

УДК 616. 31 – 089 - 085. 324: 638. 1

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОДУКТОВ ПЧЕЛОВОДСТВА В ХИРУРГИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ.

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

Потапов В. Ю.,
Протасенко Я. Д.

*Харьковский национальный медицинский университет,
кафедра хирургической стоматологии
и челюстно-лицевой хирургии,
г. Харьков, Украина*

Цель работы – проанализировать и обобщить сведения по применению продуктов пчеловодства при различных хирургических заболеваниях челюстно-лицевой области.

Объекты и методы. Проанализированы сведения, представленные специальной литературе по вопросу применения продуктов пчеловодства при стоматологических заболеваниях и возможность их использования у пациентов после хирургического лечения в челюстно-лицевой области. Применен описательный метод.

Результаты. Пчеловодство – одно из древнейших занятий человека, дающее множество ценных питательных и лечебных свойств – продуктов жизнедеятельности пчел. Мед имеет широкий спектр медико-биологических свойств обусловленный многообразием его химических компонентов. Антибактериальные свойства при заболеваниях ротоглотки наиболее выражены у шалфейного и верескового меда. К продуктам жизнедеятельности пчел относят: мед, прополис, пчелиный яд, маточное молочко, пчелиную обножку и пергу, пчелиный воск, которые использовались в различных направлениях медицины, в том числе и хирургии. Важно отметить, что кроме использования продуктов пчеловодства в чистом виде, они используются в составе лекарственных средств.

Заключение. На основании анализа источников специальной литературы продуктов пчеловодства можно рекомендовать к более широкому внедрению в практику повседневного использования в хирургической стоматологии, что будет способствовать повышению качества оказания специализированной помощи населению.

Ключевые слова: заболевания полости рта; продукты пчеловодства; лечение.

USING THE PRODUCT OF BEEKEEPING IN SURGICAL DENTISTRY. REVIEW OF LITERATURE

Potapov V. Yu., Protasenko Ya. D.

Kharkov National Medical University, Kharkov, Ukraine

Aim of work. analyze and summarize the use of beekeeping products for various surgical diseases of the maxillofacial region.

Objects and methods. The article analyzes the information presented in the special literature on the use of bee products in dental diseases and the possibility of their use in patients after surgical treatment in the maxillofacial region. The descriptive method is applied.

Results. Beekeeping is one of the oldest occupations of man, giving many valuable nutritional and medicinal properties – vital products of bees. Honey is a product that is partially digested in the goiter of a honey bee nectar and pad. It has a wide range of biomedical properties due to the variety of chemical components. Antibacterial properties in diseases of the oropharynx are most pronounced in sage and heather honey. Bee products include: honey, propolis, bee venom, royal jelly, bee pollen and bee bread, beeswax, which were used in various areas of medicine, including surgery. It is important to note that in addition to using pure beekeeping products, they are used as part of medicines.

Conclusion. Based on the analysis of sources of specialized literature, beekeeping products can be recommended for wider implementation in the practice of everyday use in surgical dentistry, which will help to improve the quality of specialized care to the population.

Keywords: diseases of the oral cavity; beekeeping products; treatment.

Введение. В настоящее время многие врачи в своей практической деятельности все больше проявляют интерес к использованию продуктов биологического происхождения с лечебной целью, вместо синтетических лекарственных средств [4]. Из многообразия этих продуктов, на наш взгляд, особый интерес привлекли продукты пчеловодства, которые использовались в лечебных целях еще с древних времен и имеют полифакторное воздействие на многие процессы жизнедеятельности организма [5].

Цель работы – проанализировать и обобщить сведения по применению продуктов пчеловодства при различных хирургических заболеваниях челюстно-лицевой области.

Объекты и методы. Проанализированы сведения, представленные специальной литературе по вопросу применения продуктов пчеловодства при стоматологических заболеваниях и возможность их

использования у пациентов после хирургического лечения в челюстно-лицевой области. Применен описательный метод.

Результаты. Пчеловодство – одно из древнейших занятий человека, дающее множество ценных питательных и лечебных свойств – продуктов жизнедеятельности пчел [2, 5]. К продуктам жизнедеятельности пчел относят: мед, прополис, пчелиный яд, маточное молочко, пчелиную обножку и пергу, пчелиный воск, которые используются в различных направлениях медицины, в том числе и хирургии [2, 5]. Древнегреческий врач Диоскорид (I в н. э.) в своей книге «De Materia Medica» описывает успешное применение меда для очищения гнойных ран и свищей, а римский врач Клавдий Гален (I в н. э.) использовал мед и пчелиный яд в военной хирургии, как обезболивающие и противовоспалительное средство. Так же Гален предлагал использовать мед при ноге лица. Средневековый персидский врач Али Ибн Сина (Авиценна 980–1037 г.) в своем труде «Канон врачебной науки» для лечения ран рекомендовал прикладывать к ране кусочек теста, замешенного на меде [3].

Мед – продукт, представляющий собой частично переваренный в зобе медоносной пчелы нектар и падь. Он имеет широкий спектр медико-биологических свойств обусловлен многообразием химических компонентов, которых по данным различных авторов насчитывается от 70 до 300. Лечебные свойства меда зависят от его ботанического происхождения, так антибактериальные свойства при заболеваниях ротоглотки наиболее выражены у шалфейного и верескового меда [3]. Впервые антибактериальные свойства меда были описаны в 1892 г. Ван Кетелем. Г. Ф. Уайт (1906) в ходе опыта установил, что в меде содержится очень мало вегетативных форм бактерий, чем подтвердил антисептические свойства. Л. Пилц применял мед в смеси с экстрактами трав при лечении воспалительных заболеваний полости рта [5]. По их мнению, лечебный эффект усиливается за счет синергизма компонентов. Болгарский врач Стоймир Младенов в своей книге «Мед и медолечение» описывал лечение медом 122 пациентов с диагнозом хронический синусит, который ранее был безуспешно лечен медикаментозно [3]. Диагноз был подтвержден при помощи лучевых методов исследования. При их лечении было использовано три метода введения меда: 32 пациентам использовали электрофорез, 68 – применяли аэрозольные ингаляции, 22 – местно смазывали носовые ходы. Электрофорез назначали 1 раз в день (на проекцию синусов), аэрозольные ингаляции – 2 раза в день, носовые ходы смазывали 2 раза в день. За время лечения каждый пациент дополнительно употреблял по 100–120 г меда

за сутки. Курс лечения 15–20 дней. При всех трех способах введения меда на 12 сутки выделения из носа прекращались, проходила головная боль, чувство тяжести, нормализовалось общее состояние. Из лечившихся 94 были выписаны без жалоб, 23 – с улучшением, 5 – без изменений. В 1964 году профессором А. Г. Шантуровым была защищена кандидатская диссертация на тему: «Лечение гайморитов медом», в которой был доказан лечебный эффект от воздействия меда [3].

Прополис (пчелиный клей) представляет собой вещество, состоящее из собранных пчелами растительных выделений, секрета слюнных желез пчел и материалов, которые попадают во время его переработки [2]. Спиртовой экстракт прополиса показал высокую антимикробную активность к большинству анаэробных бактерий [2]. По данным исследований совместное действие прополиса с некоторыми антибиотиками (стрептомицин, тетрациклин, пенициллин) усиливает действие антибиотиков на бактерии. Подтверждены данные чувствительности грибов рода *Candida* к прополису. В. П. Кивалкина в 1964 году опытным путем продемонстрировала способность прополиса усиливать иммунологическую активность организма. А. И. Тихонов и соавт. (1988) установили, что прополис стабилизирует мембраны клеток, что позволяет применять его как противоотечное и противовоспалительное средства. Прополис обладает высокой антиоксидантной активностью, в 6 раз превышающей действие общепринятых антиоксидантов. Г. И. Богданов и соавт. (1968), О. К. Набиев с соавт. (1975) в своих исследованиях показали противоопухолевый эффект прополиса, что позже подтвердил Т. Пуэнеску и соавт. (1976). Прополис имеет цитотоксическое действие на клетки nasopharynx carcinoma и клетки Hela [5]. Прополис нашел широкое применение в хирургической практике. Отмечены хорошие результаты при лечении инфицированных и долго незаживающих ран прополисом в сочетании с пчелиным ядом. А. И. Пещанский (1985) применял прополис в виде аэрозоля при лечении трудно заживающих ран и ожогов. Д. М. Попескович и соавт. (1977) сообщал, что прополис способствует оптимизации процессов регенерации тканей и роста фибробластов, что ведет к уменьшению развития послеоперационных рубцов и формированию костной мозоли при переломах костей. П. Г. Сигаило (1987) применял повязки с прополисом для улучшения регенерации костной ткани. С. П. Похомов (1985) применял прополис с целью регенерации тканей при лечении ожогов 3Б и 4 степени. Цикл работ В. К. Чернова и соавт. (1978; 1982; 1988) подчеркнул роль прополиса в профилактике послеоперацион-

ных осложнений хирургической раны [1]. О положительных результатах местного применения прополиса при альвеолитах и одонтогенных остеомиелитах сообщали И. Г. Петросян (1970), И. Г. Ямашев (1971). С. Чекулис и соавт. применяли прополисовую мазь при лучевых гингивитах после лучевой терапии опухолей челюстно-лицевой области.

Пчелиный яд (апитоксин) — это ядовитый секрет, выделяемый специальными железами пчелы. В пчелином яде содержатся вещества присущие только ему. К ним относят мелиттин, апалин, MCD (пептид 401), которые при низких концентрациях пчелиного яда оказывают специфический эффект на организм [2, 5]. П. Пончикова (1986) в своей научной работе подробно описала его стероидное и нестероидное противовоспалительное действие. Шипмэн и Коль (лаборатория защиты от радиации, Сан-Франциско, США) показали в опыте, что пчелиный яд улучшает срастание костей при переломах. Пчелиный яд широко используется при лечении невритов и невралгий.

Маточное молочко — секрет, выделяемый слюнными железами медоносных пчел для кормления личинок. В маточном молочке содержится около 65% воды, 15-18% белков (близких по свойствам к белкам сыворотки крови), углеводов 12-19%, 3-5% жиров, весь перечень витаминов группы В, микроэлементы. Маточное молочко обладает антиоксидантным, противорадиационным, противоотечным и иммуномодулирующим свойствами. П. Пейчев, Г. Дмитров (1971) сообщали о положительном эффекте применения маточного молочка при воспалении ран. М. Керн (1979) применял, апикомплекс в состав которого входило маточное молочко в профилактике радиомукозитов полости рта.

Цветочная обножка и перга. Цветочная обножка представляет собой смесь секретов слюной железы пчелы, нектара и цветочной пыльцы растений [5]. В ней содержатся протеины, биофлавоноиды, минеральные вещества, витамины. В 30 граммах продукта включают суточную дозу витамина С (70 мг) [2]. Количественный состав веществ в обножке зависит от растений, с которых собрана пыльца и нектар. Так же за счет ферментов в слюне пчелы разрушаются пыльцевые аллергены, поэтому продукт не вызывает аллергических реакций [5]. Г. П. Вишняк (1987) применял цветочную обножку при лечении пародонтоза. Перга — цветочная обножка утрамбована в соты и залита сверху медом [5]. Благодаря внесения меда в ней повышенное количество углеводов, за счет чего она легче усваивается организмом. Е. Першова, В. Васильев (1972) предложили использовать цветочную обножку при кровоточащих ранах. Академик Ш. М. Омаров применял спиртовой раствор перги при лечении гнойных ран.

Пчелиный воск – продукт жизнедеятельности пчел, вырабатываемый специальными железами. Он состоит из более 300 различных химических элементов, основными из которых являются эфиры и спирты высших жирных кислот [5]. Воск оказывает противовоспалительное, болеутоляющее, рассасывающее действие. Жевание восковых сотов способствует очищению зубодесневых карманов при пародонтитах [2]. Из него изготавливают воскомедовые конфеты, которые используют при воспалении слизистой оболочки полости рта, так же они усиливают выделение слюны [5]. Воск, используют как физиотерапевтическое средство по типу парафина и озокерита при заболеваниях суставов. За счет своих пластических качеств и безвредности при постоянном контакте он получил применение в зубопротезном деле. М. М. Аксельрод показал в своей диссертации положительное действие на послеоперационную рану атравматического покрытия «Воскопран», который на 96% состоит из пчелиного воска.

Важно отметить, что кроме использования продуктов пчеловодства в чистом виде, они используются в составе лекарственных средств.

Заключение. На основании анализа источников специальной литературы продуктов пчеловодства можно рекомендовать к более широкому внедрению в практику повседневного использования в хирургической стоматологии, что будет способствовать повышению качества оказания специализированной помощи населению.

Литература.

1. Виноградова, Т. В. О лечении пчелиным ядом, медом и маточковым молочком / Т. В. Виноградова. – Медгиз, 1960. – С. 62–82.
2. Лудянский, Э. А. Руководство по апитерапии для врачей, студентов медицинских вузов и пчеловодов / Э. А. Лудянский. – Волгоград : ПФ «Полиграфист», 1994. – С. 6–374.
3. Младленов, С. Мед и медолечение / С. Младленов. – София : Земиздат, 1969. – С. 143–145.
4. Харченко, Н. Д. Биологические методы лечения / Н. Д. Харченко, Г. П. Соловьева. – Алма-Ата, 2010. – С. 18–22.
5. Хисматулина, Н. З. Апитерапия / Н. З. Хисматулина. – Пермь : Мобиль, 2005. – С. 9–79.