

К 50-летию кафедры ортопедической стоматологии Белорусского государственного медицинского университета

Наумович Семен Антонович, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой ортопедической стоматологии Белорусского государственного медицинского университета

Величко Леонид Степанович, доктор медицинских наук, профессор кафедры ортопедической стоматологии, Почетный доктор Белорусского государственного медицинского университета, Лауреат государственной премии БССР

Истоки формирования и общие сведения о кафедре

Кафедра ортопедической стоматологии Белорусского государственного медицинского университета создана приказом ректора Минского государственного медицинского института от 29 июня 1967 года №423. На кафедре осуществляется теоретическая и практическая подготовка студентов III–V курсов стоматологического факультета и медицинского факультетов иностранных учащихся в рамках специальности 1-79.01.07 «Стоматология», а также обучение клинических ординаторов (программа подготовки в клинической ординатуре «Стоматология ортопедическая», утвержденная Министерством здравоохранения Республики Беларусь 07.07.2014 г., №ПКО-110) и обучение в магистратуре (учебная программа для специальности магистратуры 1-79.80.26 «Стоматология»). Кафедра является выпускающей, за ней закреплена одна дисциплина – ортопедическая стоматология.

Большое значение для подготовки кадров и повышения уровня стоматологической помощи имело открытие в 1960 году в Минском государственном медицинском институте дневного и очно-заочного стоматологических отделений в составе лечебного факультета. На каждое отделение было принято по 50 человек. Первый выпуск врачей-стоматологов состоялся в 1965 году и составил 100 человек. Последующие годы – время

создания и становления стоматологического факультета. В 1963 году курс стоматологии преобразован в кафедру стоматологии. С начала организации была одна кафедра, возглавляемая доцентом Ю.К. Метлицким. В 1964 году в Минском государственном медицинском институте проведен первый набор студентов на стоматологический факультет. Важным событием в развитии факультета стало создание специальных стоматологических кафедр. В 1967 году выделилась самостоятельная кафедра ортопедической стоматологии (приказ ректора МГМИ от 29.06.1967 г. №423), которую возглавил Л.С. Величко, руководивший коллективом до 1993 года.

Год создания кафедры ортопедической стоматологии (1967) является моментом создания научно-педагогической школы стоматологов ортопедов Республики Беларусь с научными интересами: ортопедическое лечение заболеваний периодонта; комплексное лечение аномалий и деформаций зубочелюстной системы в сформированном прикусе; лазерные технологии, математическое моделирование и голографические исследования в стоматологии. Основателями научно-педагогической школы и ее руководителями являются Леонид Степанович Величко, доктор медицинских наук, профессор, Лауреат государственной премии БССР (1986), Почетный доктор Белорусского государственного медицинского университета, и Семен Антонович Наумович, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой ортопедической стоматологии Белорусского государственного медицинского университета.



Профессор Величко Л.С.



Профессор Наумович С.А.

С 1 июля 1993 года кафедрой ортопедической стоматологии заведует доктор медицинских наук, профессор С.А. Наумович. Изначально на кафедре работало всего лишь 6 преподавателей, в 1993 году коллектив кафедры составил уже 24 преподавателя, в 1997 году, когда кафедра отметила 30-летие, – 52 преподавателя. В 1997 году из кафедры ортопедической стоматологии выделилась кафедра общей стоматологии, руководителем которой стал доцент Н.М. Полонейчик, где обучение проходят студенты I–II курсов стоматологического и медицинского факультетов иностранных учащихся. Сегодня кафедра ортопедической стоматологии включает 36 ставок профессорско-преподавательского состава: 38 физических лиц, из них заведующий кафедрой, д.м.н., профессор, 3 профессора, доктора медицинских наук, 20 доцентов, кандидатов медицинских наук, 14 ассистентов.



Сотрудники кафедры ортопедической стоматологии (2017год)

Общее количество членов научно-педагогической школы, за все годы существования коллектива – 57, из них 5 докторов и 33 кандидата медицинских наук.

Учебно-методическая работа

«Ортопедическая стоматология» – учебная дисциплина, содержащая систематизированные научные знания о профилактике, этиологии, патогенезе и лечении аномалий развития, приобретенных дефектов, повреждений, деформаций и функциональных расстройств жевательного аппарата и других органов зубочелюстной системы.

Изучение дисциплины «Ортопедическая стоматология» позволяет овладеть знаниями о механизмах развития стоматологических заболеваний, методах их профилактики и ортопедического лечения, что является необходимым условием для успешного усвоения таких дисциплин, как «Терапевтическая стоматология», «Челюстно-лицевая хирургия», «Стоматология детского возраста и профилактика стоматологических

заболеваний», «Ортодонтия», «Коммунальная стоматология». Восстановление жевательной эффективности у пациентов со стоматологическими заболеваниями возможно только при комплексном подходе, с участием врачей-стоматологов-ортодонтов, стоматологов детских, стоматологов-терапевтов, стоматологов-хирургов, челюстно-лицевых хирургов. В этом комплексе ортопедическая стоматология является завершающим звеном в реабилитации пациентов со стоматологическими заболеваниями. Поэтому изучение этой дисциплины обеспечивает своевременное и правильное распознавание, выбор врачом-стоматологом-ортопедом адекватных методов лечения и профилактики стоматологических заболеваний.

Учебно-методическая работа проводится в соответствии с планом работы кафедры. В течение учебного года проводятся методические совещания по совершенствованию учебного процесса, открытые лекции и практические занятия (2 раза в год), индивидуальные взаимопосещения занятий с целью повышения методического мастерства профессорско-преподавательского состава кафедры.

Кафедра принимает активное участие в разработке новых образовательных стандартов, типовых учебных программ высшего медицинского образования по разделу ортопедическая стоматология.

При обучении студентов используются следующие нормативные документы.

1. Положение об учебно-методическом комплексе на уровне высшего образования, утвержденное постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 26.07.2011 г. №167.

2. Положение об учебно-методическом комплексе учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» от 05.04.2012 г. №42.

3. Типовая учебная программа по дисциплине «Ортопедическая стоматология» для специальности 1-79.01.07 «Стоматология», утвержденная 20.05.2015 г., рег. №ТД- _L/501/тип.

4. Учебная программа по дисциплине «Ортопедическая стоматология» для специальности 1-79.01.09 «Стоматология», утвержденная 04.06.2015 г., рег. №УД- _L/501/1516/уч.

При изучении дисциплины «Ортопедическая стоматология» используются новейшие научные данные о новых методиках зубного протезирования и конструкционных материалах:

- прессованная керамика;
- изготовление цельнокерамических зубных протезов с применением CAD/CAM технологий;
- особенности изготовления различных конструкций несъемных и съемных протезов на имплантатах;
- адгезивные протезы, в том числе разработанные на кафедре;
- новые методики шинирования при заболеваниях тканей периодонта;
- применение компьютерных технологий при планировании и конструировании зубных протезов;
- особенности ортодонтического лечения аномалий и деформаций зубочелюстной системы в сформированном прикусе с применением физико-фармакологических средств.

Цель преподавания и изучения ортопедической стоматологии состоит в приобретении студентами научных знаний о профилактике, этиологии, патогенезе и лечении аномалий развития, приобретенных дефектов, повреждений, деформаций и функциональных расстройств жевательного аппарата и других органов зубочелюстной системы, а также в подготовке специалистов, обладающих основами клинического мышления, способных провести обследование, поставить и обосновать диагноз, составить план ведения пациентов и овладевших основными мануальными навыками при проведении ортопедического лечения стоматологических заболеваний.

Задачи изучения дисциплины состоят в приобретении студентами академической компетенции, основу которой составляет знание:

- медицинской терминологии;
- медицинской этики и деонтологии;
- истории развития и современных направлений научных исследований в ортопедической стоматологии в мире и Республике Беларусь;
- развития жевательного аппарата, возрастных изменений, анатомо-гистологического строения, физиологии зубочелюстной системы, биомеханики;
- этиологии, патогенеза, клиники, диагностики, дифференциальной диагностики, профилактики и методов лечения основных нозологических форм зубочелюстной системы.

К числу болезней, которые в ортопедической стоматологии выделяют как самостоятельные формы на основе установленной причины (этиологии), особенностей развития (патогенеза), типичных внешних проявлений и характерного поражения органов и тканей зубочелюстной системы относятся:

- патология твердых тканей зубов;
- частичное и полное отсутствие зубов;
- заболевания периодонта;
- аномалии и деформации зубочелюстной системы;
- травматические поражения челюстей и лица;
- заболевания височно-нижнечелюстного сустава;
- заболевания слизистой оболочки полости рта;
- сочетанные формы поражений и заболеваний зубочелюстной системы.

Задачи преподавания дисциплины состоят в формировании социально-личностной и профессиональной компетенции, основа которой заключается в знании и применении:

- принципов подготовки полости рта к ортопедическим вмешательствам, методов обезболивания;

– механизмов адаптации к зубным протезам, влияния ортопедических вмешательств на зубочелюстную систему и организм в целом;

– организационно-экономических аспектов деятельности ортопедических отделений стоматологических поликлиник, а также санитарно-гигиенических требований и оснащения рабочих мест врача-стоматолога-ортопеда и зубного техника;

– профессионально-этических норм, правового законодательства, приказов и инструктивных писем, определяющих работу врача-стоматолога-ортопеда.

Ежегодно на кафедре обучаются в среднем 650 студентов III, IV и V курсов стоматологического факультета и медицинского факультета иностранных учащихся по специальности 1-79.01.07 «Стоматология» и около 40 клинических ординаторов очной и заочной форм обучения (Стоматология ортопедическая. Программа подготовки в клинической ординатуре №ПКО-110 от 07.06.2014 г).

На кафедре в начале каждого семестра осуществляется входной контроль остаточных знаний студентов. По окончании каждого семестра подсчитывается рейтинговая оценка каждого студента, обучающегося на кафедре.

Промежуточной и итоговой формой контроля практических навыков и знаний студентов являются зачеты в 8, 9 и 10 семестрах, дифференцированные зачеты в 5 и 6 семестрах, курсовой экзамен в 7 семестре и ГЭК по ортопедической стоматологии.

С 2014 года кафедра ортопедической стоматологии осуществляет преподавание на английском языке для медицинского факультета иностранных учащихся (Ортопедическая стоматология. Учебная программа на английском языке 1-79.01.07 «Стоматология». Prosthodontics. Curriculum in Speciality 1-79.01.07, №УД-L.501a/1516/уч., 04.06.2015).

После IV курса студенты проходят врачебную производственную практику по ортопедической стоматологии (Программа врачебной поликлинической производственной практики по ортопедической

стоматологии для специальности 1-79.01.07 «Стоматология» от 01.04.2014 г. рег. №УД-Л.79-009/2-2/1314/п). Также действует программа по производственной практике для обучения студентов на английском языке Medical Outpatient Practical Training Curriculum in Prosthodontics, рег. №УД-Л.79-009/2-2а/1516/п от 12.01.2016 г.

Студенты V курса посещают курсы по выбору по дисциплине «Ортопедическая стоматология» по следующим темам.

1. Комплексное лечение зубочелюстных аномалий и деформаций у взрослых (Учебная программа учреждения высшего образования курса по выбору по учебной дисциплине «Ортопедическая стоматология» рег. №УД-Л.02-09/82/1011/э от 12.05.2010 г.).

2. Основы функциональной окклюзии (Учебная программа учреждения высшего образования курса по выбору по учебной дисциплине «Ортопедическая стоматология» (Рег. № УД-Л.501/1617/к. от 20.01.2017.).

3. Эстетическая ортопедическая стоматология (Учебная программа учреждения высшего образования курса по выбору по учебной дисциплине «Ортопедическая стоматология», специальность 1-79.01.07 «Стоматология». Рег. №УД-Л.202/1516/к от 23.03.2015 г.)

Кафедра осуществляет методическое руководство подготовкой врачей-интернов (Стоматология. Программа интернатуры. Рег. №ПН-61 от 07.07.2014С.Н.).

Также на кафедре идет подготовка магистрантов (Учебная программа для специальности магистратуры 1-79.80.26 Стоматология. Рег. №УД-Л79-2-019/1213/м.). Сотрудники кафедры принимали участие в разработке Образовательного стандарта «Высшее образование вторая ступень» (магистратура), Специальность 1-79.01.07 «Стоматология», утвержден Министром образования Республики Беларусь Маскевичем С.А. от 30.08.2013 г. №88). Каждые пять лет все программы перерабатываются и обновляются.

Научно-исследовательская работа: основные направления и достижения научно-педагогических исследований

Со дня основания и по настоящее время основными направлениями научных исследований явились: изучение патогенетических механизмов заболеваний периодонта и разработка способов ортопедического лечения этой патологии; изучение особенностей ортодонтического лечения аномалий и деформаций зубочелюстной системы в сформированном прикусе.

За последние годы на кафедре проводится большая научная работа по следующим направлениям:

– «Применение математических и голографических методов исследования для оптимизации ортопедического лечения стоматологических больных» (номер гос. регистрации 19983770). Сроки исполнения: 01.01.1999 г. – 31.12.2003 г.

– «Биомеханические аспекты в клинике ортопедической стоматологии и ортодонтии». Сроки исполнения: 01.01.2004 г. – 31.12.2008 г.

– «Планирование и конструирование зубных протезов и ортодонтических аппаратов с применением математических и голографических методов исследования». Сроки исполнения: 01.01.2009 г. – 31.12.2013 г.

– «Современные методы диагностики и лечения пациентов в клинической стоматологии на основе биомеханического анализа зубочелюстной системы», (номер гос. регистрации 20140460). Сроки исполнения: 01.01.2014 г. – 31.12.2018 г.

Сотрудниками кафедры защищены 5 докторских и 33 кандидатские диссертации.

Темы докторских диссертаций сотрудников кафедры ортопедической стоматологии

- «Теоретическое и практическое обоснование методов ортопедического лечения заболеваний пародонта» (профессор Л.С. Величко, 1980 г.).

- «Повышение эффективности комплексного (ортопедо-хирургического) лечения аномалий и деформаций зубочелюстной системы в сформированном прикусе (экспериментально-клиническое исследование)» (профессор С.А. Наумович, 2001 г.).

- «Клиника и экспериментальное обоснование физиотерапевтических методов в комплексном лечении аномалий в сформированном прикусе» (профессор И.И. Гунько, 2004 г.).

- «Комплексное ортодонтическое лечение зубочелюстных аномалий и деформаций в сформированном прикусе с применением физических и физико-фармакологических средств (экспериментально-клиническое исследование)» (профессор С.В. Иващенко, 2011 г.);

- «Лазерно-оптическая диагностика болезней периодонта и обоснование методов их лечения (экспериментально-клиническое исследование)» (профессор С.П. Рубникович, 2011 г.).

Темы кандидатских диссертаций

- «Ортодонтическое лечение и протезирование при недоразвитии верхней челюсти в сформированном прикусе» (Л.С. Величко, 1965 г.).

- «Влияние органических растворителей красок (толуола и ксилола) на пародонт у маляров машиностроительной промышленности» (М.Я. Мышковская, 1970 г.).

- «Взаимосвязи аномалий зубочелюстной системы и состояния носового дыхания, речи и слуха» (Н.А. Пучко, 1972 г.).

- «Термографическая оценка динамики нагрева твердых тканей зубов в процессе препарирования» (Ю.Н. Круглик, 1981 г.).

- «Планирование ортопедического лечения заболеваний периодонта при зубочелюстных аномалиях» (Н.М. Полонейчик, 1985 г.).

- «Пути оптимизации ортодонтического лечения в сформированном прикусе» (А.В. Козел, 1985 г.).

- «Ортопедо-хирургическое лечение открытого прикуса с применением гелий-неонового лазера» (С.А. Наумович, 1987 г.).

- «Особенности конструирования мостовидных протезов с учетом состояния выносливости пародонта опорных зубов» (Ю.И. Коцюра, 1989 г.).
- «Исследование и разработка зубных протезов на основе композиции металл – керамика (экспериментально-клиническое исследование)» (В.А. Лобко, 1990 г.).
- «Клиника и комплексное ортопедическо-хирургическое лечение глубокого блокирующего прикуса у взрослых с применением магнитотерапии» (И.И. Гунько, 1991 г.).
- «Применение лазерной сварки в ортопедической стоматологии» (А.П. Дмитроченко, 2001 г.).
- «Аллергические реакции организма на металлические сплавы» (П.Н. Мойсейчик, 2001 г.).
- «Лечение аномалийного положения фронтальных зубов в сформированном прикусе с применением индуктотермоэлектрофореза трилона Б» (С.В. Ивашенко, 2001 г.).
- «Этиотропное и патогенетическое лечение болезней мышечного и височно-нижнечелюстного суставного комплекса» (М.А. Бунина, 2002 г.).
- «Выбор культевой штифтовой вкладки и штифтовых зубов с учетом сохранности стенок каналов корней (экспериментально-клиническое исследование)» (С.П. Рубникович, 2002 г.).
- «Экспериментально-клиническое обоснование выбора конструкций несъемных мостовидных протезов с учетом напряженно-деформационных состояний в челюстно-лицевой области» (А.С. Головкин, 2003 г.).
- «Комплексное лечение деформаций верхней челюсти у пациентов после сквозных расщелин губы и неба в сформированном прикусе с применением лазерных технологий» (А.Н. Доста, 2004 г.).
- «Ортопедический стоматологический статус лиц, принимавших участие в ликвидации аварии на ЧАЭС» (П.А. Стожаров, 2004 г.).

- «Клинико-иммунологическая характеристика биосовместимости дентальных сплавов (клинико-экспериментальное исследование)» (П.Л. Титов, 2004 г.).
- «Механизм развития вертикальных деформаций и совершенствование методов их лечения с применением индуктотермоэлектрофореза трилона Б» (Л.В. Белодед, 2005 г.).
- «Клиническая характеристика тканей периодонта при комплексном лечении больных с зубочелюстными аномалиями современными несъемными ортодонтическими аппаратами» (Ю.Л. Денисова, 2006 г.).
- «Биомеханические основы планирования и конструирования несъемных мостовидных протезов с применением компьютерных технологий» (С.С. Наумович, 2006 г.).
- «Повышение эффективности ортопедического лечения съемными протезами с фиксацией на аттачменах на основе изучения напряженно-деформированного состояния тканей протезного ложа» (А.М. Матвеев, 2006 г.).
- «Повышение эффективности изготовления цельнолитых зубных протезов с применением электроэрозионной обработки» (А.С. Борунов, 2008 г.).
- «Клинико-экспериментальное обоснование эндостальной дентальной имплантации в аллогенной ортопедической костной пластике нижней челюсти» (В.А. Шаранда, 2008 г.).
- «Физико-фармакологический метод в лечении зубочелюстных аномалий сформированного прикуса» (З.С. Ельцова-Таларики, 2008 г.).
- «Оптимизация способов ортопедического лечения в комплексной терапии заболеваний периодонта» (С.Н. Пархамович, 2009 г.).
- «Применение фотодинамической терапии в комплексном лечении заболеваний периодонта» (А.В. Кувшинов, 2010 г.).

- «Обоснование применения эластичных штифтов для замещения дефектов твердых тканей зубов безметалловыми конструкциями (клинико-экспериментальное исследование)» (Т.В. Крушина, 2010 г.).
- «Организационно-экономические основы формирования эффективного рынка медицинских услуг» (И.С. Полоник, 2010 г.).
- «Композиционное восстановление утраченных тканей коронок зубов проволочно-витыми штифтовыми конструкциями» (Э.Л. Мачкалян, 2011 г.).
- «Клинико-экспериментальное обоснование применения цельнокерамических коронок, изготовленных по CAD/CAM технологии» (Д.М. Полховский, 2013 г.).
- Применение низкочастотного ультразвука и аскорбиновой кислоты для лечения пациентов с зубочелюстными аномалиями и деформациями в сформированном прикусе (экспериментально-клиническое исследование)» (А.А. Остапович, 2015 г.).

Соискателем ученой степени доктора медицинских наук является доцент кафедры Наумович С.С.; соискателями ученой степени кандидата медицинских наук являются ассистенты кафедры Храменков С.И., Шнип Е.В., Клишко К.А., Тюкова Е.А. и врач-стоматолог Деркач С.Ю. Работают над выполнением кандидатских диссертаций ассистенты кафедры Пискур В.В., Пашук Ан.П., Пашук Ал.П., Шишов В.Г., Цвирко О.И., Горбачев А.Н.

За разработку и создание новых технологических процессов и оборудования для нанесения тонкопленочных покрытий методом ионно-лучевой терапии и их широкое внедрение в народное хозяйство республики профессор Л.С. Величко удостоен звания Лауреата государственной премии БССР (1986). Профессор Л.С. Величко также является Почетным доктором Белорусского государственного медицинского университета (2010). Профессоры Л.С. Величко и С.А. Наумович награждены серебряными медалями по случаю 100-летия со дня рождения выдающегося ученого, профессора В.Ю. Курляндского за их личный вклад в специальность.

Сотрудниками кафедры выполнено 7 инновационных проектов

– Разработана система контроля качества металлических зубных протезов с декоративным покрытием с целью их сертификации в Республике Беларусь и система аттестации производственных участков по выпуску готовых изделий.

– Разработана и создана лазерная хирургическая установка на базе импульсно-периодического лазера на АИГ:Nd со средней мощностью до 100 Вт со световодной транспортировкой излучения.

– Предложены методы лечения деформаций у пациентов с врожденными расщелинами губы и неба с применением лазерных технологий.

– Разработана автоматизированная система планирования и конструирования мостовидных протезов при выполнении ортопедических операций в стоматологии.

– Разработана методика автоматизированного проектирования и оптимизации конструкций зубочелюстных протезов и ортодонтических аппаратов при аномалиях и деформациях челюстно-лицевой области, обусловленных расщелинами губы и неба с применением универсальных CAD/CAE/CAM систем.

– Разработан и освоен в производстве аппарат для низкочастотной ультразвуковой терапии. Разработана методика клинического использования аппарата.

– Разработан и внедрен в Республиканской и областных стоматологических поликлиниках программный комплекс по индивидуальному биомеханическому анализу зубочелюстной системы на основе методов математического моделирования.

Члены научно-педагогической школы являлись активными организаторами и исполнителями Республиканской научной программы «Стоматология и челюстно-лицевая хирургия», в результате были созданы новые материалы, оборудование и инструментарий. В рамках научной программы «Лечебные и диагностические технологии» выполнен научный

проект «Разработка компьютерной программы оптимизации остеотомий верхней челюсти при комплексном лечении пациентов с врожденными расщелинами губы и неба.

За последние 5 лет сотрудники кафедры совместно с ОДО «Титан-Дент» (Витебск) разработали и внедрили в практическую ортопедическую стоматологию 3 стоматологических сплава из драгоценных металлов для зубного протезирования.

Научные разработки широко внедряются в практическое здравоохранение, многие из них утверждены Министерством здравоохранения Республики Беларусь в качестве инструкций для использования в стоматологической практике. Сотрудниками кафедры получено 120 авторских свидетельств и патентов на изобретения и полезные модели, более 130 удостоверений на рационализаторские предложения и 14 дипломов ВДНХ БССР.

Сотрудниками кафедры опубликовано 11 монографий:

«Профилактика и лечение артикуляционной перегрузки пародонта», «Биомеханика системы зуб – периодонт», «Диагностика и комплексное лечение вертикальных аномалий зубочелюстной системы», «Аллергия в стоматологической практике», «Комплексное лечение зубочелюстных аномалий сформированного прикуса», «Лазерные технологии в стоматологии», «Биомеханика системы зуб – периодонт – костная ткань», «Голографические методы исследования в стоматологии», «Использование керамики для восстановления разрушенных зубов» раздел в монографии «Принципы эстетической стоматологии», «Управляемая перестройка костной ткани при зубочелюстных аномалиях и деформациях в сформированном прикусе» и «Магнитотерапия в экспериментальной и клинической ортодонтии».

Опубликовано руководство для врачей-стоматологов «Заболевания периодонта», «Справочник стоматолога-ортопеда», изданы три сборника научных трудов. За истекшее время членами научно-педагогической школы

кафедры ортопедической стоматологии опубликовано более 2500 научных статей в ведущих отечественных и зарубежных специализированных изданиях.

Основные статьи в ведущих научных журналах:

1. Наумович С.А., Наумович С.С. Ортопедо-хирургическое лечение зубочелюстных аномалий и деформаций в сформированном прикусе с применением лазерных технологий. *ARS medica* – 2012. - №3(58). – с.97-99.
2. Наумович С.А., Наумович С.С., Дрик Ф.Г. Применение голографических методов исследования в клинике ортопедической стоматологии и ортодонтии. *ARS medica*. 2012. - №3(58). – с.99 -104.
3. Наумович С.А., Кувшинов А.В. Фотодинамическая терапия с локальной аппликацией фотосенсибилизатора фотолон. Экспериментальные исследования и первый опыт клинического применения у пациентов с хроническим маргинальным гингивитом и хроническим периодонтитом. *ARS medica* – 2012. - №3(58). – с.110-117.
4. Наумович С.А., Наумович С.С., Лемешевский С.В., Шнип А.И. Биомеханическая модель зубочелюстной системы. *Медицинский журнал* № 3(37). -2011г., С.104-107.
5. Наумович С.А., Круглик Ю.Н., Круглик А.Ю., Дмитроченко А.П. Математическое моделирование нагрева зуба во время препарирования. *Медицинский журнал* № 3(37). 2011г., с.107-109.
6. Наумович С.А., Наумович С.С., Дрик Ф.Г. Голографические методы исследования в стоматологии. Сборник трудов и официальные материалы «Голоэкспо-2011. Голография. Наука и практика» 8-я Межд. научно-практической конференция «Голоэкспо-2011», 29.09-1.10 2011г. Сборник науч. Тр. Конф. Под ред. Л.В.Танина. – Минск: 2011. с.125-131.
7. Наумович С.А., Наумович С.С., Лемешевский С.В., Шнип А.И. Физико-математическая модель зубочелюстного комплекса. Достижения медицинской науки Беларуси. Выпуск XV. Рецензируемый научно-

практический ежегодник. 2010. с.111-112.

8. Наумович С.А., Наумович С.С., Гончаренко В.Г. Построение трехмерной модели зубочелюстной системы на основе компьютерной томографии. Современная стоматология – 2011- № 2 - С.64-67.

9. Ивашенко С.В. Обоснование применения фонофореза и индуктотермоэлектрофонофореза кальцийсодержащих лекарственных веществ для восстановления костной ткани в ретенционном периоде ортодонтического лечения зубочелюстных аномалий. Медицинский журнал № 3(37). 2011г., с.143-146.

10. Доста А.Н., Швед И.А., Наумович С.С., Титов П.Л. Особенности регенеративного остеогенеза костной ткани под действием низкоинтенсивного инфракрасного лазерного излучения в ретенционном периоде ортодонтического лечения. Медицинский журнал. - 2010. - № 4(34). - С.59-61.

11. Титов П.Л., Мойсейчик П.Н., Богдан Г.П. Аллергические реакции и непереносимость материалов, используемых в клинике ортопедической стоматологии. Современная стоматология. 2010- № 1.- С.39-44.

12. Naumovich SS, Naumovich SA, Goncharenko VG. Three-dimensional reconstruction of teeth and jaws based on segmentation of CT images using watershed transformation. Dentomaxillofac Radiol. -2015;44(4):20140313. doi: 10.1259/dmfr.20140313. Epub 2015 Jan 7.

13. S. Lemeshevsky, S. Naumovich, S. Naumovich, P. Vabishchevich, P.Zakharov Numerical simulation of the stress-strain state of the dental. Abstracts Biomath Communications. -2015. Vol 2, No 1.

14. S. Naumovich, S. Naumovich, V. Goncharenko, S. Lemeshevsky Algorithm of 3D reconstruction of teeth and jaws based on segmentation of CT images. CMBEE 2015, Montreal, Canada.

15. S. Naumovich, S. Naumovich, S. Lemeshevsky, P. Vabishchevich, P.Zakharov Numerical simulation of the stress–strain state of the dental system . CMBEE 2015, Montreal, Canada

Сотрудники кафедры ортопедической стоматологии Белорусского государственного медицинского университета являются авторами предложенных инновационных методов лечения и нового современного отечественного оборудования, а также компьютерных программ.

- Наумович С.А. Способ лечения аномалийного положения зубов и прикуса. Патент №3339 от 20.12.1999 г.
- Наумович С.А. Устройство для моделирования функциональных мышечных нагрузок лицевого отдела черепа. Патент №3336 от 20.12.1999 г.
- Наумович С.А. Способ стимуляции остеогенеза в ретенционном периоде ортодонтического лечения. Патент №3339 от 20.12.1999 г.
- Казак Н.С., Наумович С.А., Павленко В.К., Дмитроченко А.П., Мулик П.С., Головки А.И., Рыжевич А.А. Способ реконструкции литой металлической части зубного протеза. Патент №6543 от 15.06.2004 г.
- Пискур В.В., Наумович С.А. Кювета для дублирования зубных протезов. Патент №2567 от 01.12.2005 г.
- Борунов А.С., Наумович С.А., Спиридонов Л.Г. Адгезивный мостовидный протез. Патент №2381 от 15.09.2005 г.
- Круглик А.Ю., Киселев М.Г., Казеко Л.А., Круглик О.А. Устройство для определения износа твердых тканей зубов и стоматологических материалов. Патент №5361 от 03.12.2008 г.
- Гунько И.И., Гунько Т.И. Способ лечения зубочелюстных аномалий в сформированном прикусе. Патент №10289 от 28.02.2008 г.
- Гунько И.И., Ельцова-Таларико З.С. Способ лечения зубочелюстных аномалий или деформаций у взрослых. Патент №10403 от 28.02.2008 г.
- Пархамович С.Н. Коронка для адгезивного шинирования зубов. Патент №4414 от 03.03.2008 г.
- Пархамович С.Н. Способ шинирования зубного ряда при частичной потере зубов. Патент №10579 от 28.01.2008 г.
- Пашук А.П., Наумович С.А., Шаринец Н.М. Телескопическая зубная коронка. Патент №5743 от 05.12.2009 г.

- Мачкалян Э.Л., Наумович С.А. Эндодонтический штифт. Патент на полезную модель №6181 от 10.09.2009 г.
- Наумович Ю.Я., Наумович С.С. Аппарат-протез для вытяжения симметрично расположенных на нижней челюсти ретенированных зубов. Патент на полезную модель №8158 от 16.01.2012 г.
- Улащик В.С., Ивашенко С.В., Ивашенко Е.С. Способ лечения зубочелюстной аномалии или деформации. Патент на изобретение №14117 от 17.03.2009 г.
- Наумович С.А., Пархамович С.Н., Пашук А.П. Телескопическая система для фиксации съемных зубных протезов. Патент на полезную модель №9046 от 03.12.2012 г.
- Ивашенко С.В., Улащик В.С., Остапович А.А., Ивашенко Е.С. Способ комплексного лечения зубочелюстной аномалии или деформации. Патент №19287 от 30.06.2015 г.
- Гунько Т.И., Гунько И.И., Ивашенко С.В. Способ лечения зубочелюстной аномалии или деформации. Патент №20334 от 26.04.2016 г.
- Величко Л.С., Ящиковский Н.В. Способ получения функционального оттиска для изготовления непосредственного зубного протеза. Патент №20366 от 11.05.2016 г.
- Наумович С.С., Гончаренко В.Г., Наумович С.А., Лемешевский С.В., Архипов В.И. Программный комплекс по индивидуальному биомеханическому анализу зубочелюстной системы 3D-MathDent. Свидетельство о регистрации компьютерной программы №269 от 21.12.2010 г. Заявка №С20100140 от 08.12.2010 г.
- Доста А.Н., Наумович С.А., Босяков С.М. Ortodontic appliance modelles. Программа конструирования ортодонтических аппаратов. Свидетельство №18 от 07.06.2008 г.

За последние 20 лет подготовлено и опубликовано более 90 учебно-методических пособий, из них «Методика написания истории болезни в клинике ортопедической стоматологии», «Применение замковых креплений в

клинике ортопедической стоматологии», «Непосредственное протезирование в ортопедической стоматологии», «Препарирование зубов под современные виды ортопедических конструкций», «Бюгельные протезы (основные конструктивные элементы)», «Ортопедическое лечение больных с использованием дентальных имплантатов», «Челюстно-лицевая ортопедия», «Аллергические реакции в ортопедической стоматологии (прогнозирование, диагностика и профилактика)», «Ортопедическое лечение частичного отсутствия зубов мостовидными протезами», «Методы ортопедического лечения заболеваний периодонта», «Принципы ортопедического лечения патологической стираемости зубов», «Штифтовые конструкции и системы для ортопедического лечения дефектов коронок зубов», «Организационные основы стоматологической ортопедической помощи», «Технологии зубного протезирования на дентальных имплантатах», «Применение стекловолоконных штифтов в ортопедической стоматологии», «Виниры (ламинаты)», «Определение цвета зубов в клинике ортопедической стоматологии», «Комплексное ортодонтическое лечение аномалий и деформаций зубочелюстной системы в сформированном прикусе».

Изданы 4 учебных пособия с грифом Министерства образования Республики Беларусь «Диагностика и методы ортопедического лечения дефектов твердых тканей зубов», «Ортопедическая стоматология. Лечение несъемными протезами», «Ортопедическая стоматология. Протезирование съемными пластиночными и бюгельными протезами», «Ортопедическая стоматология. Протезирование полными съемными пластиночными протезами». Логическим завершением большой учебно-методической работы явилось издание первого национального учебника «Ортопедическая стоматология» в 2-х частях (2013, 2014).



Учебник «Ортопедическая стоматология»

Члены научной школы регулярно участвуют в международных и республиканских научно-практических конференциях, съездах, симпозиумах, семинарах и являются постоянными их организаторами (I–VI съезд стоматологов Республики Беларусь, I–IV международные конгрессы стоматологов Республики Беларусь, I–X ежегодные международные научно-практические конференции по стоматологии в рамках соответствующих выставок и др.). Подготовлено более 5000 научных докладов на симпозиумах, съездах, международных и республиканских научно-практических конференциях.

Члены научно-педагогической школы входят в состав редакционных коллегий научных специализированных журналов по стоматологии и другим специальностям «Современная стоматология», «Стоматологический журнал», «Стоматолог», «Военная медицина», «Современная стоматология» (Украина), «Российский стоматологический журнал» (Россия), «Эстетическая стоматология и имплантология» (Болгария). Члены научно-педагогической школы неоднократно входили в состав организационных и программных комитетов представительных научных конференций «Лазерные технологии в медицине», «Медэлектроника», «Голография», «Математическое моделирование в медицине» и др.

Представители научно-педагогической школы активно поддерживают

творческие научные связи в виде совместных научно-практических конференций, семинаров, мастер-классов с научными центрами по стоматологии: АСТА (Академический центр по стоматологии Амстердама, Нидерланды), научный центр компании SIRONA (Германия, Биберах), Университет г. Тюбингена (Германия), Университет г. Грайсвальд (Германия), Московский государственный медико-стоматологический университет (Российская Федерация), Национальный медицинский университет им. Гельмгольца (Украина, Киев), Национальная медицинская академия последиplomного образования им. П.Л. Шупика, Институт стоматологии (Киев, Украина), Национальный Казахский медицинский университет (Казахстан, Алматы), Государственный университет медицины и фармации им. Николае Тестемицану (Молдова, Кишинев), а также ведущие вузы Российской Федерации (Смоленский государственный медицинский университет, Первый Санкт-Петербургский медицинский университет им. акад. И.П. Павлова, Тверской государственный медицинский университет, Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Самарский государственный медицинский университет) и Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет.

Лечебно-консультативная работа

На кафедре ортопедической стоматологии Белорусского государственного медицинского университета работают 4 профессора, 20 доцентов и 14 ассистентов. Все преподаватели кафедры аттестованы на квалификационные врачебные категории: высшую – 30, первую – 7, вторую – 1. Регулярно сотрудники кафедры проходят курсы повышения квалификации.

Клинической базой кафедры ортопедической стоматологии является Республиканская клиническая стоматологическая поликлиника (заключен договор о сотрудничестве с университетом 16.05.2016 г.). Все сотрудники кафедры выполняют лечебную нагрузку (0,75 ставки врача-стоматолога-ортопеда). На базе Республиканской клинической стоматологической

поликлиники сотрудники кафедры ведут консультативный прием пациентов: заведующий кафедрой профессор С.А. Наумович и профессор Л.С. Величко, в консультативном центре «Стоматология» на базе Республиканской клинической стоматологической поликлиники консультации проводят профессора И.И. Гунько, С.В. Ивашенко, доценты Ю.И. Коцюра, Ю.Н. Круглик, П.Н. Мойсейчик, В.Н. Ралло, А.И. Головки, М.А. Бунина, А.П. Дмитроченко, А.М. Матвеев, П.А. Стожаров, Л.В. Белодед, П.Л. Титов, С.С. Наумович, А.С. Борунов, С.Н. Пархамович, В.В. Шаранда, Т.В. Крушинина, А.В. Кувшинов, З.С. Ельцова-Таларико, А.А. Остапович. Также во время командировок по республике сотрудники кафедры проводят консультации пациентов. В общей сложности сотрудники кафедры ежегодно консультируют в Республиканской клинической стоматологической поликлинике и учреждениях здравоохранения города Минска и всей республики более 8000 пациентов.



Консультация профессора Наумовича С.А.

Регулярно на заседаниях кафедры подводятся итоги лечебной работы, в которых принимают участие главный врач, заведующий отделением и производством. Заведующий кафедрой и ответственный за лечебную работу (доцент Т.В. Крушинина) проводят совещания, клинические конференции с

участием профессоров, доцентов, ассистентов, врачей ортопедического отделения и зубных техников, где обсуждаются все вопросы работы клиники.

В Республиканской клинической стоматологической поликлинике внедрены самые современные методики зубного протезирования (металлоакрилаты, металлокерамика, сложное челюстное протезирование, комплексное лечение аномалий и деформаций зубочелюстной системы у взрослых), разработаны методики диагностики и лечения аллергий, гальванозов и заболеваний височно-нижнечелюстного сустава.

За годы существования кафедры ортопедической стоматологии ее сотрудниками получены акты внедрения (инструкции по применению Министерства здравоохранения Республики Беларусь) на 38 методик профилактики, диагностики и лечения стоматологических пациентов. Ежемесячно проводятся клинические конференции для преподавателей, врачей, клинических ординаторов и врачей стоматологов-ортопедов Минска и регионов республики по актуальным вопросам ортопедической стоматологии под эгидой Белорусской стоматологической ассоциации.

По оказанию консультативной помощи за кафедрой закреплены 2-я, 3-я, 4-я, 5-я, 7-я, 11-я, 12-я, 13-я и 14-я стоматологические поликлиники Минска, ортопедическое отделение 30-й и 17-й городских поликлиник. Ежегодно сотрудники кафедры осуществляют прием более 22 000 пациентов (посещений), изготавливают более 5 000 единиц различных видов зубных протезов и аппаратов.

Студенческий научный кружок. Олимпиады

Руководство кафедры ортопедической стоматологии активно привлекает студентов к участию в научно-исследовательских работах, в настоящий момент участвуют 36 студентов стоматологического факультета.

Основные направления работы студенческого научного кружка:

- ортопедическое лечение при частичной и полной адентии с использованием дентальных имплантатов;

- протезирование с использованием безметалловых цельнокерамических конструкций;

- протезирование с использованием технологий компьютерного фрезерования, литьевого прессования, изготовления бюгельных протезов с замковой системой фиксации, применения нейлона, ацетала, сплавов благородных металлов;

- ортопедическое лечение при генерализованном поражении тканей периодонта;

- ортопедическое лечение при частичной вторичной адентии, осложненной аномалиями и деформациями зубных рядов и прикуса, а также поражением височно-нижнечелюстного сустава.

За последние 5 лет студенты-кружковцы активно выступали с докладами на научно-практических конференциях (международного уровня – 66, межвузовских – 7), количество статей и тезисов, опубликованных студентами, превысило 8 десятков, 24 работы представлены на республиканском смотре-конкурсе, по результатам которого ребята награждены дипломами 1-й степени (4 студента), 2-й (7 человек) и 3-й степени (4 кружковца). Всего проведено 14 внутривузовских олимпиад и 8 олимпиад с международным участием.





Олимпиада по ортопедической стоматологии с международным участием

Нам всего лишь 50! Становление кафедры состоялось. Мы с оптимизмом смотрим в будущее!

Сердечно и от всей души поздравляем всех сотрудников кафедры с 50-летним юбилеем! Выражаем искреннюю благодарность и признательность за ежедневный благородный труд, постоянное совершенствование и творчество по подготовке высококвалифицированных врачей-стоматологов. Желаем всем коллегам крепкого здоровья, благополучия и новых творческих побед на ниве нашей любимой стоматологии!