

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учебно-методическое объединение по медицинскому образованию

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь
В.А. Богуш



20.05.2015
Регистрационный № ТД-4.501/тип.

ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ

Типовая учебная программа по учебной дисциплине для специальности
1-79 01 07 «Стоматология»

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель
Министра здравоохранения
Республики Беларусь,
председатель Учебно-методического
объединения по медицинскому
образованию



20.02.2015 Д.Л. Пиневиц

СОГЛАСОВАНО

Начальник Управления
высшего образования
Министерства образования
Республики Беларусь

20.05.2015 С.И. Романюк

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научно-
методической работе
Государственного учреждения
образования «Республиканский
институт высшей школы»



20.05.2015 И.В. Титович

Эксперт-нормоконтролер

24.04.2015 А.А. Денисов

Информация об изменениях размещается на сайтах:

<http://www.nihe.bsu.by>
<http://www.edubelarus.info>

Минск 2015

СОСТАВИТЕЛИ:

С.А.Наумович, заведующий кафедрой ортопедической стоматологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

С.В.Ивашенко, профессор кафедры ортопедической стоматологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, доцент

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра общей стоматологии с курсом ортопедической стоматологии учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет»;

С.П.Рубникович, заведующий кафедрой ортопедической стоматологии государственного учреждения образования «Белорусская медицинская академия последипломного образования», доктор медицинских наук, доцент

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ В КАЧЕСТВЕ ТИПОВОЙ:

Кафедрой ортопедической стоматологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 7 от 04.11.2014);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 5 от 21.01.2015);

Научно-методическим советом по стоматологии Учебно-методического объединения по медицинскому образованию (протокол № 4 от 23.01.2015)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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.

Типовая учебная программа по учебной дисциплине «Ортопедическая стоматология» разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

- образовательным стандартом по специальности 1-79 01 07 «Стоматология», утвержденным и введенным в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 30.08.2013 № 88;

- типовым учебным планом по специальности 1-79 01 07 «Стоматология» (регистрационный № L 79-1-007/тип.), утвержденным первым заместителем Министра образования Республики Беларусь 30.05.2013.

Цель преподавания и изучения учебной дисциплины «Ортопедическая стоматология» состоит в формировании у студентов и приобретении ими 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 учебной дисциплины состоят в приобретении студентами академических компетенций, основу которых составляет способность к самостоятельному поиску учебно-информационных ресурсов, овладению методами приобретения и осмысления знания:

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

Задачи преподавания учебной дисциплины состоят в формировании социально-личностных и профессиональных компетенций, основа которых заключается в знании и применении:

- принципов подготовки полости рта к ортопедическим вмешательствам, методов обезболивания;
- механизмов адаптации к зубным протезам;

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

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

Преподавание и успешное изучение учебной дисциплины «Ортопедическая стоматология» осуществляется на базе приобретенных студентом знаний и умений по разделам следующих учебных дисциплин:

Общая химия. Электролитный состав крови, буферные системы крови. Кислотно-основное состояние.

Биоорганическая химия. Неорганические и органические химические соединения. Элементы аналитической химии, синтез и модификация полезных химических соединений.

Медицинская и биологическая физика. Медицинские приборы и аппаратура, используемые в стоматологии. Физические явления: адгезия, магнитные поля, лазерное излучение, электродвижущая сила в полости рта, беспаячный метод изготовления зубных протезов.

Медицинская биология и общая генетика. Биологические основы жизнедеятельности человека. Биология клетки. Размножение. Наследственность и изменчивость. Биологические аспекты экологии человека.

Биологическая химия. Строение, функции и обмен аминокислот, нуклеиновых кислот, белков, углеводов, липидов. Биосинтез нуклеиновых кислот и белков. Энергетический обмен в клетке.

Латинский язык. Грамматика и принципы словообразования. Значение латинских и греческих словообразовательных элементов и определенного минимума специальной терминологии на латинском языке.

Анатомия человека. Строение тела человека, составляющих его систем, органов, тканей, половые и возрастные особенности организма.

Гистология, цитология, эмбриология. Методы гистологических и цитологических исследований. Развитие и гистологическое строение зуба, других органов зубочелюстной системы.

Общая стоматология. Биология полости рта (строение зуба, окружающих тканей, состав и биологическая роль слюны), анатомо-физиологические особенности строения жевательного аппарата, вопросы биомеханики, окклюзии и артикуляции. Основные и дополнительные методы обследования пациента (диагностика). Семиотический анализ выявленных признаков болезни. Клиническое материаловедение и лабораторная техника (методика изготовления протезов и различных ортопедических аппаратов).

Нормальная физиология. Организм и его защитные системы. Принципы формирования и регуляции физиологических функций. Физиологическая роль и значение жевательного аппарата, его влияние на пищеварение и состояние желудочно-кишечного тракта в целом. Основы биомеханики.

Патологическая анатомия. Воспаление – понятие и биологическая сущность. Этиология и патогенез, морфология, классификация (банальное воспаление, специфическое воспаление). Иммунитет: морфология иммуногенеза, местные аллергические реакции, аутоиммунные болезни.

Патологическая физиология. Этиология. Учение о патогенезе. Болезнетворное воздействие факторов внешней среды (биологические факторы, вирусы, бактерии, простейшие). Роль реактивности организма в патологии. Аллергическая реактивность организма. Патологическая физиология инфекционного процесса.

Фармакология. Фармакодинамика лекарственных средств. Принципы действия лекарственных средств. Побочное и токсическое действие лекарственных средств. Лекарственные средства, влияющие на процессы воспаления и аллергии. Противомикробные и противопаразитарные лекарственные средства: антисептические, дезинфицирующие, химиотерапевтические.

Изучение учебной 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 учебных дисциплин, как: «Терапевтическая стоматология», «Челюстно-лицевая хирургия и хирургическая стоматология», «Стоматология детского возраста и профилактика стоматологических заболеваний», «Ортодонтия», «Коммунальная стоматология».

Изучение учебной дисциплины «Ортопедическая стоматология» должно обеспечить формирование у студентов академических, социально-личностных и профессиональных компетенций.

Требования к академическим компетенциям

Студент должен:

АК-1. Уметь применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач.

АК-2. Владеть системным и сравнительным анализом.

АК-3. Владеть исследовательскими навыками.

АК-4. Уметь работать самостоятельно.

АК-5. Быть способным порождать новые идеи (обладать креативностью).

АК-6. Владеть междисциплинарным подходом при решении проблем.

АК-7. Иметь навыки, связанные с использованием технических устройств, управлением информацией и работой с компьютером.

АК-8. Обладать навыками устной и письменной коммуникации, владеть профессиональной и научной лексикой.

АК-9. Уметь учиться, повышать свою квалификацию в течение всей жизни.

Требования к социально-личностным компетенциям

Студент должен:

СЛК-1. Обладать качествами гражданственности.

СЛК-2. Быть способным к социальному взаимодействию.

СЛК-3. Обладать способностью к межличностным коммуникациям.

СЛК-4. Владеть навыками здоровьесбережения.

СЛК-5. Быть способным к критике и самокритике.

СЛК-6. Уметь работать в команде.

Требования к профессиональным компетенциям

Студент должен быть способен:

ПК-1. Реализовывать общие принципы организации неотложной медицинской помощи пострадавшим при травмах, отравлениях, критических состояниях.

ПК-2. Оказывать неотложную медицинскую помощь при угрожающих жизни состояниях.

ПК-3. Применять в медицинской деятельности знания о строении, топографии и развитии клеток, тканей, органов и систем организма во взаимосвязи с их функцией в норме и патологии, особенностях организменного и популяционного уровней организации жизни.

ПК-4. Использовать знания основных физических, химических, биологических и физиологических закономерностей жизнедеятельности организма человека в норме и патологии.

ПК-5. Проводить санитарно-гигиеническое просвещение населения, пропагандировать здоровый образ жизни.

ПК-6. Проводить профилактику заболеваний зубочелюстной системы, органов и тканей полости рта у детского и взрослого населения.

ПК-7. Осуществлять профилактические мероприятия по предотвращению профессиональных заболеваний.

ПК-8. Использовать методы статистического, исторического, экономического анализа в изучении и прогнозировании показателей стоматологического здоровья населения, в оценке деятельности организаций здравоохранения и врачей, в определении эффективности профильных лечебно-профилактических мероприятий и диспансеризации населения.

ПК-9. Оказывать консультативную помощь врачам иных специальностей в соответствии с профилем своей медицинской деятельности по специальности.

ПК-10. Оказывать диагностическую помощь населению с использованием лечебно-диагностической аппаратуры.

ПК-11. Осуществлять этиотропное, патогенетически обоснованное лечение стоматологических заболеваний.

ПК-12. Применять специфические приемы и методы восстановительного лечения пациентов со стоматологическими заболеваниями.

ПК-13. Работать с научной литературой и создавать личную научно-практическую информационную базу данных.

ПК-14. Планировать и проводить научные исследования по специальности.

ПК-15. Оформлять и представлять результаты научных исследований к опубликованию.

ПК-16. Организовывать свой труд на научной основе с использованием компьютерных технологий обработки информации в сфере профессиональной деятельности.

ПК-17. Проводить профессиональное обучение средних медицинских работников, учебные занятия со студентами, курсантами, слушателями, планировать и проводить воспитательную работу с обучающимися.

ПК-18. Разрабатывать методическое обеспечение образовательного процесса.

ПК-19. Осуществлять и пропагандировать мероприятия по предотвращению производственного травматизма.

ПК-20. Использовать новые технологии обучения.

ПК-21. Использовать в работе нормативные правовые акты и организационно-распорядительные документы.

ПК-22. Оформлять медицинскую и организационно-распорядительную документацию.

ПК-23. Документировать результаты профилактической, лечебной и реабилитационной медицинской помощи.

ПК-24. Самостоятельно принимать профессиональные решения и организовывать работу исполнителей для достижения поставленных целей.

ПК-25. Взаимодействовать со специалистами смежных профильных специальностей.

ПК-26. Осуществлять организацию и оказание медицинской помощи населению с использованием современных информационных технологий и ресурсов.

ПК-27. Владеть современными средствами телекоммуникаций.

ПК-28. Взаимодействовать с коллегами в соответствии с нормативными правовыми актами.

ПК-29. Анализировать и оценивать собранные данные, готовить доклады, материалы к презентациям и представлять их.

ПК-30. Разрабатывать документы для утверждения, вести переговоры с заинтересованными участниками.

В результате изучения учебной дисциплины «Ортопедическая стоматология» студент должен

знать:

– этиологию, патогенез, клиническую картину, диагностику, дифференциальную диагностику, профилактику и методы лечения наиболее частых патологических процессов и заболеваний зубочелюстной системы;

– методы подготовки полости рта к ортопедическим вмешательствам, методы обезболивания;

– механизмы адаптации к протезам и влияние ортопедических вмешательств на зубочелюстную систему и организм пациента;

– организационно-экономические аспекты деятельности ортопедических отделений стоматологических поликлиник;

уметь:

- организовывать рабочее место врача-стоматолога-ортопеда с учетом эргономики и в соответствии с требованиями асептики, антисептики, техники безопасности;
- предупреждать общие осложнения у пациента на стоматологическом приеме и при необходимости оказывать неотложную медицинскую помощь;
- проводить обследование пациентов, определить показания к проведению общеоздоровительных и специальных мероприятий перед протезированием;
- выбирать метод лечения и конструкцию протезов и аппаратов;
- проводить ортодонтическое лечение аномалий и деформаций зубочелюстной системы у взрослых;

владеть:

- правилами оформления медицинской и отчетной документации;
- методами обследования пациента в ортопедической стоматологии;
- методами диагностики и планирования ортопедического лечения пациентов;
- методами ортопедического лечения пациентов с дефектами твердых тканей зубов;
- методами ортопедического лечения пациентов с частичным отсутствием зубов;
- методами ортопедического лечения пациентов с полной потерей зубов;
- методами ортопедического лечения пациентов с патологией височно-нижнечелюстного сустава;
- методами ортопедического лечения пациентов с хроническими заболеваниями слизистой оболочки полости рта, аллергиями и гальванозами;
- методами ортопедического лечения пациентов с зубочелюстными аномалиями и деформациями в сформированном прикусе;
- методами ортопедического лечения пациентов с челюстно-лицевой патологией.

Структура типовой учебной программы по учебной дисциплине «Ортопедическая стоматология» представлена шестью разделами.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 1031 академический час, из них аудиторных – 639 часов. Примерное распределение аудиторных часов по видам занятий: 60 часов лекций, 579 часов практических занятий. Рекомендуемые формы текущей аттестации: дифференцированные зачеты (5, 6 семестры), зачеты (8, 9, 10 семестры), экзамен (7 семестр). Итоговая аттестация - государственный экзамен.

ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
1. Ортопедическое лечение дефектов коронок зубов и зубных рядов	14	85
1.1. Введение. Ортопедическое лечение дефектов коронок зубов вкладками	2	10
1.2. Ортопедическое лечение дефектов коронок зубов искусственными коронками	4	25
1.3. Ортопедическое лечение при полном отсутствии коронки зуба	4	10
1.4. Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов мостовидными протезами	4	40
2. Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов съемными протезами	14	80
2.1. Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов частичными съемными пластиночными протезами	7	50
2.2. Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов бюгельными протезами	7	30
3. Ортопедическое лечение при полной потере зубов и патологической стираемости	12	90
3.1. Ортопедическое лечение при полной потере зубов полными съемными пластиночными протезами	6	47
3.2. Ортопедическое лечение пациентов с полным отсутствием зубов на одной челюсти	2	17
3.3. Ортопедическое лечение локализованной формы патологической стираемости	2	13
3.4. Ортопедическое лечение генерализованной формы патологической стираемости	2	13
4. Ортопедическое лечение при заболеваниях периодонта, слизистой оболочки полости рта, височно-нижнечелюстного сустава, при деформациях зубных рядов и прикуса, при аллергиях и гальванозах	10	72
4.1. Ортопедическое лечение при заболеваниях периодонта	3	26
4.2. Ортопедическое лечение при заболеваниях слизистой оболочки полости рта	2	12
4.3. Ортопедическое лечение при заболеваниях височно-нижнечелюстного сустава	1	10

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
4.4. Ортопедическое лечение при деформациях зубных рядов и прикуса	2	12
4.5. Ортопедическое лечение при аллергиях и гальванозах	2	12
5. Лечение зубочелюстных аномалий и деформаций в сформированном прикусе. Челюстно-лицевая ортопедия	10	112
5.1. Лечение зубочелюстных аномалий и деформаций в сформированном прикусе	4	32
5.2. Челюстно-лицевая ортопедическая стоматология. Методы ортопедического лечения пациентов с новообразованиями зубочелюстной системы. Пострезекционные протезы	4	64
5.3. Ортопедическое лечение с применением дентальных имплантатов	2	16
6. Поликлиническая ортопедическая стоматология	-	140
6.1. Лечение и реабилитация пациентов с патологией твердых тканей зубов	-	20
6.2. Лечение и реабилитация пациентов с дефектами зубных рядов	-	28
6.3. Лечение и реабилитация пациентов с полной потерей зубов	-	34
6.4. Лечение и реабилитация пациентов с воспалительно-дистрофическими заболеваниями околозубных тканей	-	30
6.5. Тактические, диагностические и технологические ошибки в ортопедической стоматологии	-	16
6.6. Основы организации стоматологической ортопедической помощи в Республике Беларусь	-	12
Всего часов	60	579

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. ОРТОПЕДИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ДЕФЕКТОВ КОРОНОК ЗУБОВ И ЗУБНЫХ РЯДОВ

1.1. Введение. Ортопедическое лечение дефектов коронок зубов вкладками

Ортопедическая стоматология: предмет, цели, задачи. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и методы лечения основных нозологических форм патологии зубочелюстной системы: 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.

Понятие о медицинской этике и деонтологии. Взаимоотношения врача и пациента, врача и зубного техника, врача и медицинских работников. Подготовка полости рта к протезированию. Терапевтическая подготовка, хирургическая подготовка, ортодонтическая подготовка, специальная подготовка.

Вкладки, показания к их применению. Классификации полостей. Особенности формирования полостей при протезировании вкладками в зависимости от топографии дефекта. Методы изготовления вкладок. Клинико-лабораторные этапы восстановления коронки зуба с помощью вкладки. Припасовка и фиксация вкладок.

1.2. Ортопедическое лечение дефектов коронок зубов искусственными коронками

Методы обезболивания при препарировании твердых тканей зубов. Принципы препарирования зубов. Правила препарирования зубов и количество снимаемых твердых тканей при изготовлении различных ортопедических конструкций (штампованные коронки, пластмассовые коронки, керамические, цельнолитые и комбинированные (металлоакриловые и металлокерамические) коронки). Методы оценки качества препарирования.

Штампованные коронки, пластмассовые коронки, цельнолитые, керамические (фрезерованные, спекаемые и прессуемые), металлоакриловые и металлокерамические коронки, показания к их применению. Клинико-лабораторные этапы изготовления коронок. Методика получения оттисков и их оценка.

Методика припасовки одиночных коронок. Правила и последовательность наложения и фиксации коронок.

1.3. Ортопедическое лечение при полном отсутствии коронки зуба

Ортопедическое лечение при полном отсутствии коронки зуба. Штифтовые конструкции и их элементы, показания к их применению. Методы обследования пациентов с полным отсутствием коронки зуба. Требования, предъявляемые к состоянию корня и окружающим его тканям. Клинико-

лабораторные этапы изготовления штифтовых зубов: простой штифтовый зуб, по Ильиной-Маркосян, по Ричмонду и другие.

Ортопедическое лечение при отсутствии коронки зуба культевыми конструкциями, показания к их применению. Клинико-лабораторные этапы изготовления культевых конструкций. Стекловолоконные штифты и материалы для их изготовления.

1.4. Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов мостовидными протезами

Протезирование частичного отсутствия зубов (вторичная частичная адентия) мостовидными протезами. Методы обследования пациентов с частичным отсутствием зубов. Частичные дефекты зубных рядов. Клиническая картина, этиология, классификация дефектов зубных рядов (Кеннеди, Гаврилов). Биологические и клинические основы лечения мостовидными протезами. Периодонт и его строение, функции, резервные силы, выносливость.

Показания и противопоказания к применению мостовидных протезов. Клинико-лабораторная последовательность изготовления паяных, цельнолитых и комбинированных (металлоакриловых и металлокерамических) мостовидных протезов. Препарирование зубов при протезировании частичного отсутствия зубов мостовидными протезами. Критерии оценки качества препарирования зубов. Особенности препарирования зубов в зависимости от вида протеза. Определение и методы фиксации центральной окклюзии при протезировании частичного отсутствия зубов мостовидными протезами. Припасовка коронок при протезировании частичного отсутствия зубов мостовидными протезами, снятие оттисков. Проверка конструкции мостовидного протеза. Припасовка и наложение мостовидных протезов. Критерии оценки качества опорных элементов и тела протеза. Фиксация мостовидных протезов. Современные технологии в ортопедической стоматологии. Прессованная керамика. Система CAD/CAM, CEREC (фрезерованная керамика). Применение стекловолоконных штифтов в ортопедической стоматологии. Адгезивные мостовидные протезы. Характеристики и свойства современных конструкционных материалов. Методики изготовления современных конструкций зубных протезов.

2. ОРТОПЕДИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ДЕФЕКТОВ ЗУБНЫХ РЯДОВ СЪЕМНЫМИ ПРОТЕЗАМИ

2.1. Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов частичными съемными пластиночными протезами

Характеристики съемных пластиночных протезов и их элементов, разновидности съемных протезов. Показания и противопоказания (относительные и абсолютные) к изготовлению пластиночных протезов. Положительные и отрицательные свойства съемных протезов. Фиксация частичных съемных пластиночных протезов. Методы фиксации и стабилизации частичных съемных протезов. Анатомическая ретенция, явление прилипаемости, механические способы фиксации съемных пластиночных протезов (кламмера, аттачмены, телескопические коронки, система Румпеля). Фиксация с помощью дентальных имплантатов. Границы съемных

пластиночных протезов. Показания к покрытию опорных зубов искусственными коронками. Виды кламмеров. Клинико-лабораторная последовательность изготовления съемных пластиночных протезов. Снятие оттисков для изготовления частичных съемных протезов. Отливка моделей. Определение границ съемных протезов с учетом расположения кламмеров. Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками, определение центральной окклюзии и клинических ориентиров для подбора и постановки зубов. Проверка конструкции протезов, окончательное изготовление съемных протезов. Припасовка и наложение протезов, правила пользования и процесс адаптации.

2.2. Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов бюгельными протезами

Бюгельные протезы и их характеристика, показания к применению. Конструктивные элементы, их назначение и расположение по отношению к тканям протезного ложа. Методика снятия оттисков, получение моделей и характеристика оттискных масс (силиконовые, альгинатные). Параллелометрия. Устройство параллелометра и его назначение. Характеристика общей экваторной линии (межевой, линии обзора) и методы ее нахождения (метод Новака, метод выбора, произвольный). Понятие пути введения и выведения бюгельного протеза. Система кламмеров Нея, аттачмены. Планирование конструкции бюгельного протеза. Соединение кламмера с протезом (жесткое, полулабильное, лабильное). Клинико-лабораторная последовательность изготовления паяных и цельнолитых бюгельных протезов (литье со снятием с модели). Паяный способ изготовления бюгельного протеза. Снятие оттисков, отливка модели, определение центральной окклюзии, изучение моделей в параллелометре, планирование конструкции бюгельного протеза. Моделировка каркаса бюгельного протеза по стандартным заготовкам. Отливка частей каркаса и соединение их с помощью спайки. Цельнолитые каркасы со снятием модели, методика профессора Л.С.Величко. Припасовка каркаса бюгельного протеза на модели, проверка каркаса в полости рта. Постановка зубов, проверка конструкции бюгельного протеза, замена воска на пластмассу. Припасовка и наложение бюгельного протеза, рекомендации пациенту. Клинико-лабораторная последовательность изготовления цельнолитых бюгельных протезов на огнеупорных моделях. Снятие оттисков для изготовления цельнолитого бюгельного протеза на огнеупорной модели. Отливка моделей из высокопрочного гипса, изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками. Определение центральной окклюзии, изучение моделей в параллелометре, планирование конструкции бюгельного протеза. Дублирование модели, характеристика огнеупорных масс. Моделирование каркаса бюгельного протеза, литье. Припасовка каркаса на модели, проверка в полости рта. Постановка зубов, проверка конструкции протеза, замена на пластмассу. Шлифовка, полировка, припасовка и наложение бюгельного протеза. Клинико-лабораторная последовательность изготовления цельнолитых бюгельных протезов на огнеупорных моделях с фиксацией на аттачменах. Характеристика аттачменов (замковые крепления) и их назначение. Типы

замковых креплений и их выбор. Определение величины пространства, необходимого для установки замкового крепления. Последовательность клинико-лабораторных этапов изготовления бюгельных протезов на огнеупорной модели с фиксацией на аттачменах.

3. ОРТОПЕДИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ПРИ ПОЛНОЙ ПОТЕРЕ ЗУБОВ И ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ СТИРАЕМОСТИ

3.1. Ортопедическое лечение при полной потере зубов полными съемными пластиночными протезами

Протезирование при полной потере зубов (полная вторичная адентия). Особенности клинического обследования пациентов при полной потере зубов. Определение морфологических особенностей твердых и мягких тканей протезного ложа, степень атрофии костной ткани альвеолярного отростка и тела челюстей, податливости слизистой оболочки.

Классификация беззубых челюстей по Шредеру, Курляндскому В.Ю., Келлеру, Оксману И.М. Методы фиксации и стабилизации полных съемных пластиночных протезов. Определение и понятие о физической, механической, биофизической и биомеханической фиксации полных съемных пластиночных протезов. Фиксация с помощью дентальных имплантатов. Стабилизация: определение, понятие. Методы стабилизации полных съемных пластиночных протезов. Слепочные материалы и методы получения анатомических оттисков для изготовления индивидуальных ложек. Характеристика индивидуальных ложек, методы их изготовления и материалы, применяемые для этих целей. Припасовка индивидуальных ложек (по методике Гербста). Получение и оценка функциональных оттисков. Обоснование выбора оттискного материала для получения функциональных оттисков. Границы базисов протезов при полном отсутствии зубов. Антропометрические ориентиры и анатомическая закономерность строения лица при ортогнатическом прикусе. Отливка моделей и изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками. Определение центрального соотношения челюстей при полном отсутствии зубов (методы). Последовательность переноса ориентиров на восковые базисы с окклюзионными валиками. Возможные ошибки и осложнения при определении и фиксации центрального соотношения челюстей. Артикуляция и окклюзия. Виды и подбор искусственных зубов.

Конструирование зубных рядов при полном отсутствии зубов и ортогнатическом соотношении челюстей. Особенности постановки зубов при прогнатическом и прогеническом соотношении альвеолярных отростков. Проверка восковой композиции протезов. Методика изготовления съемных протезов с металлическим базисом. Особенности протезирования пациентов с полной потерей зубов с применением дентальных имплантатов. Анализ и коррекция врачебных и технических ошибок при определении центрального соотношения челюстей. Припасовка и наложение пластиночных протезов при полном отсутствии зубов. Правила пользования и коррекция полных съемных пластиночных протезов.

3.2. Ортопедическое лечение пациентов с полным отсутствием зубов на одной челюсти

Протезирование пациентов при полном отсутствии зубов на одной челюсти. Изготовление полных съемных пластиночных протезов по дублированным моделям при повторном протезировании.

3.3. Ортопедическое лечение локализованной формы патологической стираемости

Локализованная патологическая стираемость: характеристика, виды, этиология, патогенез. Классификация патологической стертости. Патологическая стертость (локализованная форма): этиология, клиническая картина, профилактика. Методы ортопедического лечения и клинико-лабораторные этапы изготовления ортопедических конструкций.

3.4. Ортопедическое лечение генерализованной формы патологической стираемости

Генерализованная патологическая стираемость: клиническая картина, дифференциальная диагностика, профилактика. Методы ортопедического лечения при генерализованной стираемости и клинико-лабораторные этапы изготовления ортопедических конструкций.

4. ОРТОПЕДИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ПЕРИОДОНТА, СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА, ВИСОЧНО-НИЖНЕЧЕЛУСТНОГО СУСТАВА, ПРИ ДЕФОРМАЦИЯХ ЗУБНЫХ РЯДОВ И ПРИКУСА, ПРИ АЛЛЕРГИЯХ И ГАЛЬВАНОЗАХ

4.1. Ортопедическое лечение при заболеваниях периодонта

Классификация заболеваний периодонта. Этиология, патогенез, клиническая картина заболеваний периодонта, дифференциальная диагностика, методы обследования пациентов с заболеваниями периодонта. Роль экзогенных и эндогенных факторов в развитии заболеваний периодонта. Одонтопародонтограмма как показатель функционального состояния и выносливости периодонта. Резервные силы периодонта и их изменения в зависимости от степени атрофии альвеолярного отростка. Взаимосвязь степени воспаления в тканях периодонта и подвижности зубов. Роль окклюзионных соотношений в развитии заболеваний периодонта. Избирательное шлифование зубов и методика его проведения, возможные ошибки и меры профилактики. Ортопедическое и ортодонтическое лечение при заболеваниях периодонта и их роль в устранении травматической окклюзии. Временное, постоянное шинирование, показания, характеристика шин. Различные виды стабилизации в зависимости от состояния зубных рядов. Непосредственное протезирование. Показания к применению съемных и несъемных конструкций шин (по методикам, разработанным кафедрой). Сравнительная характеристика и клинико-лабораторные этапы изготовления съемных и несъемных шин. Конструктивные особенности изготовления постоянных шин и шин-протезов при анатомической целостности и при дефектах зубных рядов.

4.2. Ортопедическое лечение при заболеваниях слизистой оболочки полости рта

Этиология, клиническая картина, диагностика заболеваний слизистой оболочки полости рта. Дифференциальная диагностика и особенности ортопедического лечения при хронических заболеваниях слизистой оболочки полости рта. Особенности ортопедического лечения пациентов с заболеваниями слизистой оболочки полости рта. Особенности ортопедического лечения пациентов с заболеваниями слизистой оболочки полости рта, склонными к малигнизации (лейкоплакия, плоский лишай и т.д.)

4.3. Ортопедическое лечение при заболеваниях височно-нижнечелюстного сустава

Классификация заболеваний височно-нижнечелюстных суставов. Этиология, патогенез, клиническая картина, дифференциальная диагностика и методы лечения заболеваний височно-нижнечелюстных суставов.

4.4. Ортопедическое лечение при деформациях зубных рядов и прикуса

Состояние зубочелюстной системы при частичных поражениях зубных рядов. Компенсированное, субкомпенсированное, декомпенсированное состояние зубочелюстной системы. Развитие деформаций при вторичной частичной адентии. Травматические узлы и травматическая окклюзия, их характеристика, механизм образования. Этиология, патогенез и классификация деформаций зубных рядов. Методы комплексного лечения деформаций зубных рядов и прикуса. Обследование пациентов с деформациями зубных рядов. Методы устранения деформации зубных рядов. Протетический, ортодонтический, аппаратурно-хирургический, аппаратурно-физиотерапевтический, хирургический методы лечения деформаций зубных рядов и прикуса.

4.5. Ортопедическое лечение при аллергиях и гальванозах

Этиология, патогенез, клиническая картина и проявление аллергических состояний и гальванозов в полости рта. Дифференциальная диагностика (аллергии, гальванозы, парестезии). Профилактика и методы лечения аллергий и гальванозов. Особенности протезирования и подбор материалов при аллергиях.

5. ЛЕЧЕНИЕ ЗУБОЧЕЛЮСТНЫХ АНОМАЛИЙ И ДЕФОРМАЦИЙ В СФОРМИРОВАННОМ ПРИКУСЕ. ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВАЯ ОРТОПЕДИЯ

5.1. Лечение зубочелюстных аномалий и деформаций в сформированном прикусе

Классификация аномалий зубов, зубных рядов и прикуса (Энгля, Катца, Курляндского, Калвелиса, Всемирной организации здравоохранения). Методы обследования пациентов с ортодонтической патологией. Диагноз, план и задачи ортодонтического лечения. Ортодонтические аппараты. Особенности ортодонтического и комплексного лечения аномалий и деформаций зубочелюстной системы у взрослых (сформированный прикус). Изменения в периодонте зубов при ортодонтическом лечении. Дозирование силы. Принципы

и особенности патогенетического лечения зубочелюстных аномалий в сформированном прикусе. Применение хирургических, физических и физико-фармакологических методов в комплексном лечении зубочелюстных аномалий и деформаций. Протезирование при аномалиях и деформациях зубочелюстной системы у взрослых.

5.2. Челюстно-лицевая ортопедическая стоматология. Методы ортопедического лечения пациентов с новообразованиями зубочелюстной системы. Пострезекционные протезы

Принципы комплексного лечения огнестрельных и неогнестрельных переломов верхней челюсти. Классификация шинирующих, репонирующих и формирующих аппаратов. Клиническая картина, диагностика, принципы комплексного лечения огнестрельных и неогнестрельных переломов верхней челюсти. Принципы комплексного лечения огнестрельных и неогнестрельных переломов нижней челюсти. Классификация шинирующих, репонирующих и формирующих аппаратов. Клиническая картина, диагностика, принципы комплексного лечения огнестрельных и неогнестрельных переломов нижней челюсти. Ортопедические методы лечения при ложных суставах, при неправильно сросшихся переломах челюстей, при костных дефектах нижней челюсти, микростомии. Виды конструкций и аппаратов и их клинко-лабораторные этапы изготовления. Ортопедические методы лечения при приобретенных и врожденных дефектах неба. Ортопедические методы лечения при оперативных вмешательствах на челюстях, конструкции формирующих протезов (аппаратов). Получение маски лица. Изготовление шин Ванкевича и Тигерштедта. Методы ортопедического лечения пациентов с новообразованиями зубочелюстной системы. Ортопедические методы лечения при оперативных вмешательствах по поводу доброкачественных и злокачественных новообразований на челюстях. Пострезекционные протезы.

5.3. Ортопедическое лечение с применением дентальных имплантатов

Имплантаты: виды и характеристика, показания и противопоказания к применению. Протезирование с использованием имплантатов при изготовлении несъемных конструкций протезов. Протезирование с использованием имплантатов при изготовлении съемных конструкций протезов. Использование стекловолоконных штифтов в ортопедической стоматологии. Безметалловая керамика (прессованная, фрезерованная). Протезирование бюгельными протезами на аттачменах. Изготовление каркасов съемных протезов методом литьевого прессования. Современные материалы для изготовления ортопедических конструкций.

6. ПОЛИКЛИНИЧЕСКАЯ ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ

6.1. Лечение и реабилитация пациентов с патологией твердых тканей зубов

Этиология, клиническая картина патологии твердых тканей зубов. Методы обследования пациентов с дефектами твердых тканей коронок зубов. Методы обезболивания при препарировании твердых тканей зубов. Вкладки,

показания к их применению, особенности формирования полостей при протезировании вкладками в зависимости от топографии дефекта. Методы изготовления вкладок. Клинико-лабораторные этапы восстановления коронки зуба с помощью вкладки. Металлические коронки, показания к их применению. Препарирование зубов под коронки, методы оценки качества препарирования. Методика получения оттисков и критерии их оценки. Методика припасовки одиночных коронок. Правила и последовательность наложения и фиксации коронок.

Пластмассовые, комбинированные, цельнолитые, металлоакриловые, металлокерамические коронки: показания к их применению, клинико-лабораторные этапы изготовления. Ортопедическое лечение при полном отсутствии коронки зуба. Штифтовые конструкции и их элементы, показания к применению. Методы обследования пациентов с полным отсутствием коронки зуба. Требования, предъявляемые к состоянию корня и окружающим его тканям. Клинико-лабораторные этапы изготовления штифтовых конструкций (простой штифтовый зуб, по Ильиной-Маркосян, Ричмонду и другие). Ортопедическое лечение при отсутствии коронки зуба культевыми конструкциями, показания к их применению и их клинико-лабораторные этапы изготовления. Частичные дефекты зубных рядов. Клиническая картина, этиология, классификация дефектов зубных рядов (Кеннеди, Гаврилов). Протезирование частичного отсутствия зубов (вторичная частичная адентия) мостовидными протезами, показания к их применению. Методы обследования пациентов с дефектами зубных рядов. Препарирование зубов при протезировании частичного отсутствия зубов паянными мостовидными протезами. Критерии оценки качества препарирования зубов. Особенности препарирования зубов в зависимости от вида протеза. Определение и методы фиксации центральной окклюзии при протезировании частичного отсутствия зубов мостовидными протезами. Припасовка коронок при протезировании частичного отсутствия зубов мостовидными протезами, снятие оттисков. Проверка конструкций мостовидных протезов. Припасовка и наложение мостовидных протезов. Критерии оценки качества опорных элементов и тела протеза. Фиксация мостовидных протезов. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитых, металлокерамических и металлоакриловых мостовидных протезов.

6.2. Лечение и реабилитация пациентов с дефектами зубных рядов

Дефекты зубных рядов (частичная вторичная адентия): этиология, патогенез, клиническая картина, классификация дефектов. Особенности обследования и лабораторные методы исследования при дефектах зубных рядов, обоснование диагноза. Ортопедическое лечение частичных дефектов зубных рядов несъемными протезами, показания к применению, клинико-лабораторные этапы их изготовления. Протезирование частичной вторичной адентии съемными пластиночными и бюгельными протезами. Характеристика частичных съемных протезов, положительные и отрицательные свойства, клинико-лабораторные этапы их изготовления. Показания к применению бюгельных протезов, конструктивные элементы и их назначение. Система

кламеров Нея, параллелометрия. Методика изготовления бюгельных протезов и клинико-лабораторные этапы их изготовления. Реабилитация пациентов с дефектами зубных рядов.

6.3. Лечение и реабилитация пациентов с полной потерей зубов

Лечение пациентов с полной потерей зубов. Специальная подготовка полости рта к протезированию при полной потере зубов. Методы фиксации и стабилизации съемных протезов при полном отсутствии зубов. Припасовка индивидуальной ложки (по методике Гербста). Получение и оценка функциональных оттисков. Обоснование выбора оттискового материала для получения функциональных оттисков. Границы базисов протезов при полном отсутствии зубов. Определение фиксации центрального соотношения челюстей при полном отсутствии зубов (методы). Конструирование зубных рядов при полном отсутствии зубов. Анализ и коррекция врачебных и технических ошибок при определении центрального соотношения челюстей. Реабилитация пациентов с полной потерей зубов.

6.4. Лечение и реабилитация пациентов с воспалительно-дистрофическими заболеваниями околозубных тканей

Ортопедическое лечение пациентов с воспалительно-дистрофическими заболеваниями околозубных тканей. Биологические основы шинирования. Резервные силы периодонта и их изменения в зависимости от степени атрофии альвеолярного отростка. Взаимосвязь степени воспаления в тканях периодонта и подвижности зубов. Роль окклюзионных соотношений в развитии заболеваний периодонта. Избирательное пришлифовывание как первый этап ортопедического лечения заболеваний периодонта. Временное и постоянное шинирование, показания, виды и характеристика временных и постоянных шин, клинико-лабораторные этапы их изготовления. Ортодонтическое лечение пациентов с заболеваниями периодонта.

6.5. Тактические, диагностические и технологические ошибки в ортопедической стоматологии

Ошибки при протезировании пациентов съемными и несъемными протезами. Ошибки при изготовлении несъемных протезов на клинических этапах. Ошибки при изготовлении несъемных протезов на лабораторных этапах. Ошибки при изготовлении съемных протезов на клинических этапах. Ошибки при изготовлении съемных протезов на лабораторных этапах.

6.6. Основы организации стоматологической ортопедической помощи в Республике Беларусь

Структура оказания стоматологической ортопедической помощи в Республике Беларусь. Нормативные документы, регламентирующие оказание стоматологической ортопедической помощи в Республике Беларусь. Организационно-экономические аспекты деятельности ортопедических отделений стоматологических поликлиник, санитарно-гигиенические требования и оснащение рабочих мест врача-стоматолога и зубного техника.

Профессионально-этические нормы, правовое законодательство, приказы и инструктивные письма, определяющие работу врача-стоматолога-ортопеда. Штатные нормативы медицинских работников. Структура стоматологической поликлиники. Обязанности врача-стоматолога-ортопеда. Количественные и качественные показатели работы и нормы нагрузки врача-стоматолога-ортопеда. Учетно-отчетная документация врача-стоматолога-ортопеда.

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. *Наумович, С.А.* Диагностика и методы ортопедического лечения дефектов твердых тканей зубов: учебное пособие / С.А.Наумович [и др.]; под общей ред. С.А. Наумовича. – Минск: БГМУ, 2003. – 102 с.
2. *Ортопедическая стоматология. Протезирование полными съемными протезами: учебное пособие / С.А. Наумович [и др.]; под общ. ред. С.А. Наумовича.* – Минск: Выш. шк., 2012. – 277 с.
3. *Ортопедическая стоматология: учебник / Н.Г.Аболмасов [и др.]; под общ. ред. Н.Г.Аболмасова.* – М.: МЕДпресс-информ, 2010. – 496 с.
4. *Ортопедическая стоматология: учебник. В 2 ч. Ч 1 / С.А. Наумович [и др.].* – Минск : Вышэйшая школа, 2014. – 300 с.
5. *Ортопедическая стоматология: учебник. В 2 ч. Ч 2 / С.А. Наумович [и др.].* – Минск: Вышэйшая школа, 2014. – 319 с.
6. *Ортопедическая стоматология. Лечение несъемными протезами: учебное пособие / С.А. Наумович и др.; под общ. ред. С.А. Наумовича.* – Минск: БГМУ. – 2007. – 139 с.
7. *Ортопедическая стоматология. Протезирование съёмными пластиночными и бюгельными протезами: учебное пособие / С.А. Наумович [и др.]; под общ. ред. С.А. Наумовича.* – Минск: БГМУ, 2007. – 212 с.

Дополнительная:

8. *Аллергические реакции в ортопедической стоматологии (прогнозирование, диагностика и профилактика): учеб.-метод. пособие / С.А.Наумович [и др.].* – Минск: БГМУ, 2005. – 46 с.
9. *Аллергия в стоматологической практике: монография / С.В.Федорович [и др.].* – Барановичи: Баранов. укруп. тип., 2001. – 182 с.
10. *Величко, Л.С.* Непереносимость металлических протезов электрогальванической природы: учеб.-метод. пособие / Л.С. Величко, Н.В. Ящиковский. – Минск: БГМУ, 2010. – 23 с.
11. *Величко, Л.С.* Подготовка пациента к зубному протезированию: учеб. пособие / Л.С. Величко, Л.В. Белодед. – Минск: БГМУ, 2009. – 28 с.
12. *Величко, Л.С.* Профилактика и лечение артикуляционной перегрузки пародонта: монография. – Минск: МГМИ, 1986. – 115 с.
13. *Виниры (ламинаты) : учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.].*– Минск : БГМУ, 2013. – 52 с.
14. *Гаврилов, Е.И.* Ортопедическая стоматология: учебник / Е.И. Гаврилов, А.С. Щербаков. – М: Медицина, 1984. – 576 с.
15. *Гальванические процессы в стоматологии: пособие для врачей-стоматологов / И.Ю. Лебедеко [и др.]; под общ. ред. И.Ю. Лебедеко.* – Москва: МГМСУ, 2012. – 141 с.

16. *Гуцько, І.І.* Комплексное лечение зубочелюстных аномалий сформированного прикуса: монография / *І.І. Гуцько, Л.С. Величко, Г.А. Берлов.* – Минск: БГЭУ, 2003. – 290 с.
17. *Гуцько, Т.І.* Магнитотерапія в эксперыментальнай і клінічнай ортодонціі: монографія / *Т.І. Гуцько, І.І. Гуцько.* – Минск, 2012. – 275 с.
18. *Жулев, Е.Н.* Матэрыялаведэньне в ортопэдычнай стаматалогіі: учеб. пособие. – Н. Новгород: НГМА, 1997. – 136 с.
19. *Івашэнка, С.В.* Управляемая перэструкцыя касьной ткані пры зубочелюстных аномаліях і дэфармацыях в сформіраваным прыкусе: монографія / *С.В. Івашэнка, В.С. Улацік, С.А. Наумовіч.* – Минск: БГМУ, 2013. – 218 с.
20. *Ізбярательнае прышліфаваньне зубав пры захворваньнях перыодонта:* учеб.-метод. пособие / *Наумовіч С.А. [і др.].* – Минск: БГМУ, 2002. – 10 с.
21. *Каркасна-штэфтовыя шыны:* учеб.-метод. пособие / *С.А.Наумовіч [і др.].* – Минск: БГМУ, 2010. – 40 с.
22. *Клінічныя і рэнтгеналягічныя мэты дыягностыкі захворваньняў вусочна-ніжнечелюстнага сугалава:* учеб.- метод. пособие / *С.А. Наумовіч [і др.].* – Минск: БГМУ, 2006. – 20 с.
23. *Комплекснае ортодонтычнае лячэньне аномаліяў і дэфармацыяў зубочелюстнай сыстэмы в сформіраваным прыкусе:* учеб.-метод. пособие / *С.А. Наумовіч [і др.].* – Минск: БГМУ, 2014. – 36 с.
24. *Канструіраваньне зубных радваў пры поўнай пэраце зубав:* учеб.-метод. пособие / *С.А. Наумовіч [і др.].* – Минск: БГМУ, 2012. – 51 с.
25. *Курляндскі, В.Ю.* Ортопэдычная стаматалогія: учебник / *В.Ю. Курляндскі* – М.: Мэдыцына, 1977. – 488с.
26. *Ляндрэс, І.Г.* Лазэрныя тэхналягіі в стаматалогіі: монографія / *І.Г.Ляндрэс [і др.].* – Минск: БГМУ, 2007. – 116 с.
27. *Мэтыдыка напісаньня історыі захворваньня в клініцы ортопэдычнай стаматалогіі:* учеб.-метод. пособие / *С.А. Наумовіч [і др.].* – Минск: БГМУ, 2006.– 47 с.
28. *Мэтыдыка адрэделеньня цэнтральнай окклюдзіі (пры дэфэктах зубных радваў) і цэнтральнага саотнашэньня челюстэй (пры поўнай пэраце зубав).* Ошыбкі: учеб.-метод. пособие / *С.А. Наумовіч [і др.].* – Минск: БГМУ, 2005. – 20 с.
29. *Мэтыды ортопэдычнага лячэньня захворваньняў перыодонта:* учеб. пособие. / *С.А. Наумовіч [і др.];* под ред. *С.А. Наумовіча.* – Минск: БГМУ, 2008. – 60 с.
30. *Мэтыды фіксацыі і стабілізацыі поўных сьёмных пластыночных пратэзаў:* учеб. пособие / *С.А. Наумовіч [і др.] ;* под ред. *С.А. Наумовіча.* – Минск: БГМУ, 2009. – 28 с.
31. *Мікропратэзіраваньне:* вкляды: учеб.-метод. пособие / *С.А. Наумовіч [і др.];* под ред. *С.А. Наумовіча.* – Минск: БГМУ, 2008. – 38 с.

32. *Мостовидные протезы (общая характеристика, обоснование применения): учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. - Минск : БГМУ, 2005. – 20 с.*
33. *Наумович, С.А. Методики эндостальной имплантации в челюстно-лицевой ортопедии: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович, В.А. Шаранда, А.Ф. Хомич / Минск: БГМУ, 2011. – 23 с.*
34. *Наумович, С.А. Биомеханика системы «Зуб-периодонт»: монография / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2000. - 168 с.*
35. *Наумович, С.А. Биомеханика системы «Зуб-периодонт-костная ткань»: монография / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2009. – 279 с.*
36. *Наумович, С.А. Бюгельные протезы (клинико-лабораторные этапы): учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович, В.Г. Шишов, Ю.И. Коцюра. – Минск: БГМУ, 2005. – 38 с.*
37. *Наумович, С.А. Бюгельные протезы (основные конструктивные элементы): учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович, В.Г. Шишов, Ю.И. Коцюра. – Минск: БГМУ, 2005. – 47 с.*
38. *Наумович, С.А. Голографические методы исследования в стоматологии: монография / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2009. – 172 с.*
39. *Наумович, С.А. Диагностика и комплексное лечение вертикальных аномалий зубочелюстной системы: монография / С.А. Наумович, И.И. Гунько, Г.А. Берлов. – Минск: БГЭУ, 2001. – 118 с.*
40. *Наумович, С.А. Ортопедическое лечение заболеваний периодонта с применением современных адгезивных технологий: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович, С.Н. Пархамович. – Минск: БГМУ, 2010. – 40 с.*
41. *Наумович, С.А. Применение фотодинамической терапии в комплексном лечении заболеваний периодонта: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2013. – 20 с.*
42. *Непосредственное протезирование в ортопедической стоматологии: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2005. – 28 с.*
43. *Низкочастотная ультразвуковая терапия с применением отечественного аппарата «АНУЗТ-1-100»: метод. рекомендации / В.С. Улащик [и др.]. Минск: БГМУ, 2009. – 16 с.*
44. *Определение цвета зубов в клинике ортопедической стоматологии: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2014. – 59 с.*
45. *Организационные основы стоматологической ортопедической помощи зубов: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2011. – 73 с.*
46. *Ортопедическая стоматология: учебник / А.С. Щербаков [и др.]. 5-е изд. – СПб.: ИКФ «Фолиант», 1997. – 565 с.*
47. *Ортопедическая стоматология. Прикладное материаловедение: учебник / В.Н. Трезубов, М.З. Штейнгант, Л.М. Мишнев; под ред. В.Н. Трезубова. – СПб: СпецЛит, 2001. – 351 с.*

48. *Ортопедические* методы лечения болезней мышечного и височно-нижнечелюстного суставного комплекса: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2005. – 20 с.
49. *Ортопедическое* лечение дефектов коронок зубов искусственными коронками. – 2-е изд.: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2011. – 56 с.
50. *Основы* функциональной окклюзии: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2010. – 44 с.
51. *Правила* эксплуатации и техническое обслуживание стоматологического оборудования: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2011. – 42 с.
52. *Применение* замковых креплений в клинике ортопедической стоматологии. – 2-е изд.: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2011. – 52 с.
53. *Применение* лазерных технологий в практике ортопедической стоматологии: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2012. – 60 с.
54. *Применение* стекловолоконных штифтов в ортопедической стоматологии: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2012. – 44 с.
55. *Принципы* ортопедического лечения патологической стираемости зубов: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2009. – 32 с.
56. *Припасовка* и наложение съемных протезов при полном отсутствии зубов: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2010. – 32 с.
57. *Протезирование* дефектов твердых тканей зуба безметалловыми конструкциями: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2011. – 30 с.
58. *Современные* аспекты изготовления полных съемных протезов зубов: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2011. – 318 с.
59. *Современные* методы препарирования под ортопедические конструкции: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2012. – 31 с.
60. *Технологии* зубного протезирования с опорой на дентальные имплантаты: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – 2-е изд. – Минск: БГМУ, 2011. – 65 с.
61. *Хватова, В.А.* Диагностика и лечение нарушений функциональной окклюзии / В.А. Хватова. – Н.Новгород: НГМА, 1996. – 276 с.
62. *Челюстно-лицевая* ортопедия: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – 2-е изд. – Минск: БГМУ, 2011. – 60 с.
63. *Штифтовые* конструкции и системы для ортопедического лечения дефектов коронок зубов: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2010. – 51 с.

64. *Эндостальные* дентальные имплантаты в челюстно-лицевой ортопедии: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2011. – 23 с.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Время, отведенное на самостоятельную работу, может использоваться обучающимися на:

- подготовку к лекциям, практическим занятиям;
- подготовку к коллоквиумам, зачетам и экзаменам по учебной дисциплине;
- проработку тем (вопросов), вынесенных на самостоятельное изучение;
- изучение тем и проблем, не выносимых на лекции;
- решение задач;
- выполнение исследовательских и творческих заданий;
- подготовку тематических докладов, рефератов, презентаций;
- выполнение практических заданий;
- конспектирование учебной литературы;
- подготовку отчетов;
- составление обзора научной литературы по заданной теме;
- оформление информационных и демонстрационных материалов (стенды, плакаты, графики, таблицы, газеты и пр.);
- изготовление макетов, лабораторно-учебных пособий;
- составление тематической подборки литературных источников, интернет-источников;
- составление тестов студентами для организации взаимоконтроля;
- дежурство в организациях здравоохранения.

Основные методы организации самостоятельной работы:

- написание и презентация реферата;
- выступление с докладом;
- изучение тем и проблем, не выносимых на лекции;
- конспектирование первоисточников (разделов хрестоматий, сборников документов, монографий, учебных пособий);
- компьютеризированное тестирование;
- составление тестов студентами для организации взаимоконтроля;
- изготовление дидактических материалов;
- подготовка и участие в активных формах обучения.

Контроль самостоятельной работы может осуществляться в виде:

- контрольной работы;
- итогового занятия, коллоквиума в форме устного собеседования, письменной работы, тестирования;

- обсуждения рефератов;
- защиты учебных заданий;
- оценки устного ответа на вопрос, сообщения, доклада или решения задачи на практических занятиях;
- проверки рефератов, письменных докладов, отчетов;
- проверки учебных историй болезни, протоколов;
- проверки конспектов первоисточников, монографий и статей;
- индивидуальной беседы.

ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ

Для диагностики компетенций используются следующие формы:

1. Устная форма:

- собеседования;
- коллоквиумы;
- доклады на конференциях;
- устные зачеты;
- устные экзамены;
- оценивание на основе деловой игры;
- тесты действия.

2. Письменная форма:

- тесты;
- контрольные опросы;
- контрольные работы;
- письменные отчеты по аудиторным (домашним) практическим упражнениям;
- рефераты;
- отчеты по научно-исследовательской работе;
- публикации статей, докладов;
- заявки на изобретения и полезные модели;
- письменные зачеты;
- письменные экзамены;
- стандартизированные тесты;
- оценивание на основе модульно-рейтинговой системы;
- оценивание на основе кейс-метода;
- оценивание на основе портфолио;
- оценивание на основе метода развивающейся кооперации;
- оценивание на основе проектного метода;
- оценивание на основе деловой игры

3. Устно-письменная форма:

- отчеты по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой;

- отчеты по домашним практическим упражнениям с их устной защитой;
 - зачеты;
 - экзамены;
 - оценивание на основе модульно-рейтинговой системы;
 - оценивание на основе метода развивающейся кооперации;
 - оценивание на основе проектного метода;
 - оценивание на основе деловой игры;
 - оценивание на основе метода Дельфи.
4. Техническая форма:
- электронные тесты;
 - электронные практикумы.

СОСТАВИТЕЛИ:

Заведующий кафедрой
ортопедической стоматологии
учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»,
доктор медицинских наук, профессор



подпись

С.А.Наумович

Профессор кафедры
ортопедической стоматологии
учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»,
доктор медицинских наук, доцент



подпись

С.В.Ивашенко

Оформление типовой учебной программы и сопровождающих документов
соответствует установленным требованиям

Начальник учебно-методического
отдела учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

26.01. 2015



Н.А.Лифанова

Начальник центра научно-методического
обеспечения высшего и среднего
специального медицинского,
фармацевтического образования
государственного учреждения образования
«Белорусская медицинская академия
последипломного образования»

Р.В.К. 2015




Сведения об авторах (составителях) типовой учебной программы

Фамилия, имя, отчество	НАУМОВИЧ СЕМЕН АНТОНОВИЧ
Должность, ученая степень, ученое звание	Заведующий кафедрой ортопедической стоматологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор
☎ служебный	(017) 200 54 72
<i>E-mail:</i>	naumovich_SA@mail.ru
Фамилия, имя, отчество	ИВАШЕНКО СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ
Должность, ученая степень, ученое звание	Профессор кафедры ортопедической стоматологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, доцент
☎ служебный	(017) 200 63 46