лаков ежемесячно.

Цервитек (Cervitec).

Содержит: активные компоненты тимол (1 %), хлоргексидин (1 %).

Фармакологическое действие: обеспечивает плотную блокаду открытых дентинных канальцев, оказывает антисептическое длительное воздействие при низкой дозировке активных ингредиентов.

Показания: защитный лак для местной профилактики кариеса и целенаправленного лечения пациентов с чувствительными шейками зубов, пациентов с большим количеством *St. mutans* (недостаточная гигиена полости рта, наличие несъемных ортодонтических конструкций, ксеростомия, перекрестная инфекция).

Противопоказания: гиперчувствительность к компонентам препарата.

Форма выпуска: жидкость во флаконах по 1,5 мл.

Rp.: «Cervitec» 1,5 ml

D.S. Для местной профилактики кариеса в виде аппликаций 1 раз в месяц

7. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ

7.1. ПРЕПАРАТЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ КАРИЕСА ЗУБОВ

7.1.1. Препараты фтора для системной профилактики

Фторид натрия/Natrium fluoridum (Sodium fluoride). Синонимы: Флюорат натрия (Natrium fluoratum), Флюоритен (Fluoretten).

Фармакологическое действие: восполнение дефицита фтора в организме; противокариозное (образование фторапатитов); стимулирует минерализацию (в том числе реминерализацию) альвеолярного отростка челюсти и твердых тканей зубов, стабилизируя кальций и способствуя пенетрации ионов фтора, созреванию и повышению прочности зубной эмали; индуцирует остеогенез (влияние на костную ткань связано со способностью натрия фторида стимулировать остеобласты), снижает резорбцию и повышает резистентность костной ткани (в т. ч. твердых тканей зуба); бактерицидное в отношении кариесогенной микрофлоры, снижает продуцирование ею кислот, тормозит процессы гликолиза; тормозит образование зубного налета.

Показания и способ применения: применяют для профилактики кариеса зубов. Расчет дозировки проводится индивидуально исходя из возраста ребенка и содержания фтора в питьевой воде с учетом того, что суточное поступление фтора из всех источников не должно превышать 0,05–0,1 мг/кг массы тела. Рекомендуют в возрасте от 3 до 14 лет, детям «группы риска» — с 0,5 года. Назначают в местностях, где содержание фтора в питьевой воде не превышает 0,5 мг/л. Не следует одновременно применять натрия фторид и препараты кальция. Рекомендуется принимать таблетки

после еды, разжевывая. Курс — 250 дней в году (с перерывом на летние месяцы). Таблетки «Флюоритен», согласно рекомендациям производителя, назначают при содержании фтора в питьевой воде до 0,3 ppm детям в возрасте 1–2 лет по 0,25 мг в день, 3 лет — 0,5 мг, 4–6 лет — 0,75 мг, старше 7 лет — по 1 мг в день. При содержании фтора в питьевой воде 0,3–0,7 ppm назначают детям в возрасте 3 лет 0,25 мг, старше 4 лет — 0,5 мг в день. Курс — см. выше.

Побочные действия: головная боль, повышенная утомляемость, нарушение зрения, боли в нижних конечностях и суставах, диспепсические явления, гипотиреоз, аллергические реакции; симптомы острого отравления — тошнота, рвота, диарея (при приеме 1–5 мг/кг массы); при дозах 30 мг/кг и более развиваются судороги, коллапс, возможен летальный исход.

Противопоказания: гиперчувствительность, язвенная болезнь желудка, тяжелые нарушения функции печени и почек; не применяют при содержании фтора в воде более 1,5 мг/л.

Лекарственное взаимодействие: при системном применении витамины А и Д способствуют эктопической кальцификации; ионы кальция, магния и алюминия замедляют всасывание; антациды снижают эффективность (прием за 2 ч до натрия фторида).

Форма выпуска: таблетки фторида натрия с апельсиновым, мятным вкусом по 1,1 мг (содержат 0,5 мг фтор-иона); по 2,2 мг (содержат 1,1 мг фтор-иона); таблетки «Флюоритен» по 0,553 мг, 1,106 мг, 1,169 мг и 2,212 мг (содержат соответственно 0,25 мг, 0,5, 0,75 и 1 мг фтор-иона).

Rp.: Tab. Sodium fluoridi 0,0011 N. 50

D.S. Ребенку 4 лет по 1 таблетке в день после еды, разжевывая таблетки (после чистки зубов), в течение 250 дней в году с перерывом на летние месяцы (в местностях с содержанием фтора в воде 0,2 мг/л)

Rp.: Tab. Fluoretten 0,553 N. 100

D.S. Ребенку 3 лет по 1 таблетке в день (в местностях с содержанием фтора в воде до 0,3 мг/л). Курс — 250 дней в году (с перерывом на летние месяцы)

Витафтор (Vitaforum)

Содержит: натрия фторид, ретинола пальмитат, эргокальциферол, аскорбиновую кислоту.

Фармакологическое действие: обусловлено составными компонентами: фтор оказывает противокариозное действие, витамины А и Д способствуют нормальному развитию тканей зуба и костной ткани скелета, аскорбиновая кислота предупреждает побочное влияние фтора.

Показания: применяется для нормализации формирования тканей постоянных зубов в комплексе лечебно-профилактических мероприятий, направленных на предупреждение кариеса.

Способ применения: назначают детям в местностях с недостаточным содержанием фтора в питьевой воде. Принимать ежедневно во время еды или через 10–15 мин после еды, курс — 30 дней с 2-недельным перерывом (кроме летних месяцев), всего 180 дней в году. Возрастная дозировка: дети до 1 года — по 1 капле на 1 кг массы тела; дети 1–6 лет — по 0,5 чайной ложки в день; старше 6 лет — по 1 чайной ложке в день. Таблетки назначают детям исходя из возрастной дозировки по витамину Д и в зависимости от содержания фтора в питьевой воде.

Побочные действия: симптомы передозировки связаны с эффектами активных компонентов (фторида натрия, витаминов А, D₂ и С).

Противопоказания: не применяют при содержании фтора в воде более 1,5 мг/л; при хронической почечной недостаточности, острых заболеваниях печени и почек, гиперкальциемии, явлениях А- и Д-гипервитаминоза.

Форма выпуска:

- масляный раствор во флаконе по 115 мл; в 1 мл раствора содержится: фторида натрия 0,22 мг, ретинола пальмитата (витамин А) 0,36 мг, эргокальциферола (витамин Д₂) 0,002 мг, кислоты аскорбиновой (витамин С) 12 мг;

- таблетки, покрытые оболочкой; в 1 таблетке содержится фторида натрия 0,0011 г, ретинола ацетата (витамин А) 3 300 МЕ, эргокальциферола (витамин Д₂) 400 МЕ, кислоты аскорбиновой (витамин С) 60 мг.

Rp.: «Vitaforum» 115 ml

D.S. Ребенку 3 лет принимать по 0,5 чайной ложки ежедневно во время еды, курс — 30 дней с 2-недельным перерывом (кроме летних месяцев)

Rp.: Tab. «Vitaforum» obductae N. 30

D.S. Ребенку 3 лет по 1 таблетке в день (при содержании фтора в воде 0,2 мг/л), курс — 30 дней с 2-недельным перерывом (кроме летних месяцев)

«Zymafluor D 500» («Zymafluor D 1000»). Синонимы: «D-Fluoretten 500», «D-Fluoretten 1000».

Содержит: натрия фторид и холекальциферол.

Показания: для профилактики кариеса зубов в местностях с водой, содержащей менее 0,3 ppm фтора.

Способ применения: назначают детям в возрастной дозировке по витамину Д и в зависимости от содержания фтора в питьевой воде. При содержании фтора в питьевой воде до 0,3 ppm детям в возрасте 1–2 лет по 0,25 мг в день, 3 лет — 0,5 мг, 4–6 лет — 0,75 мг, старше 7 лет — по 1 мг в день. При содержании фтора в питьевой воде 0,3–0,7 ppm назначают детям в возрасте 3 лет 0,25 мг, старше 4 лет — 0,5 мг в день. Курс — 30 дней с 2-недельным перерывом, исключая летние месяцы.

Побочные действия: симптомы передозировки связаны с эффектами активных компонентов (фторид натрия, витамин D).

Противопоказания: не применяют при содержании фтора в воде более 1,5 мг/л; при хронической почечной недостаточности, острых заболеваниях печени и почек, гиперкальциемии, явлениях Д-гипервитаминоза.

Форма выпуска:

- «Zymafluor D 500»; 1 таблетка содержит 0,25 мг фтора и 500 МЕ холекальциферола;

- «Zymafluor D 1000»; 1 таблетка содержит 0,25 мг фтора и 1000 МЕ холекальциферола.

Rp.: Tab. «Zymafluor D 500» N. 300

D.S. Ребенку 5 лет 3 таблетки в день (в местностях с содержанием фтора в питьевой воде до 0,3 ppm). Курс — 30 дней с 2-недельным перерывом, исключая летние месяцы

Rp.: Tab. «D-Fluoretten 1000» N. 300

D.S. Ребенку 6 лет по 1 таблетке в день (в местностях с содержанием фтора в питьевой воде 0,3–0,7 ppm). Курс — 30 дней с 2-недельным перерывом, исключая летние месяцы

7.1.2. Препараты фтора для местной профилактики

Широкое использование фторидов в средствах индивидуальной и профессиональной гигиены обусловлено их антибактериальным и противокариозным действием. Фториды проявляют бактериостатический эффект в концентрациях 0,01–0,1 %, а бактерицидный — 0,5–1 %. Основные пути воздействия фтора в полости рта:

- образование фторапатита, более устойчивого к действию кислот;
- стимуляция реминерализации эмали (способствует включению кальция в состав гидроксиапатита, стимулирует кристаллизацию гидроксиапатита);
- образование малорастворимого фторида кальция, который, постепенно высвобождаясь, поставляет ионы фтора для образования фторапатита;
- блокада транспорта глюкозы в микробную клетку;
- торможение процессов гликолиза микробной клетки;
- снижение адгезии микроорганизмов на поверхности эмали;
- блокирование реакций синтеза микроорганизмами внеклеточных полисахаридов глюкана и левана, необходимых для энергетики клетки и формирования зубного налета;
- изменение электрического потенциала поверхности эмали и препятствие осаждению на ней бактерий;
- повышение функциональной активности слюнных желез за счет сосудорасширяющего действия фтора.

Фторсодержащие растворы

Показания: растворы фторидов применяют для профилактики кариеса зубов, лечения начальных форм кариеса, некариозных поражений (гипоплазия эмали, гиперестезии твердых тканей и т. д.).

Способ применения: назначают в виде полосканий или аппликаций водные растворы, содержащие от 0,025 % до 1 % $[F^-]$. Используют соединения фторида натрия, фторида олова, аминофторид (AmF), кислый фосфат-фторид (APF), монофторфосфат (MPF). В виде полосканий рекомендуют растворы с концентрацией фтор-иона 0,025 % (ежедневно), 0,05 % (1 раз в неделю), 0,1 % (1 раз в 2 недели). Рекомендуют с 5–6 лет. Для аппликаций используют растворы с концентрацией фтор-иона 0,5–1 %, назначают с 6–7-летнего возраста. Продолжительность аппликации — 10–15 мин. Частота повторения аппликаций зависит от степени риска кариеса: при минимальном — 1 раз в 6 месяцев, при среднем — 1 раз в 3 месяца, при высоком — 4 еженедельные аппликации с повтором курса через каждые 3 месяца.

Состав и форма выпуска: растворы могут быть приготовлены непосредственно перед употреблением (*ex tempore*) или в заводских условиях (фторсодержащие ополаскиватели, эликсиры). При использовании официальных растворов необходимо ориентироваться на инструкцию производителя по применению.

Раствор натрия фторида (*Natrii fluoridum*).

Способ применения: готовят *ex tempore*. Для приготовления раствора используют порошок химически чистого фторида натрия, расфасованный аптекой по 1,0 или 2,0 г. Навеску порошка растворяют в нужном количестве дистиллированной воды до получения необходимой концентрации. Раствор хранят в темной бутылке не более 10 суток. При необходимости дистиллированная вода может быть заменена кипяченой, но в такой среде фтор-ион быстро теряет активность и раствор пригоден не более суток.

Rp.: Sol. Natrii fluoridi 2 % 200 ml

D.S. Для аппликаций 1 раз в 6 месяцев при минимальном риске кариеса

«Fluoxytil».

Содержит: активные компоненты NaF (0,05 %), ксилитол (1,0 %).

Фармакологическое действие: фторид натрия — противокариозное; ксилитол — калорийный сахарозаменитель, не включается в процессы гликолиза (т. е. не принимает участия в производстве кислот), оказывает слюногонный эффект (снижает вязкость слюны и повышает скорость слюноотделения), способствует повышению pH и буферной емкости слюны, способствует увеличению в слюне содержания кальция, повышает активность слюнных протеаз, препятствующих адгезии стрептококков к пелликуле.

Показания: официальный раствор для полоскания полости рта для местной профилактики кариеса для взрослых и детей старше 6 лет.

Побочные действия: аллергические реакции.

Противопоказания: гиперчувствительность к компонентам препарата.

Форма выпуска: раствор стоматологический во флаконах по 200 мл.

Rp.: «Fluoxytil» 200 ml

D.S. Для ежедневного полоскания полости рта в течение 1 мин

«Oral B fluorinse».

Содержит: активный компонент NaF (0,05 %).

Фармакологическое действие: противокариозное (см. «Фторид натрия»).

Показания: официальный раствор для ежедневного полоскания полости рта для местной профилактики кариеса для взрослых и детей старше 6 лет.

Побочные действия: аллергические реакции.

Противопоказания: возраст до 6 лет, гиперчувствительность к фториду натрия.

Форма выпуска: раствор стоматологический во флаконах по 500 мл.

Rp.: «Oral B fluorinse» 500 ml

D.S. Для ежедневного полоскания полости рта после чистки зубов в течение 2 мин

«Lacer Mouthwash».

Содержит: активный компонент монофторфосфат (MPF) в концентрации 0,009 %.

Фармакологическое действие: обусловлено фтор-ионом — противокариозное, бактериостатическое и др.

Показания: официальный раствор для ежедневного полоскания полости рта для местной профилактики кариеса для взрослых и детей старше 6 лет.

Побочные действия: аллергические реакции.

Противопоказания: гиперчувствительность ко фтору.

Форма выпуска: раствор стоматологический во флаконах по 250 мл.

Rp.: «Lacer Mouthwash» 250 ml

D.S. Для ежедневного полоскания полости рта после чистки зубов в течение 2 мин

«Profluorid M».

Содержит: активный компонент NaF (0,2 %).

Фармакологическое действие: предупреждает развитие кариеса, образование налета и зубного камня.

Показания: официальный раствор для полоскания полости рта для местной профилактики кариеса.

Способ применения: рекомендуется для полосканий для взрослых и детей старше 6 лет 2 раза в неделю после чистки зубов в течение 0,5–1 мин.

Побочные действия: аллергические реакции.

Противопоказания: гиперчувствительность к фториду натрия.

Форма выпуска: раствор стоматологический во флаконах по 250 мл.

Rp.: «Profluorid M» 250 ml

D.S. Для полоскания полости рта 2 раза в неделю после чистки зубов

«Elmex fluid».

Содержит: активные компоненты аминофторид и натрия фторид, концентрация $[F^-]$ — 1 мг в 100 мл.

Фармакологическое действие: предупреждает развитие кариеса, образование налета и зубного камня. Аминофторид обеспечивает более высокий противомикробный эффект.

Показания: официальный раствор для местной профилактики кариеса.

Способ применения: для однократной процедуры у детей 4–9 лет 3 капли жидкости, после 10 лет — 6 капель нанести на зубную щетку и втирать в предварительно очищенные зубы в течение 3 мин. Курс составляет 2–12 процедур в течение года в зависимости от активности кариозного процесса.

Побочные действия: аллергические реакции.

Противопоказания: гиперчувствительность к фтору.

Форма выпуска: раствор стоматологический во флаконах по 20 и 50 мл.

Rp.: «Elmex fluid» 20 ml

D.S. 3 капли жидкости нанести на зубную щетку и втирать в зубы в течение 3 мин ребенку 6 лет

«Fluocal Solute».

Содержит: активный компонент NaF (1 %).

Фармакологическое действие: предупреждает развитие кариеса, оказывает бактериостатическое действие.

Показания: официальный раствор для местной профилактики кариеса; лечения гиперестезии зубов у взрослых и детей старше 6 лет.

Способ применения: рекомендуется для аппликаций продолжительностью 10–15 мин при помощи ватных тампонов или капш; частота процедур зависит от активности кариозного процесса.

Побочные действия: аллергические реакции.

Противопоказания: гиперчувствительность к фториду натрия.

Форма выпуска: раствор стоматологический во флаконах по 13 мл.

Rp.: «Fluocal Solute» 13 ml

D.S. Для аппликаций на зубы 1 раз в 6 месяцев ребенку 6 лет с низкой активностью кариеса

«APF».

Содержит: активный компонент 1,23 %-ный кислый фосфат-фторид (APF).

Фармакологическое действие: обусловлено фтор-ионом — предупреждает развитие кариеса, оказывает антисептическое действие.

Показания: официальный раствор для офисной профилактики кариеса.

Способ применения: в виде аппликаций при помощи ватных тампонов или капп продолжительностью 10–15 мин; частота процедур зависит от активности кариозного процесса.

Побочные действия: аллергические реакции.

Противопоказания: гиперчувствительность к фтору.

Форма выпуска: раствор стоматологический во флаконах по 250 мл.

Rp.: «APF» 250 ml

D.S. Для аппликаций на зубы 1 раз в 3 месяца ребенку 8 лет со средним риском кариеса

Глуфторэд.

Стоматологический комплект для глубокого фторирования.

Содержит: в стоматологический комплект для глубокого фторирования входят жидкость и суспензия. Жидкость содержит ионы магния и меди. Суспензия содержит гидроокись кальция в дистиллированной воде с добавлением стабилизатора.

Фармакологическое действие: при глубоком фторировании в порах поврежденной эмали или дентина образуются субмикроскопические кристаллы фтористого кальция, являющиеся постоянным источником фторид-ионов, обеспечивающих длительную реминерализацию твердых тканей, и соединения меди (II), гарантирующие эффективную защиту от кариесогенных микроорганизмов. Образующиеся микрокристаллики CaF_2 (менее 1 микрона) прочно захватываются дентинными канальцами и механическими дефектами на поверхности эмали, достигается эффективная герметизация, фторирование и реминерализация.

Показания: для глубокого фторирования эмали и дентина; профилактики и лечения первичного и вторичного кариеса; для снятия чувствительности дентина при препарировании зуба; «запечатывания» фиссур; снижения гиперчувствительности твердых тканей зуба; защиты пульпы от химического воздействия мономеров и кислот при пломбировании композиционными материалами.

Способ применения: для профилактики кариеса методом глубокого фторирования, герметизации фиссур, снижения чувствительности шейки зуба поверхность зубов очистить от зубных отложений, промыть водой, высушить, затем обильно обработать жидкостью № 1. Через 1 мин удалить остаток жидкости тампоном и нанести суспензию на 1 мин, после чего пациент может прополоскать рот. Процедуру повторить через 2 недели для закрепления достигнутого эффекта. В дальнейшем глубокое фторирование повторяют не реже 1 раза в 2 года. Для снижения чувствительности дентина при препарировании полости и защиты пульпы при пломбировании композиционными материалами, с целью профилактики рецидивов вторичного кариеса сухую, обезжиренную полость смачивают жидкостью, выдерживают 1 мин. Избыток жидкости удаляют тампоном, затем наносят суспензию. Через 1 мин сушат струей теплого воздуха. Проведенная обработка обеспечивает защиту пульпы, позволяет отказаться от использования материалов, содержащих гидроокись кальция, при дальнейших манипуляциях. При обработке глубоких полостей с тонким слоем перфорированного дентина использовать обратный порядок обработки: вначале вносят суспензию (для защиты пульпы), затем после высушивания обрабатывают жидкостью и после высушивания вновь суспензией.

Побочные действия: аллергические реакции, окрашивание тканей зуба в голубой цвет.

Противопоказания: гиперчувствительность к компонентам препарата.

Форма выпуска: жидкость и суспензия во флаконах по 10 мл.

Rp.: «Глуфторэд» N. 2

D.S. Для глубокого фторирования 1 раз в год с целью профилактики

Фторсодержащие гели

Для профессионального применения используются гели с содержанием фтора 1–2 %-ные, могут быть нанесены на зубы с помощью зубной щетки, кисточки, тампона или назубной шины.

Показания: для профилактики кариеса зубов, лечения некариозных поражений, травм, начальных форм кариеса (реминерализирующая терапия).

В лечебных целях аппликации проводят курсом до 4 процедур с интервалом 3 дня. Для профилактики кариеса аппликации гелей должны систематически повторяться: 1 раз в неделю, 1 раз в 2 недели, 1 раз в месяц, 1 раз в полгода — в соответствии со степенью риска кариеса и рекомендациями фирмы-изготовителя.

Рекомендуют назначать с 5–6-летнего возраста.

«Elmex Gelee».

Содержит: активные компоненты NaF и AmF, концентрация $[F^-]$ — 1,24 %.

Фармакологическое действие: противокариозное и антисептическое.

Показания: гель для местной офисной профилактики кариеса.

Способ применения: в виде аппликаций при помощи ватных тампонов или назубной ложки продолжительностью 1–4 мин; частота процедур зависит от активности кариозного процесса.

Побочные действия: аллергические реакции.

Противопоказания: гиперчувствительность к компонентам препарата.

Форма выпуска: гель в тубах по 38 г, 215 г.

Rp.: «Elmex Gelee» 38,0

D.S. Для аппликаций на зубы 1 раз в месяц при среднем риске кариеса

«Fluoridin Gel N. 5».

Содержит: активный компонент NaF, концентрация $[F^-]$ — 2,5 %.

Фармакологическое действие: противокариозное (см. действие фтор-иона).

Показания: гель для местной профилактики кариеса.

Способ применения: гель наносится на поверхность, не тянется и легко проникает в фиссуры и апроксимальные поверхности. Не требует интенсивной сушки.

Побочные действия: аллергические реакции.

Противопоказания: гиперчувствительность к компонентам препарата.

Форма выпуска: гель в тубах по 45 г; аппликационных шприцах по 5 мл.

Rp.: «Fluoridin Gel N. 5» 12,0

D.S. Для аппликаций на зубы 1 раз в полгода при низком риске кариеса

«Fluocal Gel».

Содержит: активный компонент NaF в концентрации 2,71 %.

Фармакологическое действие: противокариозное (см. действие фтор-иона).

Показания: для местной (офисной) профилактики кариеса; лечения гиперестезии.

Способ применения: гель рекомендуется нанести на зубы с использованием техники, которая лучше подходит: с помощью индивидуальной оттискной ложки; нанесение кисточкой (втирать), ватой или специальными инструментами; продолжительность процедуры — 1–4 мин. В лечебных целях курс составляет 4 еженедельные процедуры, в профилактических — в соответствии с риском кариеса.

Побочные действия: аллергические реакции.

Противопоказания: гиперчувствительность к компонентам препарата.

Форма выпуска: гель в пластмассовых флаконах по 125 мл.

Rp.: «Fluocal Gel» 125,0

D.S. Для аппликаций на зубы 1 раз в полгода при низком риске кариеса

«Protect».

Содержит: 1,23 %-ный APF (кислотный фосфат-фторид), являющийся продуктом взаимодействия NaF, фтористоводородной и ортофосфорной кислот.

Фармакологическое действие: противокариозное (см. «Фторид натрия»).

Показания: для местной (экзогенной) профилактики кариеса.

Способ применения: в виде аппликаций при помощи ватных тампонов или зубной ложки продолжительностью 1–4 мин; частота процедур зависит от активности кариозного процесса.

Побочные действия: аллергические реакции.

Противопоказания: гиперчувствительность к компонентам препарата.

Форма выпуска: гель во флаконах по 250 мл.

Rp.: «Protect» 250 ml

D.S. Для аппликаций на зубы 1 раз в неделю (при очень высоком риске кариеса) в течение месяца; повторять каждые 3 месяца

«Profluorid Gelee».

Содержит: активный компонент NaF (0,3 %).

Фармакологическое действие: способствует обогащению эмали зубов фтором, препятствует образованию зубных отложений и предупреждает кариес, снижает гиперчувствительность зубов, оказывает противовоспалительное действие.

Показания: желе для профилактики кариеса, обогащения эмали фтором после чистки зубов.

Способ применения: применяется с помощью аппликатора либо втирается зубной щеткой один раз в неделю после обычной чистки зубов в течение 1–2 мин. Не требует предварительного высушивания зубов. Препарат может быть использован как врачами, так и пациентами в домашних условиях.

Побочные действия: аллергические реакции.

Противопоказания: гиперчувствительность к компонентам препарата.

Форма выпуска: гель в тубах по 45 г.

Rp.: «Profluorid Gelee» 45,0

D.S. Втирать в зубы 1 раз в неделю после чистки зубной щеткой 1–2 мин

«Белгель F».

Содержит: 13 мг [F⁻] в 1 мг геля.

Фармакологическое действие: ионы фтора укрепляют зубную эмаль, делают ее кислотоустойчивой, а также угнетают рост зубной бляшки.

Показания: гель для местной профилактики кариеса у детей и подростков; в качестве лечебного средства при гиперестезии зубов, при травматических повреждениях и некариозных поражениях эмали.

Способ применения: в виде аппликаций. На очищенные от налета и высушенные зубы нанести «Белгель F», высушить потоком воздуха (около 5 мин). Для профилактики кариеса аппликации проводят при компенсированной форме кариеса 2 раза в год, при субкомпенсированной форме кариеса — 4 раза в год. В лечебных целях курс состоит из 4 процедур с интервалом 3 дня.

Побочные действия: аллергические реакции.

Противопоказания: гиперчувствительность к компонентам препарата.

Форма выпуска: гель в шприцах по 5 мл.

Rp.: «Белгель F» 5 ml

D.S. Для аппликаций на зубы 2 раза в год ребенку с компенсированной формой кариеса

«Oral-B».

Содержит: NaF (содержание $[F^-]$ — 1,25 %), pH = 2,3.

Фармакологическое действие: противокариозное (см. «Фторид натрия»).

Показания: гель для местной (офисной) профилактики кариеса.

Способ применения: в виде аппликаций. На очищенные от налета и высушенные зубы нанести гель на 1–4 мин, по окончании процедуры излишки геля удалить слюноотсосом или ватными валиками. Для профилактики кариеса аппликации проводят при низкой активности кариеса 2 раза в год, при средней активности кариеса — 4 раза в год, при высокой — 4 еженедельные процедуры каждые 3 месяца.

Побочные действия: аллергические реакции.

Противопоказания: гиперчувствительность к компонентам препарата.

Форма выпуска: гель в тубах по 50 мл.

Rp.: «Oral-B» 50 ml

D.S. Для аппликаций на зубы 1 раз в месяц при среднем риске кариеса

«Blendax».

Содержит: NaF (содержание $[F^-]$ — 12500 ppm (1,25 %)), pH = 5,5.

Показания: гель для местной (офисной) профилактики кариеса.

Способ применения: в виде аппликаций. На очищенные от налета и высушенные зубы нанести гель на 1–4 мин, по окончании процедуры излишки геля удалить слюноотсосом или ватными валиками. Для профилактики кариеса аппликации проводят при низкой активности кариеса 2 раза в год, при средней активности кариеса — 4 раза в год, при высокой — 4 еженедельные процедуры каждые 3 месяца.

Побочные действия: аллергические реакции.

Противопоказания: гиперчувствительность к компонентам препарата.

Форма выпуска: гель в тубах по 40 мл.

Rp.: «Blendax» 40 ml

D.S. Для аппликаций на зубы 1 раз в полгода при низком риске кариеса

Фторсодержащие лаки

Клеевые композиции, которые прикрепляются к поверхности эмали и могут сохраняться в полости рта в течение нескольких часов (до суток). Постепенно набухая и растворяясь в ротовой жидкости, они медленно выделяют ионы фтора.

В настоящее время в разработке лаков наметились две тенденции;

– на основании достижений современной химии полимеров создание механически прочного, непроницаемого, долговременного покрытия эмали зубов эластичными, но достаточно жесткими адгезивами на основе акрилатов, полиуретана, эпоксидных смол и других материалов;

– использование так называемых мягких лаков (в том числе на растительном сырье), которые удерживаются на зубах непродолжительное время, успевая при этом отдать фтор в эмаль зубов. Это лаковые композиции на основе природных смол.

Назначают в соответствии со степенью риска кариеса и рекомендациями фирмы-изготовителя. Могут быть рекомендованы к использованию с 2-летнего возраста.

Фторлак (Phthorlacum).

Содержит: комбинированный препарат, в 100 г которого содержится — натрия фторида 5 г (5 %), бальзама пихтового 40 г, шеллака 19 г, хлороформа 12 г, спирта этилового 42 г.

Фармакологическое действие: противокариозное, противомикробное; при нанесении на поверхность зубов образует длительно сохраняющуюся пленку, обеспечивающую пролонгированную пенетрацию ионов фтора в эмаль зубов.

Показания: местная профилактика и терапия начального кариеса у детей; местная терапия гипоплазии, эрозий и гиперестезии твердых тканей зуба (вследствие препарирования, повышенного истирания, клиновидных дефектов, травматических повреждений и др.).

Способ применения: частота использования определяется степенью риска кариеса: при минимальном — 2 раза в год, при среднем — 4, при высоком — 6, при очень высоком — 8 раз в год.

Побочные действия: аллергические реакции, иногда слабое жжение при попадании на слизистую оболочку полости рта.

Противопоказания: гиперчувствительность к компонентам препарата.

Форма выпуска: жидкость во флаконах по 25 г.

Rp.: «Phthorlacum» 25,0

D.S. Наносить на зубы 4 раза в год при среднем риске кариеса у ребенка

«Белак F».

Белый однокомпонентный фторирующий лак.

Содержит: 11 мг [F⁻] в 1 мг лака.

Фармакологическое действие: ионы фтора стимулируют минерализацию твердых тканей зуба, способствуют восстановлению зубной эмали и предохраняют зубы от развития кариеса.

Показания: фторсодержащий лак для местной профилактики кариеса у детей и подростков; как лечебное средство при гиперестезии зубов, некариозных поражениях, травматических повреждениях эмали.

Способ применения: на высушенные зубы нанести с помощью ватного шарика или кисточки и просушить воздухом 1–2 мин. Пленка должна сохраняться на зубах

10–12 ч. Частота использования определяется степенью риска кариеса: при компенсированной форме кариеса — 2 раза в год, при субкомпенсированной — 4, при декомпенсированной форме — 6 раз в год.

Побочные действия: аллергические реакции, жжение при попадании на слизистую оболочку полости рта.

Противопоказания: гиперчувствительность к компонентам препарата.

Форма выпуска: жидкость во флаконах по 25 мл.

Rp.: «Белак F» 25 ml

D.S. Наносить на зубы 6 раз в год при декомпенсированной форме кариеса у ребенка

«Duraphat».

Содержит: активный компонент NaF (2,26 %).

Фармакологическое действие: противокариозное, противомикробное (см. действиие фтор-иона).

Показания: для местной (экзогенной) профилактики кариеса, лечения начальных форм кариеса, гиперестезии твердых тканей зубов.

Способ применения: на высушенные зубы нанести с помощью ватного шарика или кисточки и просушить воздухом 1–2 мин. Частота использования определяется степенью риска кариеса от 2 до 8 раз в год.

Побочные действия: аллергические реакции, слабое жжение при попадании на слизистую оболочку полости рта.

Противопоказания: гиперчувствительность к компонентам препарата.

Форма выпуска: жидкость во флаконах по 1,6 мл, 10 мл и 30 мл.

Rp.: «Duraphat» 30 ml

D.S. Наносить на зубы 2 раза в год при минимальном риске кариеса у ребенка

«Fluoridin».

Содержит: NaF (6 %), CaF₂ (6 %), цветной индикатор.

Фармакологическое действие: противокариозное, противомикробное.

Показания: фторсодержащий лак для местной профилактики кариеса, лечения начальных форм кариеса, гиперестезии твердых тканей зубов.

Способ применения: на высушенные зубы нанести с помощью ватного шарика или кисточки и просушить воздухом 1–2 мин. Для профилактики частота использования определяется степенью риска кариеса от 2 до 8 раз в год.

Побочные действия: аллергические реакции.

Противопоказания: гиперчувствительность к компонентам препарата.

Форма выпуска: во флаконе по 10 г; отдельно растворитель во флаконе по 10 мл; комплект-флакон флюорида по 4 г, растворитель 10 мл.

Rp.: «Fluoridin» 10,0

D.S. Наносить на зубы 2 раза в год при минимальном риске кариеса у ребенка 6 лет

«Bifluorid-12».

Содержит: NaF (6 %), CaF₂ (6 %), лаковая основа — коллодий и органические растворители.

Фармакологическое действие: противокариозное, противомикробное.

Показания: фторсодержащий лак для местной (экзогенной) профилактики кариеса, лечения начальных форм кариеса, гиперестезии твердых тканей зубов.

Способ применения: нанести на высушенные зубы и просушить воздухом 1–2 мин. Для профилактики кариеса частота использования определяется степенью риска кариеса от 2 до 8 раз в год.

Побочные действия: аллергические реакции.

Противопоказания: гиперчувствительность к компонентам препарата.

Форма выпуска: жидкость во флаконах по 10 г.

Rp.: «Bifluorid-12» 10,0

D.S. Наносить на зубы 4 раза в год при среднем риске кариеса у ребенка

«Fluocal».

Содержит: NaF, концентрация $[F^-]$ — 0,5 %.

Фармакологическое действие: противокариозное, противомикробное (см. действие фтор-иона).

Показания: фторсодержащий лак для местной профилактики кариеса, лечения начальных форм кариеса, гиперестезии твердых тканей зубов.

Побочные действия: аллергические реакции.

Противопоказания: гиперчувствительность к компонентам препарата.

Форма выпуска: жидкость во флаконах по 10 г.

Rp.: «Fluocal» 10,0

D.S. Наносить на зубы 2 раза в год при среднем риске кариеса у ребенка

«Fluor protector».

Содержит: жидкий полиуретановый лак, растворенный в хлороформе, с содержанием NaF ($[F^-]$ — 0,1 %).

Фармакологическое действие: противокариозное, противомикробное.

Показания: фторсодержащий лак на синтетической основе для снятия чувствительности и профилактики кариеса. Обеспечивает длительную защиту эмали (примерно на полгода), обладает отличной адгезией, бесцветный, может использоваться во всех возрастных группах.

Способ применения: на высушенные зубы нанести при помощи кисточки. Для профилактики кариеса рекомендуют использовать: при минимальном риске кариеса — 1 раз в год, при среднем — 2, при высоком — 2, при очень высоком — 4 раза в год.

Побочные действия: аллергические реакции, слабое жжение при попадании на слизистую оболочку полости рта.

Противопоказания: гиперчувствительность к компонентам препарата.

Форма выпуска: жидкость во флаконах по 0,4 мл, в ампулах по 1 мл.

Rp.: «Fluor protector» 0,4 ml

D.S. Наносить на зубы 1 раз в год при низком риске кариеса

7.1.3. Препараты, содержащие соли кальция и фосфора

Фармакологическое действие *препаратов кальция и фосфора* связано с участием ионов кальция и фосфора в формировании скелета и твердых тканей зубов, сокращении скелетных и гладких мышц, деятельности сердца, свертывании крови, передаче нервных импульсов.

Препараты, содержащие соли кальция и фосфора, применяют для местной профилактики и лечения кариеса зубов и некариозных поражений, а также внутрь при

переутомлении, алиментарной дистрофии, истощении нервной системы, рахите, гипокальциемии, повышенной физической нагрузке у детей в период активного роста.

Кальция глюконат/Calcii gluconas (Calcii gluconate).

Синонимы: Кальция глюконат фруктовый (Calcii gluconas fructosus), Кальция глюконат-дарница (Calcii gluconas-darnitsa).

Фармакологическое действие: восполнение дефицита кальция (относительного, абсолютного); регулирует обмен кальция: обеспечивает прочность и твердость костной ткани, в т. ч. твердых тканей зуба, проникая в эмаль и дентин, способствует реминерализации твердых тканей зуба и дентинообразованию (в т. ч. стимулирует образование репаративного дентина), при недостаточности кальция снижает резорбцию костной ткани альвеолярного отростка, уплотняет костную ткань в области вершин межзубных перегородок; противоотечное (снижает проницаемость стенок кровеносных сосудов); гемостатическое; активизирует фагоцитоз.

Показания: компонент комплексной профилактики и терапии (системной, местной) кариозных и некариозных поражений твердых тканей зуба, особенно при сопутствующем остеопорозе, рахите, длительном приеме глюкокортикоидов, продолжительной иммобилизации; гиперестезия твердых тканей зубов; остановка кровотечения (в до- и послеоперационный период); отравление солями фтористой кислоты.

Способ применения: внутрь назначают детям до года по 0,5 г, в возрасте 2–4 лет — по 1 г; 5–6 лет — по 1–1,5 г; 7–9 лет — по 1,5–2 г; 10–14 лет — по 2–3 г 2–3 раза в день. Принимать перед едой, курс — 1 месяц, через 3–6 месяцев курс повторяют. Для местной (экзогенной) профилактики кариеса и реминерализующей терапии используют 10 %-ный раствор. Назначают в виде аппликаций продолжительностью 10–15 мин. Частота аппликаций с профилактической целью — 3–5 сеансов, с лечебной — 12–30 сеансов, выполняемых ежедневно или через день.

Побочные действия: при парентеральном введении тошнота, рвота, брадикардия.

Противопоказания: гиперкальциемия, гиперкоагуляция, острые заболевания печени и почек, хроническая почечная недостаточность.

Лекарственное взаимодействие: возможен сочетанный прием с витаминами В и D, противовоспалительными и противоаллергическими средствами.

Форма выпуска: таблетки по 0,5 г; раствор для инъекций 10 %-ный в ампулах по 1, 2, 5 и 10 мл.

Rp.: Tab. Calcii gluconas 0,5 N. 50

D.S. По 1 таблетке 2 раза в день ребенку 5 лет в течение месяца. Принимать перед едой

Rp.: Sol. Calcii gluconatis 10 % 10 ml

D.t.d. N. 10 in amp.

S. Для аппликаций. Курс — 3–5 процедур ежедневно или через день

Кальция лактат (Calcii lactas).

Фармакологическое действие: восполнение дефицита кальция (более эффективное, чем у глюконата кальция, т. к. содержит больший процент (13 %) кальция); лучше переносится (в меньшей степени, чем кальция глюконат, раздражает слизистую оболочку желудка); далее — см. «Кальция глюконат».

Показания: лечение кариеса и некариозных поражений твердых тканей зуба, воспалительных и аллергических процессов слизистой оболочки полости рта и периодонта, сопровождающихся выраженной экссудацией; остановка и профилактика послеоперационных кровотечений.

Способ применения: принимают препарат внутрь по 0,5–1 г на прием в таблетках 2–3 раза в день; для профилактики и лечения флюороза у детей — по 0,25–0,5 г 2 раза в день в течение 1 месяца.

Побочные действия: изжога.

Противопоказания: гиперкальциемия, гиперкоагуляция, острые заболевания печени и почек, хроническая почечная недостаточность.

Форма выпуска: порошок и таблетки по 0,5 г.

Rp.: Tab. Calcii lactatis 0,5 N. 30

D.S. По 1–2 таблетки 2–3 раза в день перед едой в течение месяца. Курс повторяют 2 раза в год

Кальция глицерофосфат/Calcii glycerophosphas (Calcii glycerophosphate).

Фармакологическое действие: восполнение дефицита кальция; регулирует обмен кальция (см. «Кальция глюконат»); усиливает анаболические процессы в костной ткани и повышает резистентность зубных тканей к патогенным воздействиям (за счет фосфора); противокариозное.

Показания: компонент профилактики и терапии кариеса, в т. ч. при рахите и в комплексной гигиене полости рта до и во время ортодонтического лечения зубов, некариозных поражений твердых тканей, включая гипоплазию, эрозию, флюороз и гиперестезию.

Способ применения: внутрь назначают взрослым по 0,2–0,5 г 3 раза в день, детям до года — по 0,05 г, в возрасте 1–2 лет — по 0,15 г, 3–6 лет — по 0,25 г, 7 лет — по 0,3 г 2 раза в день, в возрасте 8–14 лет — по 0,3 г 3 раза в день перед едой, курс лечения — 1 месяц (повторить через 3–6 месяцев); при ортодонтическом лечении с использованием брекет-систем — по 0,5 г 3 раза в день, курс — 90 дней, перерыв — полгода. Местно 2,5 %-ный раствор в виде аппликаций, на курс 12–15 процедур (через день) или методом электрофореза на очаги поражения ежедневно (по 20 мин), курс — 10–15 сеансов.

Побочные действия: аллергические реакции.

Противопоказания: гиперчувствительность.

Лекарственное взаимодействие: самостоятельно препарат обычно используют редко, чаще сочетают с витаминами А, В, С и D₂.

Форма выпуска: порошок и таблетки по 0,5 г.

Rp.: Tab. Calcii glycerophosphatis 0,5 N. 10

D.S. По 0,5 таблетки ребенку 5 лет 2 раза в день, курс лечения — 1 месяц (повторить через 3–6 месяцев)

Rp.: Calcii glycerophosphatis 2,0

Ac. citrici 0,2

Sir. simpl. ad 100 ml

M.D.S. Детям до 3 лет — по 0,5 чайной ложки в день, 3–5 лет — по 0,5 чайной ложки 2 раза в день, старше 5 лет — по 0,5 чайной ложки 3 раза в день в течение месяца

Rp.: Calcii lactatis

Calcii glycerophosphatis aa 0,25

D.t.d. N. 50 in tab.

S. По 1 таблетке 2–3 раза в день перед едой в течение месяца. Курс повторяют 2 раза в год

Кальций-сандоз форте (calcium-sandoz forte).

Содержит: 1 таблетка — кальция лактата/глюконата 2,94 г, кальция карбоната 300 мг, в т. ч. кальция 500 мг, прочие ингредиенты: натрия бикарбонат, лимонная кислота, сахароза, сахарина натрия соль.

Фармакологическое действие: препарат кальция для приема внутрь. Кальций — жизненно важный минеральный элемент, необходимый для поддержания равновесия электролитов в организме и адекватного функционирования многочисленных регуляторных механизмов. Шипучие таблетки содержат высокую дозу быстрорастворимых ионизированных солей кальция. Данная лекарственная форма обеспечивает адекватное поступление кальция в организм.

Показания: компонент профилактики и терапии кариеса, некариозных поражений твердых тканей; остеопороз различного генеза, при состояниях, сопровождающихся повышенной потребностью в кальции, в т. ч. беременность, лактация, период интенсивного роста у детей.

Способ применения: внутрь назначают взрослым и детям старше 12 лет по 1–2 таблетки в сутки. Перед приемом таблетку растворяют в стакане воды, курс лечения — 1 месяц (повторить через 3–6 месяцев).

Побочные действия: редко со стороны желудочно-кишечного тракта метеоризм, запор или диарея.

Противопоказания: гиперчувствительность к компонентам препарата; гиперкальциемия, гиперкальциурия, тяжелая почечная недостаточность.

Лекарственное взаимодействие: одновременное назначение витамина D увеличивает всасывание кальция. Таблетки могут уменьшить абсорбцию бисфосфонатов, хинолонов, тетрациклинов, препаратов фтора. Всасывание кальция из желудочно-кишечного тракта может уменьшиться при одновременном приеме некоторых продуктов — шпината, ревеня, отрубей и зерновых. Так как соли лимонной кислоты увеличивают всасывание алюминия, следует с осторожностью назначать «Кальций-сандоз форте» в форме таблеток, содержащих лимонную кислоту, больным с выраженными нарушениями функции почек, особенно при сопутствующем приеме препаратов, содержащих алюминий.

Форма выпуска: по 20 шипучих таблеток в упаковке.

Rp.: «Calcium-sandoz forte» N. 20

D.S. Взрослым и детям старше 12 лет по 1–2 таблетки в сутки, предварительно растворив в стакане воды

Кальция хлорид/Calcii chloridum (Calcii chloride)

Фармакологическое действие: противовоспалительное, противоаллергическое, гемостатическое, дезинтоксигирующее; восполняет дефицит кальция, необходимого для формирования костной ткани, в т. ч. зубов.

Показания: повышенная потребность в кальции, кровотечения различной этиологии, аллергические заболевания, отравления фтористой кислотой и ее солями, воспалительный и эксудативный процесс.

Способ применения: внутрь после еды в виде 5–10 %-ного раствора 2–3 раза в день взрослым по 10–15 мл, детям по 5–10 мл на прием. Местно — в виде аппликаций.

Побочные действия: при приеме внутрь боль в эпигастрии, изжога; при внутривенном введении ощущение жара, гиперемия лица, брадикардия.

Противопоказания: гиперкальциемия, склонность к тромбозам.

Форма выпуска: 10 %-ный раствор для инъекций в ампулах по 5, 10 мл; 10 %-ный раствор для перорального применения во флаконах по 100 мл.

Rp.: Sol. Calcii chloridi 10 % 10 ml

D.t.d. N. 10 in amp.

S. Для аппликаций. Курс — 3–5 процедур ежедневно или через день

Комбинированные препараты кальция

Кальций-Д₃ Никомед/Calcium-D₃ Nycomed (Calcium carbonate/colecalciferol). Синонимы: Кальций-Д₃ Никомед форте/Calcium-D₃ Nycomed forte.

Содержит: 1 таблетка — колекальциферола 200 МЕ, кальция карбоната 1,25 г, в т. ч. кальция 500 мг, прочие ингредиенты: сорбитол, изомальт, аспартам, повидон, магния стеарат, апельсиновое масло, моно- и диглицериды жирных кислот. Кальций участвует в формировании костной ткани, минерализации зубов, свертывании крови, регуляции процессов нервной проводимости и мышечных сокращений. Колекальциферол (D₃) регулирует обмен кальция и фосфора в организме, способствует полноценному усвоению кальция.

Фармакологическое действие: регулирует обмен кальция и фосфора, восполняет дефицит кальция и витамина D₃.

Показания: при состояниях дефицита кальция и витамина D₃ в организме, связанных с неполноценным питанием; при повышенной потребности организма в кальции и витамине D₃ при беременности, лактации и у детей старше 12 лет в период интенсивного роста; для профилактики остеопороза любой этиологии.

Способ применения: назначают взрослым и детям старше 12 лет по 2 таблетки в сутки или индивидуально в зависимости от клинической ситуации. Таблетку можно разжевать, проглотить целиком или растворить во рту. Кальций может усиливать абсорбцию препаратов фтора и железа, поэтому таблетки «Кальций-Д₃ Никомед» должны приниматься за 3 ч до или после указанных препаратов.

Побочные действия: со стороны желудочно-кишечного тракта редко запор, газообразование.

Противопоказания: гиперкальциемия, передозировка витамина D₃; гиперкальциурия, мочекаменная болезнь.

Лекарственное взаимодействие: кальций может усиливать абсорбцию препаратов тетрациклинового ряда, фтора и железа, поэтому таблетки «Кальций-Д₃ Никомед» должны приниматься за 3 ч или после приема указанных препаратов.

Форма выпуска: таблетки для разжевывания апельсинового или лимонного вкуса по 1250 мг/200 МЕ; таблетки-форте — 1250 мг/400 МЕ.

Рр.: «Calcium-D₃ Nycomed» N. 20

D.S. По 1 таблетке 2 раза/сут, разжевывая, ребенку 13 лет

Кальцецин/Calceminum (Calcium citrate).

Содержит: 1 таблетка — колекальциферола 50 МЕ, кальция (в форме кальция цитрата и карбоната) 250 мг, цинка оксида 2 мг, марганца сульфата 500 мкг, меди оксида 500 мкг, натрия бората 50 мкг.

Фармакологическое действие: кальций участвует в формировании костной ткани, минерализации зубов, свертывании крови, регуляции процессов нервной проводимости и мышечных сокращений. В препарате две соли с наибольшим содержанием элементарного кальция — цитрат и карбонат. Кальция цитрат снижает риск образования кальций-оксалатных камней в мочевыводящих путях при длительном приеме. Витамин D₃ способствует полноценному усвоению кальция. Магний препятствует деминерализации костей и предотвращает образование кальций-оксалатных камней. Цинк стимулирует рост и восстановление клеток. Медь и марганец участвуют в синтезе коллагена и эластина — веществ, необходимых для формирования костной и хрящевой ткани. Бор нормализует активность гормона паращитовидных желез, регулируя кальций-фосфорный обмен.

Показания: для комплексного лечения остеопороза и других заболеваний опорно-двигательного аппарата, для ускорения сращения переломов, для восполнения дефицита кальция, витамина D₃ и микроэлементов при недостатке в рационе.

Способ применения: назначают взрослым по 2 таблетки в день, детям — по 1 таблетке в день.

Побочные действия: в редких случаях чувство умеренной тошноты; запор или аллергические реакции у предрасположенных лиц.

Противопоказания: повышенная индивидуальная чувствительность к какому-либо из компонентов препарата, повышенное содержание кальция в крови или в моче.

Лекарственное взаимодействие: не рекомендуется совместное применение с антагонистами кальция.

Форма выпуска: по 30 таблеток, покрытых оболочкой, в упаковке.

Рр.: «Calcemin» N. 30

D.S. Ребенку 6 лет по 1 таблетке в день

Кальцецин Адванс/Calceminum Advance (Calcium citrate).

Содержит: 1 таблетка — витамин D₃ 200 МЕ; кальция цитрат 217 мг, кальция карбонат 1312 мг, что соответствует 500 мг ионизированного кальция; магний 40 мг; цинк 7,5 мг; медь 1 мг; марганец 1,8 мг; бор 250 мг.

Фармакологическое действие, показания, побочные действия противопоказания: см. «Кальцецин».

Способ применения: назначают взрослым и детям после 12 лет по 1–2 таблетки в сутки во время еды, детям до 12 лет — по рекомендации врача.

Форма выпуска: по 30 и 60 таблеток, покрытых оболочкой, в упаковке.

Рр.: «Calcemin Advance « N. 30

D.S. Ребенку 14 лет по 1–2 таблетки в сутки во время еды

Кальцинова (calcinova).

Комплексный препарат, который содержит ретинол, эргокальциферол, пиридоксин, кальций, фосфор, фтор.

Фармакологическое действие: препарат содержит необходимые для развития ребенка минералы и витамины. Кальций и фосфор являются строительными элементами костей и зубов. «Кальцинова» удовлетворяет потребность в кальции на 10–15 % дневной нормы. Фтор оказывает защитное действие в организме, предохраняя зубы от кариеса, образуя фторопатиты, укрепляющие зубную эмаль. Для правильной минерализации костей и зубов необходим также витамин Д₃, который способствует абсорбции кальция и фосфора из пищеварительного тракта и поступлению их в костную ткань и зубы. Витамины А и В₆ усиливают защитные функции организма.

Показания: «Кальцинова» рекомендуется в качестве витаминно-минерального препарата для детей в период интенсивного роста для минерализации костной ткани и зубов, формирования правильной осанки, особенно при недостатке в рационе кальцийсодержащих продуктов (молока и молочных продуктов).

Побочные действия: предписанные дозы «Кальциновы» не вызывают побочных действий. Возможность появления гиперчувствительности (аллергии) очень мала. В случае появления аллергии необходимо прервать лечение «Кальциновой» и посоветоваться с лечащим врачом. Длительный прием очень высоких доз «Кальциновы» может привести к гипервитаминозу витаминов А и Д, повышенному содержанию солей кальция в крови и моче.

Противопоказания: возраст до 2 лет; наличие аллергической реакции на какие-либо составные компоненты препарата, и при известном гипервитаминозе из-за отдельных витаминов, и при повышенном содержании солей кальция в крови и моче. Диабетикам не рекомендуется принимать таблетки «Кальцинова», т. к. они содержат сахар.

Лекарственное взаимодействие: таблетки «Кальцинова» нельзя принимать одновременно с препаратами тетрациклинового ряда, т. к. ослабляется действие этих препаратов. Если необходимо одновременное лечение препаратами тетрациклинового ряда и таблетками «Кальцинова», временной промежуток между приемами должен быть не менее 3 ч.

Форма выпуска:

- Гранулят для приготовления раствора для приема внутрь в пакетиках по 90 г.

Содержит: 30 г гранулята (2 столовые ложки) — ретинола 1000 МЕ, эргокальциферола 100 МЕ, пиридоксина 500 мкг, кальция 300 мг, фосфора 232 мг, фтора 500 мкг.

Способ применения: назначают детям до 4 лет по 2 столовые ложки (30 г гранулята) в день, предварительно растворив их в 200 мл воды. Детям старше 4 лет — по 4 столовые ложки гранулята в день.

- Таблетки в упаковке по 27 в упаковке.

Содержит: 1 таблетка — ретинола 1000 МЕ, эргокальциферола 100 МЕ, аскорбиновой кислоты 15 мг, пиридоксина 400 мкг, кальция 100 мг, фосфора 77 мг.

Способ применения: назначают детям от 2 до 4 лет по 1 таблетке в сутки, старше 4 лет — по 1–2 таблетки в сутки. Таблетки рекомендуется разжевывать.

Rp.: «Calcinova» N. 5

D.S. Ребенку 4 лет по 2 столовые ложки гранулята в день, предварительно растворив их в 200 мл воды

Rp.: «Calcinova» N. 27

D.S. Ребенку 6 лет по 1–2 таблетки в сутки

7.1.4. Комплексные препараты

Ремодент.

Содержит: кальция 4,35 %, фосфора 1,36 %, магния 0,15 %, калия 0,2 %, натрия 16,0 %, хлора 30,0 %, органических веществ 44 %, марганца, железа, меди и других микроэлементов до 100 %.

Фармакологическое действие: восполнение дефицита кальция и фосфора; противокариозное; стимулирует реминерализацию эмали (преимущественно за счет минеральной составляющей препарата, интенсивно диффундирующей в поверхностные слои), в т. ч. вестибулярных и жевательных поверхностей зубов; повышает резистентность эмали (к воздействию кислот и других неблагоприятных факторов).

Показания: для местной профилактики и терапии кариеса (начального); местное лечение некариозных поражений твердых тканей зубов.

Способ применения: в виде 3 %-ного водного раствора для аппликаций и полосканий. Аппликации проводятся по 15–20 мин, 2 раза в неделю, курс — 8–28 процедур. Полоскания 3 %-ным водным раствором проводят 4 раза в неделю по 3 мин, на курс до 40 полосканий.

Форма выпуска: порошок для приготовления раствора (пакеты) по 3 г, таблетки, гранулы.

Rp.: Remodenti 3,0

D.t.d. N. 10 in pulv.

S. 1 порошок растворить в 100 мл кипяченой воды для аппликаций в течение 15 мин

Профокар.

Содержит: фтор, кальций, фосфор, магний, железо, цинк, калий, натрий, хлор, медь, свинец.

Фармакологическое действие: восполнение дефицита кальция и фосфора; противокариозное; стимулирует реминерализацию эмали; составные компоненты геля (ионы, входящие в состав здоровой эмали зуба), активно проникают в эмаль зубов и способствуют их минерализации.

Показания: применяется в виде ротовых полосканий и аппликаций для местной профилактики кариеса.

Побочные действия: аллергические реакции.

Противопоказания: гиперчувствительность к компонентам препарата.

Форма выпуска: порошок для приготовления раствора по 2,0 г.

Rp.: «Профокар» 2,0

D.t.d. N. 10 in pulv.

S. Для полосканий полости рта: 1 порошок растворить в 100 мл кипяченой воды

Цианакрилатный лак.

Содержит: низкомолекулярный поливинилацетат, добезилат кальция, ремодент, пантогам (кальциевая соль Д-гомпантотеновой кислоты), кальция глицерофосфат.

Фармакологическое действие: восполнение дефицита кальция и фосфора; противокариозное; стимулирует реминерализацию эмали.

Показания: для местной профилактики кариеса в условиях стоматологического кабинета.

Способ применения: наносится при помощи кисточки на очищенные и высушенные зубы. Курс — 2–4 раза в год.

Побочные действия: аллергические реакции.

Противопоказания: гиперчувствительность к компонентам препарата.

Rp.: «Цианакрилатный лак» 25 ml

D.S. Покрывать зубы 2 раза в год с целью профилактики кариеса

«Белгель Са/Р».

Содержит: 1 мг геля — 11 мг ионов кальция, 5 мг ионов фосфора, 32 мг ионов хлора, 1,8 мг ионов калия, 0,9 мг ионов магния, 8 мг ионов фтора, 25 мг ионов натрия.

Фармакологическое действие: составные компоненты геля (ионы, входящие в состав здоровой эмали зуба) активно проникают в эмаль и дентин пораженных зубов и способствуют их минерализации.

Показания: гель для местной (экзогенной) профилактики кариеса; реминерализации эмали при ее начальных поражениях (кариес в стадии пятна), при гиперестезии зубов, некариозных поражениях (гипоплазия эмали, эрозии и др.).

Способ применения: на курс лечения 10–15 аппликаций ежедневно или через день.

Форма выпуска: гель во флаконе по 30 г или в шприце по 5 мл.

Rp.: «Белгель Са/Р» 5 ml

D.S. 10 аппликаций ежедневно или через день

7.2. СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА РОТОВОЙ ЖИДКОСТИ

Пилокарпина гидрохлорид/*Pilocarpini hydrochloridum (Pilocarpine).*

Фармакологическое действие: возбуждает периферические М-холинорецепторы, что вызывает усиление секреции пищеварительных, бронхиальных и потовых желез.

Показания: преимущественно используется в офтальмологической практике; в стоматологии — для лечения ксеростомии и гипосекреции слюны (синдром Шегрена, обострение хронического сиалоаденита, невралгии язычного и языкоглоточного нервов, состояние после хирургического удаления больших слюнных желез, радиотерапии онкологических больных и др.), снижения вязкости слюны.

Способ применения: внутрь назначают взрослым по 8–10 капель 3 раза в день перед едой в течение 14 дней; детям в возрасте 6–7 лет — по 1/4 взрослой дозы (2–3 капли), 7–11 лет — 1/3 взрослой дозы (3–4 капли).

Побочные действия: потливость, озноб, головная боль, головокружение, спазм аккомодации, усиление секреции, дисфагия, тошнота, рвота, диарея, боли в животе, затруднение дыхания, учащение мочеиспускания.

Противопоказания: гиперчувствительность, органические заболевания сердца, с осторожностью лактация, возраст до 18 лет.

Лекарственное взаимодействие: возможно применение в комбинации с симпатомиметиками, ингибиторами карбоангидразы. Антагонизм с М-холиноблокаторами. Усиливает побочные эффекты β-адреноблокаторами; несовместим с окислителями, танином, раствором йода.

Форма выпуска: 1 %-ный раствор во флаконах по 5 мл или в тубик-капельницах.

Rp.: Sol. Pilocarpini hydrochloridi 1 % 10 ml

D.S. 3 раза в день по 10 капель внутрь при сухости в полости рта в течение 2–3 дней

Калия оротат (см. иммуностимуляторы), **Глицерофосфат кальция** (см. профилактику препаратами кальция) могут быть назначены для стимуляции слюноотделения при сухости в полости рта, действие связывают с усилением анаболических процессов.

Препараты растительного происхождения — трава термопсиса (*Herba Thermopsis lanceolata*), корневища с корнями девясила (*Rhizoma cum radicibus Inulae*), листья мать-и-мачехи (*Folia Farfarae*) — содержат алкалоиды, оказывают сложное действие на организм, суммарно проявляющееся стимуляцией отхаркивания.

Трава термопсиса (Herba Thermopsidis).

Средство растительного происхождения — трава дикорастущего многолетнего растения термопсиса ланцетовидного.

Фармакологическое действие: содержит алкалоиды (цитизин, пахикарпин, термопсин), сапонины, эфирное масло и другие вещества, которые оказывают сложное действие на организм. Цитизин возбуждает дыхание, пахикарпин оказывает угнетающее влияние на вегетативные ганглии, сапонины разжижают сухое отделяемое. В целом растение оказывает отхаркивающее, муколитическое действие.

Показания: преимущественно используется при инфекционно-воспалительных заболеваниях органов дыхания как противокашлевое и отхаркивающее средство; в стоматологии применяют для лечения ксеростомии и гипосекреции слюны, снижения вязкости слюны.

Способ применения: используется в виде настоя 5,0–10,0:200,0 (1 столовую ложку залить стаканом кипящей воды, настоять 10 мин, остудить, процедить). Пить взрослым по 1 столовой ложке 4–6 раз в день, детям младшего возраста — по 1 чайной ложке, старшего — 1 столовой ложке 3 раза в день в течение месяца.

Побочные действия: в рекомендуемых дозах и способах применения не выявлены.

Противопоказания: повышенная чувствительность к термопсису.

Rp.: Inf. herbae Thermopsidis 0,2:100 ml

D.S. Ребенку 4 лет по 1 чайной ложке 3 раза в день внутрь в течение месяца

Девясила корневища и корни (Rhizomata et radicis Inulae).

Средство растительного происхождения.

Фармакологическое действие: оказывает отхаркивающий и муколитический эффекты, которые связаны с наличием сапонинов, эфирного масла (до 4,3 %) и слизи. Усиливает потоотделение, обладает жаропонижающими свойствами, проявляет бактерицидный, фунгицидный, противовирусный эффекты. Алантолактон, изоалантолактон вызывают усиление микроциркуляции слизистой оболочки ЖКТ, стимулируют продукцию мукополисахаридов, ускоряют процесс заживления язв. Препараты девясила проявляют умеренно выраженный, но длительный антигипоксический эффект, который связан с инулином, сапонинами, органическими кислотами, селеном, витамином Е.

Показания: преимущественно используется при инфекционно-воспалительных заболеваниях органов дыхания, заболеваниях желудочно-кишечного тракта, неврозах с выраженной астенизацией; в стоматологии — для лечения ксеростомии и гипосек-

реции слюны, снижения вязкости слюны. Местно — для лечения дерматитов, трофических язв, ран.

Способ применения: используется в виде отвара 20,0:200,01 (2 столовые ложки залить 1/2 стакана холодной воды, кипятить 30 мин, остудить, процедить). Для снижения вязкости слюны принимать по 1 столовой ложке 3 раза в день внутрь в течение месяца.

Побочные действия: в редких случаях возможны изжога и боли в животе, иногда зуд кожи.

Противопоказания: повышенная чувствительность к корневищу девясила.

Особые указания: изжога и боли, возникающие в первые дни приема девясила, исчезают без прекращения лечения.

Rp.: Decocti rhizoma cum radicibus Inulae helenii 20,0:200 ml

D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день внутрь в течение месяца

Мать-и-мачехи листья (folia Farfarae).

Средство растительного происхождения.

Фармакологическое действие: листья мать-и-мачехи содержат 5–10 % слизистых веществ, гликозид туссилагин, дубильные вещества, сапонины, органические кислоты, инулин, ситостерин. Благодаря содержанию слизи мать-и-мачеха оказывает обволакивающее действие; органические кислоты и сапонины разжижают сухое отделяемое, восстанавливают движение ресничек мерцательного эпителия дыхательных путей; дубильные вещества, каротиноиды и стерины оказывают противовоспалительное и слабое бактериостатическое действие; флавоноиды и эфирные масла оказывают незначительный спазмолитический эффект.

Показания: преимущественно используется при заболеваниях верхних дыхательных путей; в стоматологии — для лечения ксеростомии и гипосекреции слюны, снижения вязкости слюны. Местно — для лечения фурункулезов, ран, язв.

Способ применения: используется в виде настоя. Детям в возрасте до 2 лет назначают по 0,5–1 чайной ложке из 0,1 г на 100 мл, детям старшего возраста — по 0,5–1 чайной, десертной или столовой ложке настоя из 0,2 на 100 мл 3 раза в день в течение месяца.

Побочные действия: в рекомендуемых дозах и способах применения не выявлены.

Противопоказания: повышенная чувствительность к мать-и-мачехе.

Особые указания: можно применять в виде монотерапии и в составе комбинированной терапии. Приготовленный настой хранят в прохладном месте не более 2 суток.

Rp.: Inf. foliorum Farfarae 0,2:100 ml

D.S. По 1 чайной ложке 3 раза в день внутрь в течение месяца ребенку 3 лет

7.3. ИНДИКАТОРЫ ЗУБНОГО НАЛЕТА

Для выявления зубных отложений и мест их наибольшего скопления применяют метиленовый синий, фуксин, эритрозин, Бисмарк коричневый, раствор Люголя, раствор Шиллера-Писарева и др. Большинство красителей неспецифическим образом реагирует с любым органическим субстратом: матриксом и бактериальными клетками, пищевыми остатками, компонентами слюны, слизистой оболочкой полости рта, красной каймой губ, кожей и т. д. Исключение составляет флюоресцеин натрия, который становится видимым (синим) только при ультрафиолетовом освещении через

специальные фильтры и только на тех участках, где краситель сорбировался с образованием значительного слоя (в 200–540 нм), т. е. на участках с зубными отложениями.

Форма выпуска: таблетки для растворения или разжевывания, растворы для полосканий или аппликаций.

Rp.: Fuchsini bas. 1,5

Spiritus aeth. 75 % 25,0

M.D.S. Раствор фуксина для индикации налета. Растворить 15 капель препарата в 1/4 стакана воды

Rp.: Sol. Erythrosini 5 % 15 ml

Spiritus aeth. 75 % 25,0

M.D.S. Раствор эритрозина для индикации налета. Нанести ватным тампоном на поверхность зубов

Rp.: Methyleni coerulei 2,0

Aq. dest. 100 ml

M.D.S. Раствор метиленового синего для индикации налета. Нанести на поверхность зубов

Rp.: Kalii iodati in pulv. 2,0

Iodi crist. 1,0

Aq. dest. ad 40,0

M.D.S. Раствор Шиллера-Писарева для индикации налета. Нанести на поверхность зубов

Rp.: Sol. Lugoli cum Glycerinum 25 ml

D.S. Раствор Люголя для индикации зубного налета

Rp.: Tab. Erythrosini 0,006 N. 30

D.S. Таблетки эритрозина для индикации налета. Разжевать 1 таблетку в течение 1 мин, затем прополоскать рот

Rp.: Sol. Fluorescein-natrium 2 % 15 ml

D.S. Раствор флюоресцеина натрия. Нанести на поверхность зубов, для индикации налета использовать ультрафиолетовое освещение через специальные фильтры

«Mira-2-Ton».

«Двойной» индикатор.

Содержит: эритрозин и малахит зеленого, которые в зависимости от возраста и pH бляшки окрашивают ее либо в красный (свежий налет, до 3 дней), либо в синий (старый налет, старше 3 дней) цвет.

Показания: для индикации зубных отложений.

Форма выпуска: раствор во флаконах по 10 и 60 мл.

Rp.: «Mira-2-Ton» 10 ml

M.D.S. Для индикации зубного налета

«Plaque-Test».

Официальный раствор.

Содержит: флюоресцеина натрия.

Показания: для индикации зубных отложений.

Форма выпуска: раствор во флаконах по 11 г.

Rp.: «Plaque-Test» 11,0

D.S. Нанести на поверхность зубов, для индикации налета использовать галогеновый свет

«Plaviso».

Официальный раствор.

Показания: для индикации зубных отложений.

Форма выпуска: раствор во флаконах по 10 мл.

Rp.: «Plaviso» 10 ml

D.S. Жидкий индикатор зубного налета. Окрашивает зубные отложения в красный цвет

«Колор-тест № 3».

Официальный раствор для выявления мягкого и твердого зубного налета и оценки гигиены полости рта.

Содержит: метиленовый синий.

Показания: для контроля за удалением зубного налета и зубного камня, а также контроля за гигиеной полости рта в домашних условиях.

Форма выпуска: раствор во флаконах по 20 мл.

Rp.: «Колор-тест № 3» 20 ml

D.S. Индикатор для выявления зубного налета. Окрашивает зубные отложения в синий цвет. Ватным тампоном распределить жидкость по зубным рядам, затем промыть рот в течение 10–20 с для удаления незафиксированной окраски

Другие красители для выявления зубных отложений: таблетки *Dent, Espo-Plak*, жидкость и таблетки *Red-Cote*, пропитанные красителем шарики *Rondell* для обработки поверхности зубов и определения возраста зубной бляшки.

8. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ЛЕЧЕНИИ КАРИЕСА ЗУБОВ И ЕГО ОСЛОЖНЕНИЙ

8.1. ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ АНЕСТЕЗИИ ПУЛЬПЫ

Анестопульп (Anesthopulpe).

Содержит: солянокислый тетракаин, тимол, гваякол.

Фармакологическое действие: обладает обезболивающим и антисептическим действием.

Показания: для аппликаций при лечении кариеса и его осложнений до и после препарирования кариозной полости.

Форма выпуска: гель в шприце по 4,5 г.

Rp.: «Anesthopulpe» 4,5

D.S. Нанести на дно кариозной полости на ватном шарике на 5–10 мин

Пульпанест (Pulpanest).

Содержит: фенол, прокаин, ментол, тимол.

Фармакологическое действие: обладает обезболивающим и антисептическим действием.

Показания: для обезболивания пульпы перед ее удалением.

Форма выпуска: жидкость во флаконах по 45 мл.

Рр.: «Pulpanest» 45 ml

D.S. Пропитать ватный шарик, внести в кариозную полость на 10–15 мин

Пульперил (Pulperyl).

Содержит: хлоргидрат прокаина — 4,1; спирт бензилиновый — 6,15; креозол лекарственный — 28,65; фенол — 20,5; эвгенол — 42,7; спирт 95° — 4,1.

Фармакологическое действие: обладает обезболивающим и антисептическим действием.

Показания: применяется для обезболивания пульпы перед наложением девитализирующей пасты; для обезболивания твердых тканей при лечении глубокого кариеса.

Способ применения: тампон или турунду, пропитанные в пульпериле, положить в кариозную полость или в корневой канал до соприкосновения с причиняющими боль нервными волокнами.

Побочные действия: возможна аллергия на прокаин.

Форма выпуска: раствор во флаконах по 13 мл и 45 мл.

Рр.: «Pulperyl» 45 ml

D.S. Ватную турунду, пропитанную жидкостью, внести в корневой канал на 10–15 мин

Девит-А.

Анестезирующая паста.

Содержит: лидокаина гидрохлорид, тимол, эвгенол, антисептики фенольного ряда.

Фармакологическое действие: оказывает обезболивающее и антисептическое действие.

Показания: применяются как анестезирующий и антисептический компресс в случаях, когда из-за сильных болей препарирование невозможно.

Способ применения: скатать шарики с пастой и оставить под временной пломбой на 1–3 дня.

Форма выпуска: паста в банках по 5 г.

Рр.: «Девит-А» 5,0

D.S. Скатать шарик и оставить в кариозной полости под временной пломбой на 1–3 дня

8.2. ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ДЕВИТАЛИЗАЦИИ И МУМИФИКАЦИИ ПУЛЬПЫ

В настоящее время для девитализации пульпы применяются препараты, содержащие мышьяковистый ангидрит и параформальдегид. Мышьяковистый ангидрит является сильным цитоплазматическим ядом. Гибель клеточных элементов пульпы, а также сосудов и нервов происходит в результате нарушения тканевого дыхания, так как мышьяковистый ангидрит влияет на окислительные ферменты соединительной ткани.

Параформальдегид воздействует на эндотелий и гладкую мускулатуру капилляров и мелких кровеносных сосудов, развиваются некробиотические изменения, подавляются экссудативные воспалительные реакции, происходит мумификация тканей.

Параформальдегидная паста.

Фармакологическое действие: оказывает бактерицидное действие, вызывает коагуляционный некроз пульпы.

Показания: применяется для девитализации и мумификации пульпы. Готовится ex tempore.

Rp.: Paraformaldehydi 2,0

Anaesthesini 1,0

Eugenoli g.s. ut fiat pasta.

D.S. Накладывать на пульпу зуба на 7–10 дней (готовить ex tempore)

Паста ПТЭО.

Фармакологическое действие: обладает мумифицирующим действием.

Показания: для наложения на культю пульпы после девитализации.

Готовится ex tempore.

Rp.: Paraformaldehydi 0,5

Thymoli 0,05

Zinci oxydi 5,0

Eugenoli g.s. ut fiat pasta.

D.S. Наложить на культю пульпы

Фенол-формалиновая смесь.

Фармакологическое действие: обладает антибактериальным (бактерицидным), противогрибковым, раздражающим, местноанестезирующим, прижигающим, мумифицирующим и некротизирующим действием.

Показания: для некротизации (прижигания) грануляций в корневых каналах, для мумификации и некротизации пульпы после ее девитализации.

Готовить ex tempore.

Rp.: Phenoli puri liquefacti gtt I

Formalini gtt II

D.S. Ватный шарик, пропитанный смесью, положить в кариозную полость на 2–3 дня

Каустинерв мышьяковистый (Caustinerf arsenical).

Содержит: мышьяковистый ангидрид — 30,0; хлорофенол — 3,0; лидокаин основа — 30,0; солянокислый эфедрин — 1,0; камфора — 5,0.

Фармакологическое действие: оказывает бактерицидное действие, вызывает колликвационный некроз пульпы.

Показания: безболезненная девитализация пульпы в зубах со сформированным корнем.

Форма выпуска: паста в банках по 6,5 г.

Rp.: «Caustinerf arsenical» 6,5

D.S. Накладывать на пульпу зуба на 7 дней

Каустинерв быстродействующий (Caustinerf rapide).

Содержит: мышьяковистый ангидрид — 30,0; фенол — 20,0; лидокаин основа — 28,5; солянокислый эфедрин — 2,0; ментол — 4,0.

Фармакологическое действие: оказывает бактерицидное действие, вызывает колликвационный некроз пульпы.

Показания: безболезненная девитализация пульпы в зубах со сформированным корнем.

Форма выпуска: паста в банках по 5,5 г.

Rp.: «Caustinerf rapide» 5,5

D.S. Накладывать на пульпу зуба на 3 дня

Каустинерв сильнодействующий без содержания мышьяка (Caustinerf fort sans arsenic).

Содержит: триоксиметилен — 46,0; лидокаин — 37,0; волокнистый наполнитель — 100,0.

Фармакологическое действие: оказывает бактерицидное действие, вызывает коагуляционный некроз пульпы.

Показания: безболезненная девитализация пульпы во временных и постоянных зубах.

Форма выпуска: паста в банках по 4,5 г.

Rp.: «Caustinerf fort sans arsenic» 4,5

D.S. Накладывать на пульпу зуба на 7–10 дней

Каустинерв педодонтический (Caustinerf pedodontique sans arsenic).

Содержит: триоксиметилен — 18,0; лидокаин — 36,0; парахлорфенол — 8,0; камфора — 13,0; волокнистый наполнитель — 100,0.

Фармакологическое действие: оказывает бактерицидное действие, вызывает коагуляционный некроз пульпы.

Показания: безболезненная девитализация пульпы во временных и постоянных зубах.

Форма выпуска: паста в банках по 5,5 г.

Rp.: «Caustinerf pedodontique sans arsenic» 5,5

D.S. Накладывать на пульпу временных зубов на 7 дней

Депульпин (Depulpine).

Содержит: параформальдегид, лидокаина гидрохлорид.

Фармакологическое действие: оказывает бактерицидное действие, вызывает коагуляционный некроз пульпы.

Показания: безболезненная девитализация пульпы во временных и постоянных зубах.

Форма выпуска: гель в шприце по 3 г.

Rp.: «Depulpine» 3,0

D.S. Накладывать на пульпу на 7–10 дней

Девит-АРС.

Содержит: мышьяковистый ангидрид, лидокаина гидрохлорид, хлорфенол, метакрезол, эвгенол.

Фармакологическое действие: быстрая и безболезненная девитализация пульпы.

Показания: для девитализации пульпы в зубах со сформированным корнем.

Способ применения: накладывать на вскрытую пульпу в однокорневых зубах на 24 ч, в многокорневых — на 48 ч.

Форма выпуска: паста в банках или шприце по 3 г, унидозы по 4 мг — 100 доз.

Rp.: «Девит-АРС» 3,0

D.S. Накладывать на пульпу зуба

Девит-П.

Содержит: параформальдегид, лидокаина гидрохлорид, хлорфенол, камфору, ментол.

Фармакологическое действие: обладает антисептическим, девитализирующим (коагуляция альбуминов), анестезирующим действием.

Показания: для девитализации и мумификации пульпы постоянных зубов с незаконченным формированием корней, а также временных зубов в случаях, когда экстирпацию пульпы можно исключить.

Форма выпуска: паста в банках по 5 г.

Rp.: «Девит-П» 5,0 г

D.S. Накладывать на пульпу временного зуба на 3–5 дней

Девит-С.

Содержит: параформальдегид, лидокаина гидрохлорид.

Фармакологическое действие: обладает антисептическим, девитализирующим (коагуляция альбуминов), анестезирующим действием.

Показания: для девитализации и мумификации пульпы постоянных зубов с незаконченным формированием корней, а также временных зубов в случаях, когда экстирпацию пульпы можно исключить.

Форма выпуска: паста в банках по 5 г.

Rp.: «Девит-С» 5,0 г

D.S. Накладывать на пульпу зуба на 5–7 дней

Пульпевит (жидкость № 3 формокрезол).

Содержит: формальдегида 19 %, крезоло 35 %.

Фармакологическое действие: в зависимости от продолжительности воздействия формокрезол приводит к частичной или полной мумификации пульпы.

Показания: для лечения пульпита временных зубов методом витальной пульпотомии.

Способ применения: ватный шарик, пропитанный формокрезолом, внести в кариозную полость.

Форма выпуска: жидкость во флаконах по 15 мл.

Rp.: «Пульпевит (жидкость № 3)» 15 ml

D.S. Ватный шарик, смоченный жидкостью, внести в полость зуба на 5 мин

Пульпевит (жидкость № 1).

Содержит: лидокаина гидрохлорид, хлорфенол, крезол.

Фармакологическое действие: обладает болеутоляющим действием и незначительно мумифицирует нервные волокна.

Показания: для купирования острого воспаления при лечении пульпита, а также для антисептической обработки корневых каналов.

Форма выпуска: жидкость во флаконах по 15 мл.

Rp.: «Пульпевит (жидкость № 1)» 15 ml

D.S. Ватный шарик смочить жидкостью и внести в кариозную полость на 2–3 дня

8.3. ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ПУЛЬПОТЕРАПИИ

При наличии в пульпе зуба обратимых воспалительных процессов для сохранения ее жизнеспособности используются лечебные прокладки. С этой целью применяются пасты, которые способны купировать воспалительный процесс, предотвратить его дальнейшее распространение, стимулировать репаративные процессы в пульпе. Стимулируют формирование заместительного дентина и процессы регенерации лечебные прокладки на основе гидроокиси кальция и цинк-эвгенола.

Лечебные прокладки на основе гидроокиси кальция благодаря высокой рН (10–12) вначале приводят к развитию зоны дегенерации и некроза на глубине 50–150 мк. В последующем наблюдается нормализация кровоснабжения пульпы и через 1–3 месяца — формирование дентинных мостиков в области вскрытого рога пульпы. При непрямом покрытии пульпы гидроксид кальция приводит к запечатыванию дентинных трубочек и образованию заместительного дентина. Высокая щелочность препарата обеспечивает некоторую антисептическую активность и нейтрализует кислоты, освобождающиеся из цементов (цинк — фосфатного).

8.3.1. Лечебные прокладки на основе гидроксида кальция для не прямой пульпотерапии

Кальцимол (Calcimol).

Способ применения: смешать в равных количествах пасту А и пасту В до однородной консистенции и внести точно в сухую полость.

Форма выпуска: паста А в тубике по 13 г, паста В в тубике по 11 г.

Рр.: «Calcimol»

D.t.d. N. 2

S. Нанести точно на дно кариозной полости

Септокал Л.С. (Septocal L.C).

Содержит: гидроксиапатит кальция, фтор, сульфат бария.

Форма выпуска: паста в шприце по 1,5 г.

Рр.: «Septocal L.C.»

D.S. Нанести препарат на дно кариозной полости и полимеризовать в течение 20 с

Кальрадент.

Форма выпуска: паста в шприце по 7 г.

Рр.: «Кальрадент» 7,0

D.S. Нанести точно на дно кариозной полости

Кальцесил.

Способ применения: смешать в равных количествах базисную и каталитическую пасты до однородной консистенции и внести точно в сухую полость.

Форма выпуска: базисная паста в шприце по 5 г, каталитическая паста в шприце по 3 г.

Рр.: «Кальцесил»

D.t.d. N. 2

S. Нанести точно на дно кариозной полости

Кальцесил L.C.

Форма выпуска: паста в шприце по 3,5 г.

Rp.: «Кальцесил L.C.» 3,5

D.S. Нанести препарат на дно кариозной полости и полимеризовать в течение 20–40 с

8.3.2. Лечебные прокладки на основе гидроксида кальция для прямой пульпотерапии**Кальцикур (Calcicur).**

Форма выпуска: паста в шприце по 2,5 г.

Rp.: «Calcicur» 2,5

D.S. Паста для прямой терапии пульпы и временного пломбирования корневых каналов

Кальцимол Л.Ц.

Форма выпуска: паста в тубе по 5 г.

Rp.: «Calcimol L.C.» 5,0

8.3.3. Лечебные прокладки на основе гидроксида кальция для непрямой и прямой пульпотерапии (комбинированного действия)**Дайкал (Dycal).**

Способ применения: смешать в равных количествах базисную и каталитическую пасты до однородной консистенции и внести точечно в сухую полость.

Форма выпуска: базисная паста в шприце по 5 г, каталитическая паста в шприце по 3 г.

Rp.: «Dycal»

D.t.d. N. 2

S. Нанести точечно на дно кариозной полости

Лайф (Life).

Способ применения: смешать в равных количествах базисную и каталитическую пасты до однородной консистенции и внести точечно в сухую полость.

Форма выпуска: базисная паста в шприце по 5 г, каталитическая паста в шприце по 3 г.

Rp.: «Life»

D.t.d. N. 2

S. Нанести точечно на дно кариозной полости

Кальципульп (Calcipulpe).

Форма выпуска: паста в шприце по 2,5 г.

Rp.: «Calcipulpe» 2,5

D.S. Нанести точечно на дно кариозной полости и высушить в течение 2–2,5 мин

Контрасил (Contrasil).

Содержит: гидрат окиси кальция — 12,0; окись цинка — 4,0; хлороформный наполнитель — 100,0.

Форма выпуска: жидкость во флаконах по 10 мл.

Rp.: «Contrasil» 10 ml

D.S. Кисточкой нанести на дно кариозной полости

Сертакальцин ультра (Septocalcine ultra).

Способ применения: смешать в равных количествах пасту А и пасту В в течение 10–15 с до однородной консистенции и внести шпатель в сухую полость.

Форма выпуска: паста А в тубике по 13 г, паста В в тубике по 11 г.

Rp.: «Septocalcine ultra»

D.t.d. N. 2

S. Внести тонким слоем в сухую полость

Кальксид (Calxid).

Форма выпуска: паста в тубах по 5 г.

Rp.: «Calxid» 5,0

D.S. Пасту нанести на дно кариозной полости

Кальцевит.

Форма выпуска: паста в шприце по 7 г.

Rp.: «Кальцевит» 7,0

D.S. Пасту нанести на дно кариозной полости

8.3.4. Лекарственные препараты для лечения глубокого кариеса

Пульпомиксин (Pulpromixine).

Содержит: ацетат дексаменазона — 1,0; сульфат фрамицетина — 2,5; сульфат полимиксина В — 0,28; полиоксиэтиленгликоль q.s.p. — 100,0.

Фармакологическое действие: обладает противовоспалительным и бактериостатическим действием.

Показания: применяют при лечении глубокого кариеса или обратимых форм пульпита.

Форма выпуска: паста в тубах по 5 г.

Rp.: «Pulpromixine» 5,0

D.S. Накладывать на дно кариозной полости на 5–7 дней

Цинк-эвгеноловая паста.

Фармакологическое действие: обладает одонтотропным действием. Готовится ex tempore.

Rp.: Zinci oxydi 10,0

Eugenoli q.s. ut. fiat pasta

D.S. Лечебная прокладка

8.4. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБТУРАЦИИ КОРНЕВЫХ КАНАЛОВ

8.4.1. Пластические незатвердевающие пасты для временной obturation корневых каналов

Временная obturation корневых каналов зубов — это заполнение их пластическим нетвердеющим материалом, обладающим определенными свойствами, на период времени от нескольких суток до нескольких месяцев с последующей заменой постоянным obturationным материалом. Obturation может быть кратковременной (до нескольких суток) и долговременной (до нескольких месяцев). Для obturation целесообразно использовать пастообразные материалы, хорошо заполняющие канал и обеспечивающие в течение всего времени obturation поддержание на достаточном уровне концентрации лекарственного вещества. Иногда временную obturation пастами заменяют повязками с жидкими лекарственными формами на турундах или бумажных абсорбционных штифтах.

Основными целями временной obturation являются:

- антисептическое и очищающее действие на систему корневых каналов и дентинных трубочек;
- антисептическое и противовоспалительное действие на очаг воспаления в периодонте;
- стимуляция регенераторной активности тканей периодонта и окружающей кости альвеолярного отростка;
- изоляция канала при невозможности завершения его обработки в одно посещение.

8.4.1.1. Препараты с антимикробным и противовоспалительным действием

Гринозоль (Grinazole).

Содержит: метронидазол — 10,0; наполнитель — 100,0.

Показания: применяют для временной obturation корневых каналов на 2–3 дня при лечении хронического гангренозного пульпита, хронического апикального периодонтита.

Форма выпуска: паста в тубах по 4,5 г.

Rp.: «Grinazole» 4,5

D.S. Запломбировать корневые каналы на 2–3 дня

Раствор рокль на эндометазоне (Rockles a la dexamethasone).

Содержит: дексаметазон — 0,125; фенол — 36,7; формальдегид — 32,4; гваякол — 29,4; наполнитель q.s.p. 100,0.

Фармакологическое действие: обладает антибактериальным и противовоспалительным действием.

Показания: применяют для антисептической обработки кариозных полостей и корневых каналов.

Форма выпуска: раствор во флаконах по 45 мл.

Rp.: «Rockles a la dexamethasone» 45 ml

D.S. Турунду смочить раствором и оставить в корневом канале на 2–3 дня

Септомиксин сильнодействующий (Septomixine forte).

Содержит: дексаметазон — 0,05; сульфат полимиксина В 20*1061.У.; тиротрицин — 1,5; сульфат неомицина — 10,0; наполнитель q.s.p. — 100,0.

Фармакологическое действие: обладает антибактериальным и противогрибковым действием.

Показания: для временной obturации корневых каналов на 2–7 дней при лечении пульпита и апикального периодонтита.

Форма выпуска: туба 7,5 г.

Rp.: «Septomixine forte» 7,5

D.S. Запломбировать корневой канал на 2–7 дней

Темпофор (Temporphore).

Йодоформная рассасывающаяся паста для лечения периодонтита.

Содержит: ментол — 2,5; тимол — 1,5; креозот бука — 2,75; йодоформ — 12,55; камфору — 6,0; наполнитель q.s.p. — 100,0.

Фармакологическое действие: обладает бактерицидным действием, устраняет запах, не вызывает дисбактериоза полости рта, развивает защитные свойства периапикальной ткани.

Показания: применяют как лечебное и профилактическое средство в случаях острых и хронических периодонтитов.

Форма выпуска: паста в банках по 7 г.

Rp.: «Temporphore» 7,0

D.S. Для временной obturации корневых каналов постоянных зубов при апикальном периодонтите на 8–10 дней

Крезофен (Cresophene).

См. раздел 6.3.

Эндотин (Endotine).

См. раздел 6.3.

Йодент.

Содержит: йодоформ, тимол, камфору.

Фармакологическое действие: обладает дезинфицирующими и бактерицидными свойствами.

Показания: нетвердеющая паста для лечения инфицированных каналов.

Форма выпуска: паста в банках по 25 г.

Rp.: «Йодент» 25,0

D.S. Запломбировать корневые каналы на 2–3 дня при апикальном периодонтите, при пульпите

Крезодент.

См. раздел 6.3.

Пульпевит.

См. раздел 6.3

Белойод.

Содержит: йод, лецитин, глицерин.

Показания: паста для антисептической обработки инфицированных корневых каналов.

Форма выпуска: паста в шприце по 4,5 г.

Рр.: «Белойод» 4,5

D.S. Для временной obturации инфицированных каналов на 2–3 дня

8.4.1.2. Препараты на основе гидроксида кальция

Механизм действия гидроксида кальция при его введении в корневой канал заключается в следующем:

1) высокощелочная среда (рН около 12,5), поддерживаемая наличием гидроксильных ионов, обеспечивает прекращение резорбции кости за счет воздействия на остеокласты; стимуляцию костеобразования путем влияния на активность остеобластов; антибактериальный и лизирующий эффект по отношению к некротическим тканям;

2) ионы кальция участвуют в реакции костеобразования (однако они не включаются в состав новообразованной ткани), а также в реакции свертывания крови;

3) при соединении с влагой, содержащейся в канале, материал увеличивается в объеме в 2,5 раза, закупоривая макро- и микроканалы и, таким образом, обеспечивая их временную изоляцию.

Метапаста (Metapaste).

Содержит: гидроксид кальция, сульфат бария.

Показания: применяют для временной obturации корневого канала с целью апексификации и при деструктивных формах апикального периодонтита.

Форма выпуска: паста в шприце по 4,5 г.

Рр.: «Metapaste» 4,5

D.S. Запломбировать корневой канал временно

Метапекс (Metapex).

Содержит: гидроксид кальция, йодоформ, сульфат бария.

Показания: применяют для временной obturации корневого канала с целью апексификации и при деструктивных формах апикального периодонтита.

Форма выпуска: паста в шприце по 4,5 г.

Рр.: «Metapex» 4,5

D.S. Запломбировать корневой канал временно

Гидроксид кальция (Calcium hydroxide).

Фармакологическое действие: стимулирует образование кальцифицированных тканей, обладает антисептическим и гемостатическим действием.

Показания: применяется для апексогенеза и апексофикации.

Способ применения: взять небольшое количество гидроксида кальция с помощью кюретки, поместить в марлю, отжать излишки воды. Внести в корневой канал с помощью амальгамтрегера или плаггером.

Форма выпуска: порошок, залитый дистиллированной водой, во флаконе по 5 г.

Рр.: «Calcium hydroxide» 5,0

D.S. Отжать в марле излишки воды, чтобы получилась известковая паста, и заполнить канал с целью апексификации

Каласепт (Calasept).

Содержит: взвесь гидроксида кальция.

Показания: применяют для временной obtурации временных каналов.

Rp.: «Calasept»

D.t.d. N. 2

S. Для временной obtурации корневых каналов

Витапекс (Vitarex).

Содержит: гидроксид кальция, йодоформ, силиконовое масло.

Rp.: «Vitarex»

D.t.d. N. 2

S. Для временной obtурации корневых каналов.

Апексдент.

Паста на основе гидроксида кальция в двух формах: «Апексдент с йодоформом»; «Апексдент без йодоформа».

Показания: «Апексдент без йодоформа» применяется для апексификации в зубах с незавершенным ростом корня, а также при консервативном лечении всех форм хронических периодонтитов постоянных зубов со сформированными корнями. «Апексдент с йодоформом» применяется для временного пломбирования корневых каналов постоянных зубов при деструктивных формах апикального периодонтита.

Форма выпуска: паста в шприце по 2 г.

Rp.: «Апексдент с йодоформом» 2,0

D.S. Для временной obtурации корневого канала

Rp.: «Апексдент без йодоформа» 2,0

D.S. Для временной obtурации корневого канала

8.4.1.3. Препараты на основе оксида кальция

При заполнении корневого канала *препаратом на основе оксида кальция* происходят две химические реакции:

1) медленная реакция при взаимодействии с влагой с образованием гидроксида кальция $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} = \text{Ca}(\text{OH})_2$ — обеспечивает дегидратацию системы каналов и некротизированной ткани;

2) быстрая реакция с углекислым газом, выделяемым живыми клетками ($\text{CaO} + \text{CO}_2 = \text{CaCO}_3$) — обеспечивает формирование защитной оболочки из карбоната кальция вокруг живых клеток.

Биокалекс (Biocalex).

Rp.: «Biocalex»

D.t.d. N. 2

S. Для временной obtурации корневого канала

Фосфадент Био.

Содержит: порошок — окись кальция, рентгеноконтрастный наполнитель; жидкость — водный раствор пластификатора.

Показания: паста для эндодонтического лечения инфицированных корневых каналов.

Способ применения: смешать жидкость с порошком до получения пасты.

Форма выпуска: порошок в банках по 15 г; жидкость в капельнице по 12 мл.

Rp.: «Фосфадент Био»

D.t.d. N. 2

D.S. Для временной obturации корневого канала

8.4.2. Пластические затвердевающие материалы для постоянной obturации корневых каналов

8.4.2.1. Материалы на основе оксида цинка и эвгенола

Канасон (Canason).

Содержит: порошок — гидрокортизона ацетат, дексаметазон, параформальдегид; жидкость — эвгенол.

Фармакологическое действие: обладает противовоспалительным действием.

Показания: паста для пломбирования корневых каналов с гуттаперчевыми штифтами и без них.

Форма выпуска: порошок во флаконах по 14 г; жидкость во флаконах по 10 мл.

Rp.: «Canason»

D.t.d. N. 2

S. Смешать 7 частей порошка и 1 часть жидкости в течение 40 с до однородной консистенции; для постоянного пломбирования корневых каналов временных и постоянных зубов

Йодоформная паста.

Rp.: Iodoformii

Zinci oxydi āā 10,0

Glycerini g.s.ut f. pasta

U.D.S. Для пломбирования корневых каналов временных зубов

Темпофор (Temporphore).

См. раздел 8.4.1.1.

Rp.: «Temporphore» 7,0

D.S. Для пломбирования корневых каналов временных зубов при апикальном периодонтите

Эндометазон (Endomethasone).

Содержит: порошок — дексаметазон (0,01), гидрокортизон ацетат (1,0), ди-йодотимол (25,0), параформальдегид (2,2); рентгеноконтрастный наполнитель — 100,0; жидкость — эвгенол (91,0), ментоловое масло бадьян q.s.p. (100 мл).

Фармакологическое действие: обладает противовоспалительным действием.

Показания: нерассасывающая паста для пломбирования корневых каналов с гуттаперчевыми штифтами и без них.

Форма выпуска: порошок во флаконах по 14 г; жидкость во флаконах по 10 мл.

Rp.: «Endomethasone»

D.t.d. N. 2

S. Смешать 7 частей порошка и 1 часть жидкости в течение 40 с до однородной консистенции; для постоянного пломбирования корневых каналов временных и постоянных зубов

Эндометозон N (Endomethasone N).

Содержит: порошок — гидрокортизон ацетат (1,0); 3,3'-дийод-2,2'-диметил-5,5'-диизопропил-дифенонцинон(4,4') (25,0); сульфат бария (15,0); окись цинка (49,0); жидкость — эвгенол.

Фармакологическое действие: обладает противовоспалительным действием.

Показания: нерассасывающая паста для пломбирования корневых каналов с гуттаперчевыми штифтами и без них. Не содержит дексаметазон.

Форма выпуска: порошок во флаконах по 14 г; жидкость во флаконах по 10 мл.

Rp.: «Endomethasone N»

D.t.d. N. 2

S. Смешать 7 частей порошка и 1 часть жидкости в течение 40 с до однородной консистенции; для постоянного пломбирования корневых каналов временных и постоянных зубов

Эндометазон слоновая кость (Endomethasone ivory).

Содержит: порошок: дексаметазон — 0,01; гидрокортизон ацетат — 1,0; тимол йодированный — 25,0; параформальдегид — 2,2; рентгеноконтрастный наполнитель — 100,0; жидкость — эвгенол 91,0 мл; масло перечной мяты 4,5 мл; анисовое масло 4,5 мл.

Фармакологическое действие: обладает противовоспалительным действием.

Показания: паста для пломбирования корневых каналов гуттаперчевыми штифтами и без них, не абсорбирующая, не окрашивающая зуб.

Форма выпуска: порошок во флаконах по 14 г; жидкость во флаконах по 10 мл.

Rp.: «Endomethasone ivory»

D.t.d. N. 2

S. Смешать 5 частей порошка и 1 часть жидкости в течение 30 с до однородной консистенции; для постоянного пломбирования корневых каналов временных и постоянных зубов

Эстефон (Estesone).

Содержит: порошок — ацетат гидрокортизона (1,0), дитимол двуйодистый (26,0), нитрофуразон (1,0), наполнитель (100,0); жидкость — эвгенол.

Фармакологическое действие: обладает интенсивным антисептическим и длительным бактерицидным действием.

Показания: паста для постоянного пломбирования корневых каналов.

Форма выпуска: порошок во флаконах по 14 г, жидкость во флаконах по 10 мл.

Rp.: «Estesone»

D.t.d. N. 2

S. Смешать 7 частей порошка и 1 часть жидкости в течение 40 с до однородной консистенции; для постоянного пломбирования корневых каналов временных и постоянных зубов

Крезопаста (Cresopate).

Содержит: парахлорфенол — 7,36; камфору — 11,75; сульфат сухого цинка — 10,0.

Фармакологическое действие: обладает антисептическим действием.

Показания: паста для пломбирования и антисептической обработки плохо проходимых и проходимых корневых каналов.

Форма выпуска: паста в банках по 7,5 г.

Rp.: «Cresopate» 7,5

D.S. Ввести пасту в корневой канал, не выводя за пределы апекса

Йодент.

Содержит: хлорфенол; камфору; йодоформ; наполнитель, стимулирующий образование остеобластов.

Фармакологическое действие: обладает пролонгированным дезинфицирующим и бактерицидным действием.

Показания: йодоформная твердеющая паста для постоянной obturации корневых каналов временных и постоянных зубов при пульпитах и апикальных периодонтах.

Форма выпуска: паста в банках по 25 г.

Rp.: «Йодент» 25,0

D.S. Запломбировать корневой канал

Тиэдент.

Содержит: порошок — тимолиодид, дексаметазон, окись цинка, эвгенол, рентгеноконтрастный наполнитель; жидкость — эвгенол.

Фармакологическое действие: обладает бактерицидным и антисептическим действием.

Показания: паста для пломбирования корневых каналов временных и постоянных зубов при лечении периодонтитов.

Форма выпуска: порошок в банках по 14 г; жидкость во флаконах по 8 мл.

Rp.: «Тиэдент»

D.t.d. N. 2

S. Запломбировать корневой канал

Раствор рокль на эндометазоне (Rockles a la dexamethasone).

См. раздел 8.4.1.1.

Rp.: «Rockles a la dexamethasone» 45 ml

D.S. В жидкость добавить окись цинка до пасты для постоянной obturации корневых каналов временных и постоянных зубов

Крезодент.

Содержит: камфору, хлорфенол, сульфат цинка, пластификаторы.

Фармакологическое действие: обладает антисептическим действием.

Показания: паста для пломбирования каналов с неполной экстирпацией пульпы.

Форма выпуска: паста в банках по 25 г.

Rp.: «Крезодент» 25,0

D.S. Запломбировать корневой канал по мере проходимости

Эодент-normal.

Содержит: порошок — окись цинка, гидроксипатит; жидкость — эвгенол.

Фармакологическое действие: стимулирует регенерацию костной ткани, обладает антимикробным действием.

Показания: цинкоксиэвгенольный материал для пломбирования корневых каналов временных и постоянных зубов.

Форма выпуска: порошок в банках по 25 г; жидкость во флаконах по 8 мл.

Rp.: «Эодент-normal»

D.t.d. N. 2

S. Запломбировать корневой канал

Эндofil (Endofil).

Содержит: порошок — дексаметазон (0,01 %), гидрокортизона ацетат (1 %), параформальдегид, йодит тимола, сульфат бария, окись цинка; жидкость — эвгенол.

Фармакологическое действие: обладает антимикробным действием.

Показания: паста для постоянной obturации корневых каналов временных и постоянных зубов.

Форма выпуска: порошок в банках по 25 г; жидкость во флаконах по 10 мл.

Rp.: «Endofil»

D.t.d. N. 2

S. Запломбировать корневой канал

Паста Маисто (Pastae Maisto).

Содержит: йодоформ, камфору, парахлорфенол, ментол, оксид цинка, тимол, ланолин.

Фармакологическое действие: обладает антисептическим действием.

Показания: паста для постоянной obturации корневых каналов временных зубов.

Rp.: «Pastae Maisto»

D.t.d. N. 2

S. Запломбировать корневой канал

8.4.2.2. Материалы на основе фенол-формалина

Форедент (Foredent).

Содержит: порошок — оксид цинка, сульфат бария, параформальдегид; жидкость 1 — глицерин, формальдегид; жидкость 2 — резорцин, соляная кислота, глицерин.

Фармакологическое действие: обладает длительным антисептическим действием.

Показания: паста для пломбирования корневых каналов временных и постоянных зубов.

Форма выпуска: порошок в банках по 20 г; жидкость во флаконах по 10 мл.

Rp.: «Foredent»

D.t.d. N. 2

S. Смешать по 1 капле жидкостей, добавить порошок до получения пасты

Эндoформ (Endofor).

Содержит: порошок — параформальдегид, оксид титана, сульфат бария, оксид цинка, гидроксид кальция, ацетат гидрокартизона; жидкость 1 — резорцин, соляная кислота, глицерин; жидкость 2 — формалин, глицерин.

Фармакологическое действие: обладает длительным антисептическим действием.
Показания: паста для пломбирования корневых каналов временных и постоянных зубов.

Форма выпуска: порошок в банках по 20 г; жидкость во флаконах по 10 мл.

Rp.: «Endoform»

D.t.d. N. 2

S. Смешать по 1 капле жидкостей, добавить порошок до получения пасты

Форфенан (Forfenan).

Содержит: порошок — дексаметазон (0,2), сульфат бария (49,8); лечебная жидкость для обработки — формалин (80,0); жидкость для затвердевания — резорцин (25,0); соляная кислота (13,0).

Фармакологическое действие: обладает длительным антисептическим действием за счет того, что во время полимеризации паста нагревается и выделяется газообразный формальдегид, который проникает в дентинные каналы, превращая альбумины в нерастворимые и асептические смеси.

Показания: паста для пломбирования корневых каналов временных и постоянных зубов.

Форма выпуска: порошок в банках по 20 г; жидкость во флаконах по 10 мл.

Rp.: «Forfenan»

D.t.d. N. 2

S. Смешать по 1 капле каждой жидкости с порошком до получения пасты

Резодент.

Содержит: порошок — резорцин; жидкость — формальдегид; отвердитель — резорцин.

Фармакологическое действие: обладает длительным антисептическим действием.

Показания: паста для пломбирования каналов временных и постоянных зубов с неполной экстирпацией пульпы.

Форма выпуска: порошок в банках по 10 г; жидкость во флаконах по 5 мл.

Rp.: «Резодент»

D.t.d. N. 2

S. Смешать по 1 капле каждой жидкости с порошком до получения пасты

8.4.2.3. Материалы на основе гидроксида кальция

Сялалекс (SealApex).

Содержит: оксид цинка, гидроксид кальция, кремниевое стекло, сульфонамид, стеарат цинка, сульфат бария, титана диоксид.

Фармакологическое действие: стимулирует регенерацию костной ткани.

Показания: материал для пломбирования корневых каналов постоянных зубов с использованием гуттаперчевых штифтов.

Форма выпуска: паста основная в тубе по 13 г; паста катализатор в тубе по 11 г.

Rp.: «SealApex»

D.t.d. N. 2

S. Смешать основную пасту с катализатором до получения однородной консистенции

Апексит (Apexit).

Содержит: гидроксид кальция, канифоль, оксид кремния, окись кальция, окись цинка, трикальций фосфат, полидиметилсилоксан, стеарат цинка, триметилгександиола дисалицилат, карбонат висмута, оксид висмута.

Фармакологическое действие: стимулирует регенерацию костной ткани.

Показания: материал для пломбирования корневых каналов постоянных зубов с использованием гуттаперчевых штифтов.

Форма выпуска: паста основная в тубе по 13 г; паста катализатор в тубе по 11 г.

Rp.: «Apexit»

D.t.d. N. 2

S. Смешать основную пасту с катализатором до получения однородной консистенции

Фосфадент.

Содержит: кислые и основные фосфаты кальция, гидроокись кальция.

Фармакологическое действие: в результате химической реакции, проходящей при замешивании порошка с жидкостью, образуется гидроксиапатит кальция, стимулирующий образование связочной ткани на уровне апекса.

Показания: материал для постоянной obturации корневых каналов постоянных зубов с гуттаперчевыми штифтами и без них.

Форма выпуска: порошок в банках по 15 г; жидкость в капельнице по 12 мл.

Rp.: «Фосфадент»

D.t.d. N. 2

S. Смешать порошок с жидкостью до получения пасты

Non Fenol.

Содержит: порошок — гидроксиапатит, гидроокись кальция, трикальций фосфат, окись цинка, сульфат цинка; жидкость — масло шиповника, прополис, водная основа.

Фармакологическое действие: стимулирует регенерацию костной ткани.

Показания: материал для постоянной obturации корневых каналов постоянных зубов с гуттаперчевыми штифтами.

Форма выпуска: порошок в банках по 25 г; жидкость в капельнице по 12 мл.

Rp.: «Non Fenol»

D.t.d. N. 2

S. Смешать порошок с жидкостью до получения пасты

8.4.2.4. Материалы на основе полимеров и смол

Диакет (Diaket).

Содержит: порошок — оксид цинка, фосфат висмута; жидкость — 2,2-дигидрокси-5,5 дихлордифенилметан, пропионилацетофенон, триэтаноламин, капроновая кислота, кополимеры винилацетата, винилхлорида, винилизобутиловый эфир.

Показания: материал для пломбирования корневых каналов постоянных зубов с гуттаперчевыми штифтами.

Форма выпуска: порошок в банках по 25 г; жидкость в капельнице по 12 мл.

Rp.: «Diaket»

D.t.d. N. 2

S. Смешать порошок с жидкостью до получения пасты

H-26.

Содержит: порошок — оксид висмута, гексаметилен-тетрамин, порошкообразное серебро, диоксид титана; жидкость — Бисфенол-А-диглицидилэфир.

Показания: материал для пломбирования корневых каналов постоянных зубов с гуттаперчевыми штифтами.

Форма выпуска: порошок в банках по 25 г; жидкость в капельнице по 12 мл.

Rp.: «АН-26»

D.t.d. N. 2

S. Смешать порошок с жидкостью до получения пасты

АН-Plus.

Показания: материал для пломбирования корневых каналов постоянных зубов с гуттаперчевыми штифтами на основе эпоксидного аминополимера, созданный на основе «АН-26».

Форма выпуска: паста основная в тубе по 13 г; паста катализатор в тубе по 11 г.

Rp.: «АН-Plus»

D.t.d. N. 2

S. Смешать основную пасту и пасту катализатор в равных количествах до однородной консистенции

Трикредент.

Содержит: трирезолформальдегидную смолу.

Фармакологическое действие: обладает антисептическим действием.

Показания: материал для постоянной obturation корневых каналов постоянных зубов при лечении пульпита и апикального периодонтита.

Противопоказания: выраженная кровоточивость из канала при лечении пульпита методом витальной пульпэктомии.

Форма выпуска: порошок в банках по 15 г; жидкость во флаконе по 10 мл.

Rp.: «Трикредент»

D.t.d. N. 2

S. Смешать 2 части порошка с 1 частью жидкости до получения пасты

Виэдент.

Содержит: пластифицированную эпиксидную смолу.

Фармакологическое действие: обладает бактерицидным действием.

Показания: материал для постоянной obturation корневых каналов постоянных зубов.

Форма выпуска: порошок в банках по 20 г; жидкость во флаконе по 10 мл или паста белая в тубе по 4 мл, паста желтая в тубе по 4 мл.

Rp.: «Виэдент»

D.t.d. N. 2

S. Смешать две пасты в равных количествах до однородной консистенции

8.4.2.5. Стеклоиономерные цементы

Стеклоиономерные цементы обладают химической адгезией к твердым тканям зуба, благодаря этому они способны качественно герметизировать корневой канал. Материалы, разработанные для obturации корневых каналов, имеют пролонгированное рабочее время и время отвердевания. К ним относятся цементы Ketac-Endo, Endion, Endo-Jem, Стиодент, которые рекомендуют использовать только с гуттаперчевыми штифтами.

Стиодент.

Содержит: смесь алюмофторсиликатного стекла и сухой полиакриловой кислоты.

Фармакологическое действие: обладает бактерицидным действием за счет выделения ионов фтора.

Показания: материал для постоянной obturации корневых каналов постоянных зубов с гуттаперчевыми штифтами.

Форма выпуска: порошок в банках по 10 г.

Rp.: «Стиодент» 10,0

D.S. Смешать 1 мерную ложку порошка с 1 каплей воды до образования однородной массы

9. СРЕДСТВА ДЛЯ ОТБЕЛИВАНИЯ ТВЕРДЫХ ТКАНЕЙ ЗУБОВ

Эндоперокс (Endoperox).

Содержит: перекись карбамидного водорода.

Фармакологическое действие: перекись водорода в присутствии физиологических жидкостей выделяет кислород, который обладает обесцвечивающим и бактерицидным действием.

Показания: препарат для отбеливания депульпированных и окрашенных зубов.

Форма выпуска: по 50 таблеток во флаконе.

Rp.: «Endoperox»

D.t.d. N. 50

D.S. Раздавить таблетку, смешать с глицерином, внести в полость зуба, закрыть цементом на 4–5 дней

Белгель О.

Содержит: пероксид карбамида, в зависимости от концентрации которого может использоваться как в домашних условиях под наблюдением стоматолога (12 %, 20 %), так и в условиях клинического приема (30 %).

Показания: гель для отбеливания депульпированных зубов и удаления дисколорации. Рекомендуется сочетать домашнее отбеливание с клиническим.

Форма выпуска: гель в шприце по 5 мл.

Rp.: «Белгель О» 12 % 5 ml

D.S. Гель для домашнего отбеливания зубов: каппа с гелем одевается на зубы на всю ночь

Rp.: «Белгель О» 20 % 5 ml

D.S. Гель для домашнего отбеливания зубов: каппа с гелем одевается на зубы 2 раза в день по 30 мин

Rp.: «Белгель О» 30 % 5 ml

D.S. Гель для офисного отбеливания зубов: гель нанести на зубы на 15–20 мин с иницированием процесса галогеновой лампой

Иlumine.

Содержит: пероксид карбамида.

Показания: система для отбеливания зубов на основе пероксида карбамида в домашних (10 %, 15 %) и офисных условиях.

Форма выпуска: гель в шприце по 5 мл.

Rp.: «Иlumine home» 15 % 5 ml

D.S. Гель для домашнего отбеливания зубов

Rp.: «Иlumine home» 10 % 5 ml

D.S. Гель для домашнего отбеливания зубов

Rp.: «Иlumine office» 5 ml

D.S. Гель для офисного отбеливания зубов: каппа с гелем надевается на зубы в течение 1 ч

ЛИТЕРАТУРА

1. *Елинов, Н. П.* Современные лекарственные препараты : справ. с рецептурой / Н. П. Елинов, Э. Г. Громова. Изд. 3-е. СПб.: Питер, 2003. 1104 с.
2. *Государственный реестр* медицинской техники и изделий медицинского назначения / под ред. Г. Д. Год. Мн.: Минсктиппроект, 2003. 852 с.
3. *Кононенко, Ю. Г.* Местное обезболивание в амбулаторной стоматологии / Ю. Г. Кононенко, Н. М. Рожко, Г. П. Рузин. М.: Книга плюс, 2002. С. 240–250.
4. *Костромская, Н. Н.* Лечебные изолирующие прокладки в стоматологии / Н. Н. Костромская, О. Н. Глотова; под ред. проф. Г. И. Ронь. М.: Медицинская книга; Н. Новгород: Изд-во НГМА, 2001. 80 с.
5. *Лекарственные препараты, применяемые в стоматологии* : справ. / под ред. В. В. Яснецова, Г. Н. Ефромовой. М.: ГЭОТАР – МЕД, 2004. 352 с.
6. *Маркова, И. В.* Лекарства для детей : справ., предназначенный родителям и врачам / И. В. Маркова, И. Б. Михайлов, М. В. Неженцев. СПб.: ЭЛБИ, 2001. 272 с.
7. *Машковский, М. Д.* Лекарственные средства : В 2 т. Т. 1 / М. Д. Машковский. Изд. 14-е, перераб., испр. и доп. М.: ООО «Издательство Новая волна», 2000. 540 с.
8. *Машковский, М. Д.* Лекарственные средства : В 2 т. Т. 2 / М. Д. Машковский. Изд. 14-е, перераб., испр. и доп. М.: ООО «Издательство Новая волна», 2000. 608 с.
9. *Рощина, П. И.* Лекарственные средства. Стоматология : справ. / П. И. Рощина, Л. Н. Максимовская. М.: Триада, 1993. 208 с.
10. *СПРАВОЧНИК ВИДАЛЬ* Лекарственные препараты в России : справ. М.: АстраФармСервис, 1998. 1600 с.
11. *Справочник* врача-стоматолога по лекарственным препаратам / В. Н. Трезубов [и др.]. СПб.: ИКФ «ФОЛИАНТ», 2000. 352 с.
12. *Хоменко, Л. А.* Практическая эндодонтия. Инструменты, материалы и методы / Л. А. Хоменко, Н. В. Биденко. М.: Книга плюс, 2002. С. 99–143.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

А

Аббокорт 42
Адрезон 41
Азитромицин 8
Актовегин 70
Алоэ 120
Альванес-порошок 67
Альванес-паста 67
Альвожилъ 66
Альстаз 66
Амиксин 27
Аминофторид 140,142
Амоксиклав 4
Амоксициллин 3
Амоксициллин с клавуланатом 4
Ампиокс 5
Ампициллин 6
Амфотерицин В 33
АН-26 177
АН-Plus 177
Анальгин 82
Анекаин 99
Анестезин 98
Анестопульп 159
Анти-ангин 107
Антифлу 87
Апексдент 170
Апексит 175
Артикаина гидрохлорид 103
Аскофен 90
Аспирин 89
Аспро витамин С 91
Аугументин 4
Ацемин 72
Ацикапрон 65
Ацикловир 30

Б

Бактрим 20

Баралгин 85
Беллагель Са/Р 154
Беллагель О 178
Беллагель Ф 143
Беллагель-Р 133
Белак Ф 145
Белойод 115, 168
Бензокаин 98
Берлоцид 240 20
Бетадин 132
Бетаметазон 46
Биокалекс 170
Биотин 131
Бисептол 20
Бифлюорид-12 146
Бонафтон 28
Бруфен 93
Бумекаин 102
Бупивакаин 99
Бутадион 92

В

Валиум 79
Ванкомицин 18
Ванкоцин 18
Ванмиксан 18
Вибрамицин 15
Вилозен 56
Вильпрафен 110
Винилин (Бальзам Шостаковского) 71
Виразол 32
Виролекс 30
Витадонт 115
Витапекс 170
Витафтор 136
Виферон 26
Виэдент 177
Вокадин 132

- Г**
Галаскорбин 71
Гексализ 111
Герпесин 30
Гидрокортизана ацетат 42
Гидрокортизон 42
Гидроксид кальция 169
Гиоксизон 16
Гипохлорид натрия 122
Глуфторэд 141
Гринозоль 167
Гросептол 20
Губка гемостатическая 64
Губка гемостатическая коллагеновая 65
- Д**
Дайкал 165
Дактарин 35
Далацин 12
Далерон 86
Далерон С 87
Девит – П 162
Девит – С 163
Девит-АРС 162
Девит-А 160
Девясила корневища и корни 155, 156
Дезоксирибонуклеаза 75
Дексокорт 45
Дексометазон 44
Депульпин 162
Деринат 60
Дермозолон 38
Десенсил 101
Диазепам 79
Диазолин 49
Диакет 176
Дигидротахистерол 63
Диклонат 94
Диклофенак 94
Димедрол 47
Димексид 96, 122
Диметилсульфоксид 96
- Дифенгидрамин 47
Дифлазон 36
Дифлюкан 36
ДМСО 96
Доксициклин 15
Дуракаин 99
Дурафат 146
- Ж**
Желе Динексан А 100
- З**
Зимафлюор Д 1000 137
Зимафлюор Д 500 137
Зовиракс 30
- И**
Ибуклин 88
Ибупрофен 93
Идоксуридин 29
Изоконазол 36
Иллюмине 179
Иммунал 58
Иммуноглобулин человека нормальный 61
Имудон 58
Ингалипт 20
Индометацин 95
Интерлок 27
Интерферон лейкоцитарный человеческий 25
Ируксол 78
Итраконазол 37
Йодент 168, 173
Йодинол 123
Йодоформная паста 171
- К**
Каланхоэ 120
Каласепт 169
Калгель «Calgel» 100
Калия нитрат 130
Калия оротат 54, 155
Калпол 86
Кальксид 166
Кальрагент 164

Кальцевит 166
Кальцемин 151
Кальцемин Адванс 152
Кальцесил 164
Кальцесил L.C. 164
Кальций-Д3 Никомед 151
Кальций-сандоз форте 150
Кальцикур 164
Кальцимол 164
Кальцимол Л.Ц. 165
Кальцинова 152
Кальципупльп 165
Кальция глицерофосфат 149, 155
Кальция глюконат 147
Кальция лактат 148
Кальция хлорид 105, 150
Канасон 171
Канестен 34
Канизон 34
Капрамин, Капрамин-Fe 66
Картолин 69
Каустинерв быстродействующий 161
Каустинерв мышьяковистый 161
Каустинерв педодонтический 162
Каустинерв сильнодействующий
без содержания мышьяка 161
Кетазол 34
Кетаконазол 34
Кеталгин 92
Кетанов 92
Кетарол 92
Кетонал 34
Кеторолак 92
Кислота аминокaproновая 65
Кислота ацетилсалициловая 89
Кислый фосфат-фторид 140, 143
Кларитин 51
Кларитромицин 9
Кларотадин 51
Клафоран 7
Клацид 9

Клемастин 50
Клиндамицин 12
Клион 112
Клиэрант 114, 115
Клотримазол 34
Колор-тест № 3 159
Консепсис 121
Контрасил 165
Кора дуба 116
Корневище с корнями валерианы 80
Кортелан 41
Кортизол 42
Кортизон 41
Ко-Тримоксазол 20
Крезодент 124, 168, 173
Крезопаста 172
Крезофен 124, 168
Ксикаин 99
Ксилокаин 99
Ксилонест 102
Ксилонол 99

Л

Лайф 165
Лакалут 128
Ламизил 37
Ларипронт 110
Левомецетин 17
Лидаза 76
Лидокаин 99
Лизоплак 112, 127
Лизоцим 77
Ликопид 59
Лингезин 14
Линкомицин 13
Листерин 129
Лоратадин 51

М

Магнезия жженая 105
Магния окись 105
Мазь «Дермозолон» 44
Мазь «Кортикомицетин» 43

Мазь «Пропоцеум» 71
 Мазь «Синалар-Н» 46
 Мазь «Синалар» 45
 Мазь «Сульфодекортэм» 43
 Мазь «Фасцин» 98
 Мазь «Целестодерм В» 46
 Мазь бутадионовая 93
 Мазь гелиомицина 19
 Макропен 10
 Маркаин 99
 Масло облепиховое 69
 Масло шиповника 69
 Мать-и-мачехи листья 157
 Мебгидрамин 49
 Медазепам 79
 Медовир 30
 Мезапам 79
 Мепивакаин 101
 Мепикатон 101
 Метамизол натрия 82
 Метапаста 169
 Метапекс 169
 Метациклин 16
 Метилурацил 53
 Метиндол 95
 Метрогил дента 111
 Метродонт 115
 Метронидазол 112
 Мидекамицин 10
 Микогептин 34
 Микозолон 36
 Микомакс 36
 Миконазол 35
 Микосепт 34
 Микосист 36
 Микостатин 33
 Мирамистин 39
 Монофторфосфат 139
 Мундизал гель 109

Н

Наркаин 99
 Настой валерианы 80
 Настойка аралии 52
 Настойка валерианы 81
 Настойка женьшеня 52
 Настойка заманихи 53
 Настойка лимонника 52
 Настойка пустырника 81
 Натамицин 38
 Натрия нуклеинат 55
 Натрия уснинат 108
 Неовир 26
 Неогелазоль 19
 Низорал 34
 Нистатин 33
 Новоиманин 108
 Нон фенол 176
 Нуорофен 93

О

Оксикорт 16, 42
 Окситетрациклин 16
 Оксолин 29
 Октенисепт 107
 Омоксикар 3
 Орасепт 107
 Ортофен 94
 Ортохром 113
 Орунгал 37
 Оспамокс 3
 Оспексин 7

П

Панадол 86
 Пансорал 113
 Парасепт 114
 Параформальдегидная паста 160
 Парацетамол 86
 Паркан 122
 Пародиум 133
 Паста Маисто 174
 Паста ПТЭО 161
 Пенталгин –ICN 83
 Пентоксил 54

Перидонтон 113
Перилен 114
Пилокарпина гидрохлорид 155
Пимафукорт 38
Пимафуцин 38
Пипольфен 48
Пиралвекс 109
Пирогенал 57
Пиромекаин 102
Пихтовый 131
Повидон йод 132
Поликапран 68
Преднизолон 43
Преднизолон Ф 44
Пренолон 43
Пресоцил 44
Прилокаин 102
Прометазин 48
Прополис 71
Профокар 154
Проходол форте 87
Пульпанест 159
Пульпевит № 1 163
Пульпевит № 2 124
Пульпевит № 3 (формокрезол) 163
Пульперил 159
Пульпомиксин 166

Р

Расестиптин 65
Раствор Люголя 106
Раствор натрия фторида 138
Раствор перекиси водорода 123
Раствор рокль на эндометазоне 167, 173
Реаферон ЕС 27
Резодент 175
Реланиум 79
Ремодент 153
Ретоболит 63
Рибавирин 32
Рибамидил 32
Рибонуклеаза 75

Рокситромицин 11
Ромазулон 118
Ронидаза 77
Ротокан 119
Рудотель 79
Рулид 11

С

Себидин 108
Седадьгин-нео 84
Сенсигель 134
Септакальцин ультра 165
Септанест 103
Септокал Л.Ц. 164
Септолет 109
Септомиксин сильнодействующий 167
Септо-пак 116
Сиалапекс 175
Сибазон 79
Синафлан 45
Скандикаин 101
Скандонест 101
Солкосерил 70
Солкосерил дентальная адгезивная паста 70
Сольпафлекс 93
Софора японская 119
Спазмалгон 85
Спирт этиловый 106
Споранокс 37
Стиодент 178
Стоматидин 130
Стрепсилс 111
Стрептоцид 22
Сулиндак 97
Сульфадиметоксин 21
Сульфаниламид 22
Сумазид 8
Сумамед 8
Сумамокс 8
Супрастин 50

- Т**
- Тавегил 50
 - Тайленол 86
 - Танин 116
 - Темпалгин 85
 - Темпофор 167, 171
 - Терапин 89
 - Тербинафин 37
 - Террилитин 74
 - Тимолин 56
 - Тимостимулин 62
 - Тиэдент 173
 - Трава зверобоя 117
 - Трава пустырника 81
 - Трава термопсиса 155, 156
 - Трава шалфея 117
 - Травоген 36
 - Триган 85
 - Тридерм 39
 - Триклозан 128, 129
 - Трикредент 177
 - Тримекаин 103
 - Трипсин 72
 - Трихопол 112
 - Тромантадина гидрохлорид 31
- У**
- Ультракаин Д-С 103
 - Ультракаин Д-С форте 103
 - Унитиол 105
- Ф**
- Феназепам 80
 - Фенилбутазон 92
 - Фенкорол 48
 - Фенкортизол 43
 - Фенол-формалиновая смесь 161
 - Феракрил 68
 - Флемоксин 3
 - Флузон 36
 - Флуконазол 36
 - Флуоцинолона ацетонид 45
 - Флюокал 140, 142, 147
 - Флюокситил 138
 - Флюорат натрия 135
 - Флюоридин 142, 146
 - Форедент 174
 - Форкан 36
 - Форфенан 175
 - Фосфадент 176
 - Фосфадент Био 170
 - Фтор протектор 147
 - Фторид натрия 135, 139, 143, 144
 - Фторлак 145
 - Фунгазол 35
 - Фунганол 35
 - Фунгистатил 33
 - Фунгицидин 33
 - Фурагин 24
 - Фурадонин 24
 - Фуразолидон 23
 - Фурацилин 22
- Х**
- Химопсин 74
 - Химотрипсин кристаллический 73
 - Хифенадин 48
 - Хлозепид 78
 - Хлорамин 120
 - Хлорамфеникол 17
 - Хлоргексидин 121, 125, 126, 127, 133
 - Хлоропирамин 50
- Ц**
- Цветки календулы 118
 - Цветки ромашки 118
 - Целестодерм 46
 - Цервитек 135
 - Цефалексин 7
 - Цефосин 7
 - Цефомакс 7
 - Цефотаксим 7
 - Цианакрилатный лак 154
 - Цианодонт 113
 - Цикловир 30
 - Циклоферон 28

Цинк-эвгеноловая паста 166
Цинка цитрат 131
Цитанест 102
Цитилперидина хлорид 130
Цитрамон-Дарница 90

Э

Эвкалипт 119
Эдицин 18
Экстракт элеутерококка жидкий 53
Экстракт валерианы густой 81
Эктерицид 121
Элениум 78
Элюгель 112, 134
Элюдрил 110, 126
Эндожи № 3 124
Эндожи № 4 67

Эндокал 123
Эндометазон 171
Эндометазон слоновая кость 172
Эндометозон N 172
Эндоперокс 178
Эндотин 124, 168
Эндофил 174
Эндоформ 174
Эодент-normal 173
Эпсилонаминокапроновая кислота 65
Эритран 11
Эритромицин 11
Эстезон 172
Этоний 121
Эхинацея 58

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. АНТИМИКРОБНЫЕ И ПРОТИВОПАЗИТАРНЫЕ ХИМИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА. М. К. Кеера, А. Н. Кушнер, Л. П. Белик.....	3
1.1. АНТИБИОТИКИ	3
1.1.1. Пенициллины	3
1.1.2. Цефалоспорины	6
1.1.3. Макролиды	8
1.1.4. Линкозамиды.....	12
1.1.5. Тетрациклины	14
1.1.6. Антибиотики группы хлорамфеникола	17
1.1.7. Антибиотики разных групп	18
1.2. СУЛЬФАНИЛАМИДЫ.....	19
1.3. НИТРОФУРАНЫ	22
1.4. ПРОТИВОВИРУСНЫЕ ПРЕПАРАТЫ	24
1.4.1. Интерфероны и индукторы интерферона.....	25
1.4.2. Производные амантадина и других химических групп	28
1.4.3. Нуклеозиды	29
1.5. ПРОТИВОГРИБКОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ	32
1.5.1. Противогрибковые антибиотики.....	33
1.5.2. Синтетические противогрибковые препараты.....	34
2. СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО НА ПРОЦЕССЫ ТКАНЕВОГО ОБМЕНА. Т. Н. Терехова, Е. И. Мельникова, Л. П. Белик.....	40
2.1. ГОРМОНАЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ	40
2.2. АНТИГИСТАМИННЫЕ ПРЕПАРАТЫ	46
2.3. СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ	51
2.3.1. Препараты, тонизирующие центральную нервную систему	51
2.3.2. Препараты, стимулирующие метаболические процессы.....	53
2.3.3. Препараты, стимулирующие иммунологические процессы (иммуномодуляторы).....	55
2.4. АНАБОЛИЧЕСКИЕ СТЕРОИДЫ	62
2.5. ГЕМОСТАТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА	64
2.6. СРЕДСТВА, УСКОРЯЮЩИЕ ЭПИТЕЛИЗАЦИЮ	69
2.7. ФЕРМЕНТЫ	72
3. СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФУНКЦИЮ ЦНС. В. П. Михайловская, Е. И. Мельникова	78
3.1. ТРАНКВИЛИЗАТОРЫ	78
3.2. СЕДАТИВНЫЕ СРЕДСТВА	80
3.3. НЕНАРКОТИЧЕСКИЕ АНАЛЬГЕТИКИ	82

3.4. НЕСТЕРОИДНЫЕ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ	92
4. МЕСТНОАНЕСТЕЗИРУЮЩИЕ ПРЕПАРАТЫ. М. К. Кевра, А. Н. Кушнер	97
5. АНТИДОТЫ. В. П. Михайловская, Е. И. Мельникова	105
6. АНТИСЕПТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА. М. И. Кленовская, Е. И. Мельникова, Л. П. Белик.....	106
6.1. СРЕДСТВА ДЛЯ ОБРАБОТКИ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА	107
6.2. ПРЕПАРАТЫ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, ОБЛАДАЮЩИЕ АНТИСЕПТИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ.....	116
6.3. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ОБРАБОТКИ КАРИОЗНЫХ ПОЛОСТЕЙ И КОРНЕВЫХ КАНАЛОВ	120
6.4. СРЕДСТВА ГИГИЕНЫ ПОЛОСТИ РТА, СОДЕРЖАЩИЕ АНТИСЕПТИКИ	125
7. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ. Т. Н. Терехова, М. И. Кленовская	135
7.1. ПРЕПАРАТЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ КАРИЕСА ЗУБОВ.....	135
7.1.1. Препараты фтора для системной профилактики	135
7.1.2. Препараты фтора для местной профилактики	137
7.1.3. Препараты, содержащие соли кальция и фосфора.....	147
7.1.4. Комплексные препараты.....	153
7.2. СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА РОТОВОЙ ЖИДКОСТИ.....	155
7.3. ИНДИКАТОРЫ ЗУБНОГО НАЛЕТА.....	157
8. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ЛЕЧЕНИИ КАРИЕ- СА ЗУБОВ И ЕГО ОСЛОЖНЕНИЙ. В. П. Михайловская, Е. И. Мельникова	159
8.1. ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ АНЕСТЕЗИИ ПУЛЬПЫ.....	159
8.2. ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ДЕВИТАЛИЗАЦИИ И МУМИФИКАЦИИ ПУЛЬПЫ	160
8.3. ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ПУЛЬПОТЕРАПИИ	163
8.3.1. Лечебные прокладки для не прямой пульпотерапии	164
8.3.2. Лечебные прокладки для прямой пульпотерапии	165
8.3.3. Лечебные прокладки для прямой и не прямой пульпотерапии (комбинированного действия).....	165
8.3.4. Лекарственные препараты для лечения глубокого кариеса	166
8.4. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБТУРАЦИИ КОРНЕВЫХ КАНАЛОВ	166
8.4.1. Пластические незатвердевающие пасты для временной obturation корневых каналов	166
8.4.1.1. Препараты с антимикробным и противовоспалительным действием	167
8.4.1.2. Препараты на основе гидроксида кальция	168
8.4.1.3. Препараты на основе оксида кальция	170

8.4.2. Пластические затвердевающие материалы для постоянной obtурации корневых каналов	171
8.4.2.1. Материалы на основе оксида цинка и эвгенола	171
8.4.2.2. Материалы на основе фенол-формалина	174
8.4.2.3. Материалы на основе гидроксида кальция	175
8.4.2.4. Материалы на основе полимеров и смол	176
8.4.2.5. Стеклоиономерные цементы	177
9. СРЕДСТВА ДЛЯ ОТБЕЛИВАНИЯ ТВЕРДЫХ ТКАНЕЙ ЗУБОВ. Е. И. Мельникова	178
ЛИТЕРАТУРА	180
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	181

Учебное издание

Терехова Тамара Николаевна
Кевра Михаил Константинович
Михайловская Валентина Павловна и др.

КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ В СТОМАТОЛОГИИ ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА

Учебное пособие

Ответственная за выпуск Т. Н. Терехова
Редактор Л. И. Жук
Компьютерный набор Козловой Т. А.
Компьютерная верстка О. Н. Быховцевой

Подписано в печать 08.09.06. Формат 60×84/16. Бумага писчая «Снегурочка».

Печать офсетная. Гарнитура «Times».

Усл. печ. л. 11,16. Уч.-изд. л. 11,55. Тираж 300 экз. Заказ 35.

Издатель и полиграфическое исполнение –

Белорусский государственный медицинский университет
ЛИ № 02330/0133420 от 14.10.2004; ЛП № 02330/0131503 от 27.08.2004.
220030, г. Минск, ул. Ленинградская, 6.