

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**Контрольный
экземпляр**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

С.П.Рубникович



01.12.2025

Рег. № УД- 0911-03-36/2526 /уч.

ЭНДОДОНТИЯ

**Учебная программа учреждения образования
по учебной дисциплине для специальности**

7-07-0911-03 «Стоматология»

Учебная программа разработана в соответствии с образовательным стандартом специального высшего образования по специальности 7-07-0911-03 «Стоматология», утвержденным и введенным в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь и Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.09.2023 № 302/127; учебным планом учреждения образования по специальности 7-07-0911-03 Стоматология, утвержденным 16.04.2025, регистрационный № 7-07-0911-03/2526

СОСТАВИТЕЛИ:

В.А.Андреева, заведующий кафедрой эндодонтии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

И.М.Семченко, доцент кафедры эндодонтии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра терапевтической стоматологии учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет»;

В.Ч.Недень, главный врач учреждения здравоохранения «Республиканский клинический стоматологический центр – Университетская клиника», главный внештатный стоматолог Министерства Здравоохранения

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой эндодонтии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 2 от 15.09.2025);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 3 от 19.11.2025)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Эндодонтия» – учебная дисциплина модуля «Терапевтическая стоматология», содержащая систематизированные научные знания о строении пульпы и периапикальных тканей зуба, механизмах развития, клинических проявлениях болезней пульпы и периапикальных тканей зуба, методах их диагностики, лечения и медицинской профилактики.

Цель учебной дисциплины «Эндодонтия» – формирование специализированных компетенций для решения задач профессиональной деятельности в области диагностики, лечения и комплексной стоматологической помощи пациентам с заболеваниями пульпы и периапикальных тканей зуба.

Задачи учебной дисциплины «Эндодонтия» состоят в формировании у студентов научных знаний о строении пульпы и периапикальных тканей зуба, механизмах развития и клинических проявлениях, классификациях, методах диагностики, дифференциальной диагностики, лечения и медицинской профилактики заболеваний пульпы и периапикальных тканей зуба, умений и навыков, необходимых для:

обследования пациентов с заболеваниями пульпы и периапикальных тканей зуба;

диагностики заболеваний пульпы и периапикальных тканей зуба;

интерпретации результатов клинических, физических, инструментальных диагностических (лучевых) и других дополнительных методов исследования;

планирования и проведения лечения пациентов с заболеваниями пульпы и периапикальных тканей зуба;

оценки результатов лечения пациентов с заболеваниями пульпы и периапикальных тканей зуба при медицинском наблюдении;

медицинской профилактики, устранения предрасполагающих факторов риска развития заболеваний пульпы и периапикальных тканей зуба, приводящих к нарушению здоровья, функции и эстетики зубов и окружающих тканей.

Связи с другими учебными дисциплинами (модулями)

Знания, умения, навыки, полученные при изучении учебной дисциплины «Эндодонтия», необходимы для успешного изучения учебных дисциплин «Консервативная стоматология», «Детская терапевтическая стоматология», «Клиническая периодонтология», «Оральная мукология».

Студент, освоивший содержание учебного материала учебной дисциплины «Эндодонтия», должен обладать следующей специализированной компетенцией: проводить обследование, применять методы диагностики, дифференциальной диагностики, формулировать клинический диагноз, применять современные технологии лечения и медицинской профилактики кариеса и его осложнений (пульпита, периодонтита), других заболеваний твердых тканей зубов, слизистой оболочки полости рта у взрослых, определять комплексный план стоматологического лечения.

В результате изучения учебной дисциплины «Эндодонтия» студент должен

знать:

основные понятия в эндодонтии;

строение, функции пульпы и периапикальных тканей зуба в норме и при развитии патологии;

факторы, влияющие на состояние пульпы и периапикальных тканей зуба;

международную терминологию и классификацию заболеваний пульпы и периапикальных тканей зуба;

механизм развития, клинические проявления заболеваний пульпы и периапикальных тканей зуба;

методы клинического обследования, планирования лечения заболеваний пульпы и периапикальных тканей зуба;

принципы дифференциальной диагностики, лечения заболеваний пульпы и периапикальных тканей зуба;

клинические протоколы диагностики и лечения заболеваний пульпы и периапикальных тканей зуба;

стоматологический инструментарий, лекарственные средства, пломбировочные материалы, применяемые при лечении заболеваний пульпы и периапикальных тканей зуба;

методы оценки эффективности лечебных мероприятий при лечении заболеваний пульпы и периапикальных тканей зуба;

методы медицинской профилактики и устранения предрасполагающих факторов риска развития заболеваний пульпы и периапикальных тканей зуба;

медицинскую документацию стоматологического амбулаторного приема;

современные направления научных исследований в области эндодонтии, проводимых в Республике Беларусь и за рубежом;

правила медицинской этики и деонтологии при оказании медицинской помощи пациентам на стоматологическом приеме;

уметь:

создавать взаимопонимание с пациентом, соблюдая врачебные этические принципы в общении и действиях;

организовывать рабочее место врача-стоматолога-терапевта при проведении эндодонтического лечения с учетом эргономики;

проводить медицинские манипуляции с соблюдением принципов антисептики;

оценивать общее состояние пациента до и во время проведения лечебно-диагностических мероприятий;

проводить клиническое обследование пациента с заболеваниями пульпы и периапикальных тканей зуба;

интерпретировать результаты клинических, физических, инструментальных диагностических (лучевых) методов исследования в эндодонтии;

формулировать и обосновывать клинические диагнозы заболеваний пульпы и периапикальных тканей зуба;

применять протоколы лечения пациентов с заболеваниями пульпы и периапикальных тканей зуба;

прогнозировать результаты лечения заболеваний пульпы и периапикальных тканей зуба;

планировать комплексное лечение заболеваний пульпы и периапикальных тканей зуба с применением ортопедических, хирургических, физиотерапевтических и иных мероприятий;

планировать и осуществлять медицинскую профилактику заболеваний пульпы и периапикальных тканей зуба;

определять комплексный план стоматологического лечения;

оформлять медицинскую документацию на амбулаторном терапевтическом приеме;

оказывать медицинскую помощь при состояниях, представляющих угрозу для жизни пациента или при состояниях, требующих неотложного медицинского вмешательства;

владеть:

методами обследования пациентов с заболеваниями пульпы и периапикальных тканей зуба;

методами диагностики, дифференциальной диагностики и планирования лечения заболеваний пульпы и периапикальных тканей зуба;

методами лечения заболеваний пульпы и периапикальных тканей зуба;

методиками проведения этапов эндодонтического лечения;

методиками восстановления анатомо-функциональной целостности зуба после эндодонтических мероприятий;

интеграционными методами эндодонтии с другими компонентами плана лечения пациента (периодонтология, ортопедия, хирургия и т.д.);

современными технологиями лечения и медицинской профилактики кариеса и его осложнений (пульпита, периодонтита), других заболеваний твердых тканей зубов, слизистой оболочки полости рта у взрослых;

навыками оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями пульпы и периапикальных тканей зуба.

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине студент должен приобрести не только теоретические знания, практические умения и навыки по специальности, но и развить свой ценностно-личностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной, социально-культурной и общественной жизни страны.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 424 академических часа, из них 252 аудиторных часа и 172 часа самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 21 час лекций (в том числе 9 часов управляемой самостоятельной работы (УСР)), 240 часов практических занятий.

Форма получения образования – очная дневная.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме зачета (7,10 семестр) и экзамена (9 семестр).

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ ПО СЕМЕСТРАМ

Код, название специальности	Семестр	Общее количество академических часов	Количество аудиторных часов				Самостоятельных внеаудиторных	Форма промежуточной аттестации
			всего	из них				
				лекций		практических занятий		
				аудиторных	УСР			
7-07-0911-03 «Стоматология»	6	80	48	3	3	45	32	–
	7	52	33	3	3	30	19	зачет
	8	58	32	-	-	32	26	–
	9	138	90	6	3	84	48	экзамен
	10	96	49	-	-	49	47	зачет
Всего:		424	252	12	9	240	172	

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций (в т.ч. УСР)	практических
1. Введение в учебную дисциплину «Эндодонтия». Медицинская этика и деонтология при оказании стоматологической медицинской помощи	1,5	6
2. Анатомические, гистологические и функциональные особенности пульпы и периапикальных тканей зуба в норме и при развитии патологии	–	6
3. Механизм развития, классификация заболеваний пульпы и периапикальных тканей зуба	1,5	6
4. Диагностика заболеваний пульпы и периапикальных тканей зуба	–	27
5. Заболевания пульпы и периапикальных тканей зуба. Дифференциальная диагностика	1,5	21
5.1. Клинические проявления и дифференциальная диагностика заболеваний пульпы зуба	-	12

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций (в т.ч. УСР)	практических
5.2. Клинические проявления и дифференциальная диагностика заболеваний периапикальных тканей зуба	-	6
5.3. Дифференциальная диагностика заболеваний пульпы и периапикальных тканей зуба	1,5	3
6. Лечение заболеваний пульпы и периапикальных тканей зуба. Принципы эндодонтического лечения	16,5	160
6.1. Планирование лечения заболеваний пульпы и периапикальных тканей зуба	1,5	3
6.2. Обезболивание при проведении эндодонтического лечения	1,5	3
6.3. Методы изоляции операционного поля в эндодонтии	-	3
6.4. Методы витальной пульпотерапии	-	3
6.5. Создание эндодонтического доступа к системе корневых каналов зуба	-	3
6.6. Медицинская помощь в эндодонтии при состояниях, представляющих угрозу для жизни и (или) здоровья человека	-	3
6.7. Подготовка системы корневых каналов зуба к obturation	3	16
6.8. Методы obturation системы корневых каналов зуба	1,5	12
6.9. Методы лечения заболеваний пульпы зуба	-	6
6.10. Методы лечения заболеваний периапикальных тканей зуба	-	6
6.11. Показания к повторному эндодонтическому лечению, зубосохраняющим хирургическим операциям	-	4
6.12. Критерии оценки качества эндодонтического лечения	1,5	7
6.13. Повторное эндодонтическое лечение зубов	1,5	7
6.14. Ошибки и осложнения, возникающие при эндодонтическом лечении	1,5	21
6.15. Эндодонтическое лечение при травматических повреждениях зубов	1,5	14
6.16. Патологическая резорбция зуба. Методы эндодонтического лечения при патологической резорбции зуба	1,5	21
6.17. Обоснование выбора методов восстановления анатомо-функциональной целостности зуба после эндодонтического лечения	1,5	7
6.18. Методы коррекции цвета девитального зуба	-	7
6.19. Применение физиотерапевтических факторов на этапах эндодонтического лечения	-	7
6.20. Одонтогенный очаг инфекции и очагово-обусловленное заболевание	-	7

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций (в т.ч. УСР)	практических
7. Междисциплинарный подход при эндодонтическом лечении	–	14
Всего:	21	240

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Введение в учебную дисциплину «Эндодонтия». Медицинская этика и деонтология при оказании стоматологической медицинской помощи

Цели, задачи учебной дисциплины «Эндодонтия». Основные термины и определения в эндодонтии. Задачи современного эндодонтического лечения. Нормативное правовое регулирование приема пациентов. Клинические протоколы, устанавливающие требования к объему оказания медицинской помощи пациенту при заболеваниях пульпы и периапикальных тканей зуба, утвержденные Министерством здравоохранения Республики Беларусь.

Медицинская этика и деонтология при оказании стоматологической медицинской помощи. Этические и деонтологические аспекты работы врача-стоматолога при проведении эндодонтических манипуляций. Коммуникативные навыки, необходимые при взаимодействии врача-стоматолога-терапевта с пациентом при выполнении эндодонтического лечения, направленные на создание доверия, снижение тревожности и формирование приверженности лечению.

Организация стоматологического приема при эндодонтическом лечении: обеспечение безопасности врача, ассистента и пациента. Асептика и антисептика при эндодонтических вмешательствах. Эргономические особенности организации рабочего места врача-стоматолога-терапевта при выполнении эндодонтических манипуляций.

2. Анатомические, гистологические и функциональные особенности пульпы и периапикальных тканей зуба в норме и при развитии патологии

Анатомо-гистологические и функциональные особенности пульпы зуба. Строение и функционирование пульпо-дентинного комплекса тканей зуба: морфологические зоны пульпы, метаболизм, иннервация, система кровоснабжения, репарация, кальцификация. Реакция пульпы на кариозный процесс и стоматологические вмешательства. Влияние на пульпу факторов старения и патологических состояний организма. Строение и функционирование периапикального комплекса тканей зуба. Микробиология эндодонтических инфекций. Биопленка. Штаммы микроорганизмов корневого канала при патологии пульпы и периапикальных тканей зуба. Первичные интраадикулярные, вторичные персистирующие интраадикулярные и экстраадикулярные инфекции. Биологические и биохимические процессы,

происходящие в норме и при патологии в пульпе и периапикальных тканях зуба.

3. Механизм развития, классификация заболеваний пульпы и периапикальных тканей зуба

Патогенез и патологическая анатомия заболеваний пульпы и периапикальных тканей зуба, особенности течения воспалительного процесса. Определение, механизм развития, эпидемиология заболеваний пульпы и периапикальных тканей зуба. Клинико-морфологические, клинические, статистические классификации заболеваний пульпы и периапикальных тканей зуба.

4. Диагностика заболеваний пульпы и периапикальных тканей зуба

Общие принципы диагностики заболеваний пульпы и периапикальных тканей зуба. Основные и дополнительные методы диагностики, предусмотренные клиническими протоколами: осмотр пациентов с заболеваниями пульпы и периапикальных тканей зуба, сбор жалоб и анамнез заболевания, зондирование, перкуссия, пальпация. Физические методы исследования: термометрия (холодовой и тепловой метод), электроодонтометрия (далее – ЭОД). Онкологическая настороженность при обследовании пациента по раннему выявлению новообразований головы и шеи.

Лучевые методы исследования при заболеваниях пульпы и периапикальных тканей зуба: внутриротовые (прицельная контактная внутриротовая рентгенография зубов), внеротовые рентгенографии (ортопантомография; компьютерная томография). Показания к проведению лучевых методов диагностики в эндодонтии, предусмотренные клиническими протоколами. Рентгенологические признаки и критерии, определяющие заболевания пульпы и периапикальных тканей зуба. Возможности и задачи использования конусно-лучевой компьютерной томографии в эндодонтии. Интерпретация данных лучевых методов исследования (контактной дентальной внутриротовой рентгенографии, конусно-лучевой компьютерной томографии).

Основные принципы и методы визуализации в стоматологии. Виды и характеристики современных средств визуализации (роторасширители, зеркала, интраоральные камеры, бинокляры, микроскопы). Методы увеличения рабочего поля и использование оптических систем при проведении эндодонтических манипуляций. Использование операционного микроскопа в эндодонтии.

5. Заболевания пульпы и периапикальных тканей зуба. Дифференциальная диагностика

5.1. Клинические проявления и дифференциальная диагностика заболеваний пульпы зуба

Клинические проявления гиперемии пульпы. Основные и дополнительные методы диагностики, предусмотренные клиническими протоколами, интерпретация результатов исследования. Дифференциальная диагностика гиперемии пульпы. Возможные ошибки на этапе диагностики и дифференциальной диагностики, методы медицинской профилактики. Постановка клинического диагноза «гиперемия пульпы» в соответствии с классификацией, предусмотренной клиническим протоколом.

Клинические проявления острых форм пульпита. Основные и дополнительные методы диагностики, предусмотренные клиническими протоколами, интерпретация результатов исследования. Дифференциальная диагностика острых форм пульпита, возможные ошибки на этапе диагностики и дифференциальной диагностики, методы медицинской профилактики. Постановка клинических диагнозов «острый пульпит», «гнояный пульпит» в соответствии с классификацией, предусмотренной клиническим протоколом.

Клинические проявления хронических форм пульпита. Основные и дополнительные методы диагностики, предусмотренные клиническими протоколами, интерпретация результатов исследования. Дифференциальная диагностика хронических форм пульпита, возможные ошибки на этапе диагностики и дифференциальной диагностики, методы медицинской профилактики. Постановка клинического диагноза «хронический пульпит», «хронический язвенный пульпит», «хронический гиперпластический пульпит» в соответствии с классификацией, предусмотренной клиническим протоколом.

Клинические проявления некроза пульпы. Основные и дополнительные методы диагностики, предусмотренные клиническими протоколами, интерпретация результатов исследования. Дифференциальная диагностика, возможные ошибки на этапе диагностики и дифференциальной диагностики некроза пульпы, методы медицинской профилактики. Постановка клинического диагноза «некроз пульпы» в соответствии с классификацией, предусмотренной клиническим протоколом.

Клинические проявления дегенерации пульпы. Основные и дополнительные методы диагностики, предусмотренные клиническими протоколами, интерпретация результатов исследования. Дифференциальная диагностика, возможные ошибки на этапе диагностики и дифференциальной диагностики дегенерации пульпы, методы медицинской профилактики. Постановка клинического диагноза «дегенерация пульпы» в соответствии с классификацией, предусмотренной клиническим протоколом.

Оформление медицинской документации на терапевтическом стоматологическом приеме пациентов с заболеваниями пульпы зуба.

5.2. Клинические проявления и дифференциальная диагностика заболеваний периапикальных тканей зуба

Клинические проявления острых форм болезней периапикальных тканей зуба. Основные и дополнительные методы диагностики, предусмотренные клиническими протоколами, интерпретация результатов исследования. Дифференциальная диагностика, возможные ошибки на этапе диагностики и дифференциальной диагностики острого апикального периодонтита, методы медицинской профилактики. Постановка клинического диагноза «острый апикальный периодонтит» в соответствии с классификацией, предусмотренной клиническим протоколом.

Клинические проявления хронического апикального периодонтита. Основные и дополнительные методы диагностики, предусмотренные клиническими протоколами, интерпретация результатов исследования. Дифференциальная диагностика, возможные ошибки на этапе диагностики и

дифференциальной диагностики хронического апикального периодонтита, методы медицинской профилактики. Постановка диагноза «хронический апикальный периодонтит» в соответствии с классификацией, предусмотренной клиническим протоколом.

Клинические проявления периапикального абсцесса. Основные и дополнительные методы диагностики, предусмотренные клиническими протоколами, интерпретация результатов исследования. Дифференциальная диагностика, возможные ошибки на этапе диагностики и дифференциальной диагностики периапикального абсцесса без свища и периапикального абсцесса со свищем, методы профилактики. Постановка клинического диагноза «периапикальный абсцесс без свища», «периапикальный абсцесс со свищем» в соответствии с классификацией, предусмотренной клиническим протоколом. Оформление медицинской документации на терапевтическом стоматологическом приеме при заболеваниях периапикальных тканей зуба.

5.3. Дифференциальная диагностика заболеваний пульпы и периапикальных тканей зуба

Диагностические критерии для постановки клинического диагноза «болезни пульпы и периапикальных тканей постоянных зубов». Признаки и критерии, определяющие болезни пульпы, алгоритм дифференциальной диагностики острых и хронических форм болезней пульпы. Признаки и критерии, определяющие болезни периапикальных тканей постоянных зубов, алгоритм дифференциальной диагностики острых и хронических форм болезней периапикальных тканей зуба. Основные и дополнительные методы дифференциальной диагностики, предусмотренные клиническими протоколами. Возможные ошибки в диагностике заболеваний пульпы и периапикальных тканей зуба, методы медицинской профилактики.

6. Лечение заболеваний пульпы и периапикальных тканей зуба.

Принципы эндодонтического лечения

6.1. Планирование лечения заболеваний пульпы и периапикальных тканей зуба

Основные цели и задачи эндодонтического лечения. Принципы лечения заболеваний пульпы и периапикальных тканей постоянных зубов. Обоснование выбора лечебных мероприятий, направленных на сохранение жизнеспособности пульпы. Планирование эндодонтического лечения пациентов с заболеваниями пульпы и периапикальных тканей зуба.

Влияние физического статуса, общей соматической патологии и некоторых медицинских состояний на планирование и прогноз эндодонтического лечения. Планирование эндодонтического лечения при беременности. Междисциплинарное планирование лечения.

6.2. Обезболивание при проведении эндодонтического лечения

Методы обезболивания, применяемые при проведении эндодонтического лечения зубов. Общие правила проведения местного обезболивания. Медицинские показания и противопоказания, критерии выбора препаратов для местного обезболивания. Выбор метода местного обезболивания при эндодонтических манипуляциях. Особенности проведения методов

инъекционного обезболивания на этапах эндодонтического лечения, техника выполнения.

Состояния, возникающие на стоматологическом приеме при лечении болезней пульпы и периапикальных тканей зуба, представляющие угрозу для жизни и (или) здоровья человека: острая сосудистая недостаточность (обморок, коллапс, шок), острая дыхательная недостаточность, бронхиальная астма, аллергия, анафилаксия. Медицинская профилактика, диагностика, оказание медицинской помощи.

6.3. Методы изоляции операционного поля в эндодонтии

Методы частичной и полной изоляции операционного поля. Преимущества и недостатки использования изолирующих систем, показания к применению. Выбор методов изоляции операционного поля при проведении эндодонтических манипуляций. Метод установки системы коффердам в зависимости от клинической ситуации при проведении эндодонтических манипуляций.

6.4. Методы витальной пульпотерапии

Методы сохранения жизнеспособности пульпы зуба: витальная пульпотерапия. Цели, задачи и основные принципы метода. Показания к применению метода непрямой пульпотерапии. Обязательные и дополнительные лечебные мероприятия в соответствии с клиническими протоколами. Показания к применению метода прямой пульпотерапии и частичной пульпотомии. Обязательные и дополнительные лечебные мероприятия в соответствии с клиническими протоколами. Выбор материала для непрямого и прямого покрытия пульпы. Общие и местные противопоказания к витальной пульпотерапии. Медицинское наблюдение за результатами лечения.

6.5. Создание эндодонтического доступа к системе корневых каналов зуба

Создание доступа к устьям корневых каналов с учетом анатомо-топографических особенностей полостей зубов разных функциональных групп. Препарирование и раскрытие полости зуба. Инструменты для препарирования устьев корневых каналов, правила их использования. Методики прохождения корневых каналов и определения рабочей длины.

6.6. Медицинская помощь в эндодонтии при состояниях, представляющих угрозу для жизни и (или) здоровья человека

Показания к проведению неотложных мероприятий в эндодонтической практике. Клинические проявления неотложных состояний при диагностике и лечении болезней пульпы и периапикальных тканей. Общие диагностические принципы и алгоритм действий при боли, воспалении, бактериемии, местном и системном распространении инфекции у пациентов с болезнями пульпы и периапикальных тканей. Планирование и определение объема оказания неотложной помощи при витальной, некротизированной и инфицированной пульпе, остром апикальном периодонтите, периапикальном абсцессе. Способы оказания неотложной помощи в эндодонтии. Показания к хирургическим методам лечения болезней пульпы и периапикальных тканей, экстренной госпитализации.

6.7. Подготовка системы коневых каналов зуба к obturации

Цели и задачи инструментальной обработки корневого канала. Методы инструментальной обработки коневых каналов. Правила работы с эндодонтическим инструментарием. Клинические показания к выбору техники препарирования и инструментов. Критерии качества подготовки системы коневых каналов к пломбированию. Ошибки и осложнения, возникающие на этапах инструментальной обработки корневого канала. Клинические проявления, методы устранения. Цели и задачи медикаментозной обработки коневых каналов зубов. Методы медикаментозной обработки коневых каналов. Средства, правила и последовательность использования препаратов для ирригации. Клинические показания к выбору техники ирригации. Критерии качества медикаментозной обработки коневых каналов зубов. Ошибки и осложнения, возникающие на этапах медикаментозной обработки корневого канала. Клинические проявления, методы устранения.

6.8. Методы obturации системы коневых каналов зуба

Цели и задачи пломбирования системы коневых каналов. Подготовка корневого канала к пломбированию. Клиническое обоснование выбора материалов и методов пломбирования коневых каналов. Требования к материалам для пломбирования коневых каналов, показания к применению. Методы пломбирования коневых каналов зубов материалами для временной obturации. Методы и техники постоянной obturации корневого канала с использованием гуттаперчи, силеров в сочетании с различными способами внесения и конденсации. Герметизация устьев каналов. Ошибки и осложнения, возникающие на этапе пломбирования корневого канала. Клинические проявления, методы устранения. Медицинская профилактика осложнений.

6.9. Методы лечения болезней пульпы зуба

Цели и задачи лечения болезней пульпы постоянных зубов. Методики лечения пульпита без сохранения жизнеспособности пульпы. Метод витальной экстирпации. Показания к применению. Последовательность проведения эндодонтических манипуляций при лечении болезней пульпы методом витальной экстирпации. Противопоказания к методу витальной экстирпации пульпы. Показания к применению девитальной экстирпации. Девитализирующие средства, осложнения при их использовании. Последовательность проведения эндодонтических манипуляций при лечении болезней пульпы методом девитальной экстирпации. Обоснование ограничений использования метода. Обязательные и дополнительные терапевтические лечебные мероприятия в соответствии с клиническими протоколами при лечении пациентов с болезнями пульпы постоянных зубов. Медицинское наблюдение за результатами лечения. Прогноз.

6.10. Методы лечения болезней периапикальных тканей зуба

Цели и задачи лечения болезней периапикальных тканей постоянных зубов. Абсолютные и относительные противопоказания к консервативным методам лечения. Алгоритм лечения, последовательность проведения эндодонтических манипуляций при лечении острых и хронических форм болезней периапикальных тканей. Обязательные и дополнительные

терапевтические лечебные мероприятия в соответствии с клиническими протоколами при лечении пациентов с болезнями периапикальных тканей постоянных зубов. Показания к консервативно-хирургическим методам лечения, зубосохраняющим операциям. Медицинское наблюдение за результатами лечения. Прогноз.

6.11. Показания к повторному эндодонтическому лечению, зубосохраняющим хирургическим операциям

Причины прогрессирования или возникновения рецидива заболевания после первичного эндодонтического лечения. Персистирующие интратрадикулярные и экстрадикулярные инфекции, реакция на чужеродное тело, истинные кисты. Диагностика, планирование лечения. Прогноз. Определение показаний к повторному эндодонтическому лечению без применения хирургических методов лечения. Показания к перирадикулярной хирургии, зубосохраняющим хирургическим операциям.

6.12. Критерии оценки качества эндодонтического лечения

Современный стандарт качества эндодонтического лечения. Основные критерии качества выполнения эндодонтического лечения. Факторы, влияющие на исход эндодонтического лечения. Критерии оценки качества эндодонтического лечения: субъективные и объективные критерии результатов лечения. Клинические критерии качества эндодонтического лечения: параметры оценки чувствительности при перкуссии и пальпации, патологической подвижности зуба, перирадикулярной патологии, признаков воспаления, жалоб пациента. Рентгенологические критерии качества эндодонтического лечения: параметры оценки качества obturации корневого канала по длине, равномерности, плотности. Индексная оценка эндодонтического статуса, рентгенологические параметры. Оценка результатов эндодонтического лечения: понятия частичной и полной репарации, прогрессирование патологии. Функциональные критерии качества эндодонтического лечения. Определение сроков медицинского наблюдения.

6.13. Повторное эндодонтическое лечение зубов

Критерии и факторы, определяющие показания и противопоказания к проведению повторного эндодонтического лечения. Планирование лечения. Особенности техники выполнения этапов лечения: создание повторного доступа, удаления штифтовых конструкций, восстановление доступа к апикальной области корня зуба. Методы удаления из корневого канала пасты, гуттаперчи, obtураторов, штифтов, извлечения фрагментов инструментов. Инструменты и средства, особенности применения. Ошибки и осложнения на этапах повторного эндодонтического лечения, методы их профилактики и устранения. Критерии оценки качества.

6.14. Ошибки и осложнения, возникающие при эндодонтическом лечении

Ошибки на этапах диагностики и планирования лечения заболеваний пульпы и периапикальных тканей зуба. Ошибки и осложнения на этапах эндодонтического лечения. Перфорация стенки, дна полости зуба, корневого канала зуба. Причины, методы профилактики, способы устранения. Причины

поломки эндодонтического инструмента в корневом канале. Факторы, влияющие на успех извлечения отломков инструментов из корневых каналов. Методы извлечения отломков инструмента из корневого канала. Причины формирования уступа, экструзии пломбировочного материала за апикальное отверстие корневого канала, методы медицинской профилактики, способы устранения.

6.15. Эндодонтическое лечение при травматических повреждениях зубов

Клинические проявления осложненного перелома коронки, коронково-корневого перелома, перелома корня, вывиха зуба. Осмотр пациентов: сбор жалоб и анамнеза заболевания; проведение клинического обследования; составление плана дополнительного обследования, интерпретация результатов исследования. Постановка клинического диагноза в соответствии с классификацией, предусмотренной клиническим протоколом, дифференциальная диагностика, возможные ошибки на этапе диагностики и дифференциальной диагностики, методы медицинской профилактики.

Планирование лечения. Показания к эндодонтическому лечению при травматических повреждениях постоянных сформированных зубов, выбор материала, алгоритм этапов лечения. Обязательные и дополнительные лечебные мероприятия в соответствии с клиническими протоколами. Прогноз. Медицинское наблюдение.

6.16. Патологическая резорбция зуба. Методы эндодонтического лечения при патологической резорбции зуба

Классификация, критерии и признаки патологической резорбции зуба. Механизм развития наружной и внутренней резорбции зуба. Клинические проявления. Основные принципы диагностики, обязательные и дополнительные диагностические мероприятия в соответствии с клиническим протоколом. Постановка клинического диагноза в соответствии с классификацией, предусмотренной клиническим протоколом. Общие принципы медицинской профилактики и планирование комплексного лечения патологической резорбции зуба.

Показания к эндодонтическому лечению при патологической резорбции. Планирование лечения. Обязательные и дополнительные лечебные мероприятия в соответствии с клиническим протоколом. Особенности выполнения этапов эндодонтического лечения при патологической резорбции, выбор материалов и методов, определение сроков медицинского наблюдения.

6.17. Обоснование выбора методов восстановления анатомо-функциональной целостности зуба после эндодонтического лечения

Особенности структуры тканей зуба после эндодонтического лечения. Биомеханическая оценка зуба, биомеханическая стратегия восстановительного лечения. Осмотр пациентов после эндодонтического лечения зуба. Определение и интерпретация индекса ИРОПЗ, выбор метода восстановления анатомо-функциональной целостности зуба в соответствии с клиническими протоколами (реставрация, ортопедические конструкции). Терапевтические лечебные мероприятия: пломбирование полости зуба после эндодонтического лечения с

применением композиционных материалов, компомеров, гиомеров в сочетании с прокладочным материалом или в сочетании с внутриканальными штифтовыми конструкциями.

6.18. Методы коррекции цвета девитального зуба

Причины изменения цвета девитального зуба. Внутрикоронковое отбеливание зубов. Показания и противопоказания к проведению отбеливания эндодонтически леченного зуба. Средства для внутрикоронкового отбеливания, методы применения. Способы изоляции корневого канала. Возможные ошибки и осложнения. Прогноз. Цветонейтрализующая техника изготовления винира при изменении цвета девитального зуба.

6.19. Применение физиотерапевтических факторов на этапах эндодонтического лечения

Физиотерапевтические факторы: виды, показания к применению в эндодонтии. Применение ультразвука на этапах эндодонтического лечения. Методика формирования доступа к корневым каналам, поиска устьев корневых каналов, удаления штифтовых конструкций, извлечения обломков инструментов, ирригации корневых каналов, извлечения пломбировочного материала. Применение лазерного излучения на этапах эндодонтического лечения. Методика применения лазерного излучения для подготовки корневого канала к пломбированию, активации растворов для ирригации. Фотодинамическая терапия. Применение озона для дополнительной дезинфекции корневых каналов зуба. Применение физиотерапевтических факторов для устранения боли, возникающей после эндодонтического лечения. Противопоказания к применению физиотерапевтических факторов в эндодонтии, профилактика ошибок и осложнений.

6.20. Одонтогенный очаг инфекции и очагово-обусловленное заболевание

Определение стоматологического очага инфекции и очагово-обусловленного заболевания. Острый и хронический сепсис. Влияние одонтогенного очага инфекции на организм человека. Заболевания пациентов, имеющих риск бактериемии. Показания к назначению системной антибактериальной терапии при консервативно-хирургических методах эндодонтического лечения у пациентов с сопутствующими системными заболеваниями. Применение лекарственных средств в процессе эндодонтического лечения и в послеоперационном периоде.

7. Междисциплинарный подход при эндодонтическом лечении

Планирование комплексной стоматологической реабилитации пациентов. Современная концепция сохранения зубов, вовлеченных в одонтогенный деструктивный процесс в периапикальных тканях. Зубосохраняющие биотехнологии, перспективы развития. Междисциплинарное взаимодействие при планировании лечения пациентов с заболеваниями пульпы и периапикальных тканей зуба. Методы эндодонтического лечения на этапах хирургического лечения при выполнении зубосохраняющих операций. Цель ретроградного пломбирования корневого канала, показания, методика проведения. Междисциплинарное планирование эндодонтического лечения при

оказании ортопедической помощи. Регенеративные эндодонтические процедуры. Применение клеточных технологий в комплексном лечении заболеваний пульпы и периапикальных тканей зуба.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭНДОДОНТИЯ»
МОДУЛЯ «ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ»**

№ п/п	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		УСР	Литература	Формы контроля	
		лекций	практических			Практический навык	текущей / промежуточной аттестации
6 семестр							
	Лекции	3	-	3			
1.	1. Эндодонтия. Основные термины и понятия. Нормативно-правовое регулирование приема пациентов	1,5	-		1, 20	практического навыка	
3.	2. Механизм развития, классификация заболеваний пульпы и периапикальных тканей зуба	-	-	1,5	1, 20		Реферат
5.3.	3. Дифференциальная диагностика заболеваний пульпы и периапикальных тканей зуба	-	-	1,5	1, 20		Реферат
6.1.	4. Планирование	1,5	-		1, 20		

лечения заболеваний и пульпы периапикальных тканей зуба	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Практические занятия	45	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Задачи современного эндодонтического лечения. Медицинская этика и деонтология при оказании стоматологической медицинской помощи. Требования к организации стоматологического приема при эндодонтическом лечении.	6	-	1, 2, 3, 4, 16	Установление психологического контакта с пациентом, разъяснение этапов, рисков лечения, соблюдение конфиденциальности и тактичности во время приема. Оформление медицинской документации на терапевтическом приеме при болезнях пульпы и периапикальных тканей зуба. Соблюдение требований эргономики в процессе выполнения эндодонтических манипуляций.	Визуальная оценка практического навыка. Заполнение стоматологической амбулаторной карты пациента	Опрос, электронные тесты, решение ситуационных задач, реферат			
2. Анатомические, гистологические и функциональные особенности пульпы и периапикальных тканей зуба в норме и при развитии патологии	6	-	1, 2, 3, 4, 16	Проведение методов определения чувствительности пульпы зуба: термопроба, электроодонтометрия. Оформление медицинской документации на терапевтическом приеме при болезнях пульпы и периапикальных тканей зуба.	Выполнение практического навыка на стоматологическом приеме амбулаторного пациента. Заполнение стоматологической амбулаторной карты пациента	Опрос, электронные тесты, решение ситуационных задач, реферат			
3. Механизм развития, классификация	6	-	1, 2, 3, 4, 11, 16	Оформление медицинской документации на терапевтическом приеме при болезнях пульпы и	Заполнение стоматологической амбулаторной карты	Опрос, электронные тесты, решение			

заболеваний пульпы и периапикальных тканей зуба			периапикальных тканей зуба.	пациента	ситуационных задач, реферат
4. 4. Диагностика заболеваний пульпы и периапикальных тканей зуба	-	6	Проведение методов определения чувствительности пульпы зуба: термопроба, электроодонтометрия. Оформление медицинской документации на терапевтическое приеме при болезнях пульпы и периапикальных тканей зуба	Выполнение практического навыка на стоматологическом приеме амбулаторного пациента / решение ситуационной задачи*	Опрос, электронные тесты, решение ситуационных задач, реферат
5.1. 5. Клинические проявления и дифференциальная диагностика острых форм заболеваний пульпы зуба	-	6	Проведение методов определения чувствительности пульпы зуба: термопроба, электроодонтометрия*.	Выполнение практического навыка на стоматологическом приеме амбулаторного пациента / решение ситуационной задачи	Опрос, электронные тесты, решение ситуационных задач, реферат
5.1. 6. Клинические проявления и дифференциальная диагностика хронических форм заболеваний пульпы зуба	-	6	Проведение методов определения чувствительности пульпы зуба: термопроба, электроодонтометрия.	Выполнение практического навыка на стоматологическом приеме амбулаторного пациента / решение ситуационной задачи	Опрос, электронные тесты, решение ситуационных задач, реферат
5.2. 7. Клинические проявления и дифференциальная диагностика болезней периапикальных тканей зуба	-	6	Проведение методов определения чувствительности пульпы зуба: термопроба, электроодонтометрия.	Выполнение практического навыка на стоматологическом приеме амбулаторного пациента / решение ситуационной задачи	Опрос, электронные тесты, решение ситуационных задач, реферат
5.3. 8. Дифференциальная	-	3	Проведение методов определения	Выполнение ситуационной задачи	Опрос,

я диагностика заболеваний пульпы и периапикальных тканей зуба*					3, 4, 11, 16, 23, 24	чувствительности пульпы зуба: термопроба, электроодонтометрия. Оформление медицинской документации на терапевтическом приеме при болезнях пульпы и периапикальных тканей зуба.	практического навыка на стоматологическом приеме амбулаторного пациента / решение ситуационной задачи. Заполнение стоматологической амбулаторной карты пациента	электронные тесты*, решение ситуационных задач, реферат
--	--	--	--	--	----------------------	--	---	---

7 семестр

	Лекции	3	-	3	1, 21			Реферат
6.2.	1. Обезболивание при проведении эндодонтического лечения	-	-	1,5	1, 21			
6.7.	2. Медикаментозная обработка корневых каналов зуба. Критерии оценки качества эндодонтического лечения	1,5	-	-	1, 21			
6.7.	3. Инструментальная обработка корневых каналов зуба. Повторное эндодонтическое лечение зуба	1,5	-	-	1, 21			
6.8.	4. Методы obturации корневых каналов зуба 5.	-	-	1,5	1, 21			Реферат

Практические занятия	-	30	-				Опрос, электронные тесты, решение ситуационных задач, реферат
6.1. 1. Планирование лечения заболеваний пульпы и периапикальных тканей зуба	-	3	-	1, 2, 3, 4, 11, 16, 23, 24	Проведение методов определения чувствительности пульпы зуба: термопроба, электроодонтометрия. Оформление медицинской документации на терапевтическом приеме при болезнях пульпы и периапикальных тканей зуба.	Выполнение практического навыка на стоматологическом приеме амбулаторного пациента. Заполнение стоматологической амбулаторной карты пациента	
6.2. 2. Обезболивание при проведении эндодонтического лечения	-	3	-	2, 6, 7	Оформление медицинской документации на терапевтическом приеме при болезнях пульпы и периапикальных тканей зуба.	Выполнение практического навыка на стоматологическом приеме амбулаторного пациента. Заполнение стоматологической амбулаторной карты пациента	Опрос, электронные тесты, решение ситуационных задач, реферат
6.3. 3. Методы изоляции операционного поля в эндодонтии	-	3	-	1, 2, 3, 4	Изоляция операционного поля при проведении эндодонтических манипуляций. Оформление медицинской документации на терапевтическом приеме при болезнях пульпы и периапикальных тканей зуба.	Выполнение практического навыка на стоматологическом приеме амбулаторного пациента	Опрос, электронные тесты, решение ситуационных задач, реферат
6.4. 4. Методы витальной пульпотерапии*	-	3	-	1, 2, 5, 23	Изоляция операционного поля при проведении эндодонтических манипуляций. Расчет индекса разрушения окклюзионной поверхности зуба	Выполнение практического навыка на стоматологическом приеме амбулаторного	Опрос, электронные тесты, решение ситуационных задач, реферат

							(ИРОПЗ) и на его основе обоснование выбора метода реставрации (пломба, вкладка, коронка).	на основе метода выбора (пломба, вкладка, коронка).	пациента	
6.5.	5. Создание эндодонтического доступа к системе корневых каналов зуба	-	3	-	1, 2, 3, 4	Раскрытие полости зуба, ампутация коронковой пульпы, создание эндодонтического доступа, экстирпация корневой пульпы.	Раскрытие полости зуба, ампутация коронковой пульпы, создание эндодонтического доступа, экстирпация корневой пульпы.	Выполнение практического навыка на стоматологическом приеме амбулаторного пациента	Опрос, электронные тесты, решение ситуационных задач, реферат	
6.6.	6. Медицинская помощь в эндодонтии при состояниях, представляющих угрозу для жизни и (или) здоровья человека	-	3	-	8, 18, 28	Оформление медицинской документации на терапевтическом приеме при болезнях пульпы и периапикальных тканей зуба.	Оформление медицинской документации на терапевтическом приеме при болезнях пульпы и периапикальных тканей зуба.	Выполнение практического навыка на стоматологическом приеме амбулаторного пациента	Опрос, электронные тесты, решение ситуационных задач, реферат	
6.9.	7. Методы лечения заболеваний пульпы зуба. Лечение пульпита методом витальной экстирпации	-	3	-	1, 2, 3, 4, 23	Раскрытие полости зуба, ампутация коронковой пульпы, создание эндодонтического доступа, экстирпация корневой пульпы.	Раскрытие полости зуба, ампутация коронковой пульпы, создание эндодонтического доступа, экстирпация корневой пульпы.	Выполнение практического навыка на стоматологическом приеме амбулаторного пациента	Опрос, электронные тесты, решение ситуационных задач, реферат	
6.9.	8. Методы лечения заболеваний пульпы зуба. Лечение пульпита методом девитальной экстирпации	-	3	-	1, 2, 3, 4, 23	Вскрытие полости зуба и наложение девитализирующей пасты	Вскрытие полости зуба и наложение девитализирующей пасты	Выполнение практического навыка на стоматологическом приеме амбулаторного пациента	Опрос, электронные тесты, решение ситуационных задач, реферат	
6.10.	9. Методы лечения заболеваний периапикальных тканей зуба. Лечение	-	3	-	1, 2, 3, 4, 24	Изоляция оперативного поля при проведении эндодонтических манипуляций. Создание эндодонтического	Изоляция оперативного поля при проведении эндодонтических манипуляций. Создание эндодонтического	Выполнение практического навыка на стоматологическом приеме амбулаторного	Опрос, электронные тесты, решение ситуационных	

острых и хронических форм апикального периодонтита.				доступа. Определение рабочей длины корневого канала зуба.	рабочей длины	пациента	задач, реферат
6.10. 10. Методы лечения заболеваний периапикальных тканей зуба Лечение периапикального абсцесса.	-	3	-	Изоляция оперативного поля при проведении эндодонтических манипуляций. Создание эндодонтического доступа. Определение рабочей длины корневого канала зуба		Выполнение практического навыка на стоматологическом приеме амбулаторного пациента	Опрос, электронные тесты, решение ситуационных задач, реферат. Зачет

8 семестр

Практические занятия		32					
6.7. 1. Подготовка системы коневых каналов зуба к obturации. Инструментальная обработка корневых каналов зуба	-	4	-	Инструментальная обработка корневого канала зуба.		Выполнение практического навыка на стоматологическом приеме амбулаторного пациента	Опрос, электронные тесты, решение ситуационных задач, реферат
6.7. 2. Подготовка системы коневых каналов зуба к obturации. Ошибки и осложнения, возникающие на этапе инструментальной обработки корневого канала зуба	-	4	-	Инструментальная обработка корневого канала зуба.		Выполнение практического навыка на стоматологическом приеме амбулаторного пациента	Опрос, электронные тесты, решение ситуационных задач, реферат
6.7. 3. Подготовка системы коневых каналов зуба к obturации.	-	4	-	Медикаментозная обработка корневого канала зуба. Оформление медицинской документации на терапевтическом		Выполнение практического навыка на стоматологическом приеме амбулаторного	Опрос, электронные тесты, решение ситуационных

Медикаментозная обработка корневых каналов зуба					приеме при болезнях пульпы и периапикальных тканей зуба.	задач, реферат
6.7. Медикаментозная обработка коневых каналов зуба к obturации. Ошибки и осложнения, возникающие на этапе медикаментозной обработки корневого канала зуба	-	4	-	1, 2, 15	Медикаментозная обработка корневого канала зуба. Оформление медицинской документации на терапевтическом приеме при болезнях пульпы и периапикальных тканей зуба.	Опрос, электронные тесты, решение ситуационных задач, реферат
6.8. Методы obturации системы коневых каналов зуба. Методы и техники пломбирования корневого канала зуба с использованием материалов для временной obturации	-	4	-	1, 2, 3, 4, 11, 16	Пломбирование корневого канала зуба материалами для временной obturации. Оформление медицинской документации на терапевтическом приеме при болезнях пульпы и периапикальных тканей зуба.	Опрос, электронные тесты, решение ситуационных задач, реферат*
6.8. Методы obturации системы коневых каналов зуба. Методы и техники пломбирования корневого канала зуба с использованием материалов для постоянной	-	4	-	1, 2, 3, 4, 11, 16	Пломбирование корневого канала зуба материалами для постоянной obturации. Оформление медицинской документации на терапевтическом приеме при болезнях пульпы и периапикальных тканей зуба*	Опрос, электронные тесты, решение ситуационных задач, реферат

6.8.	обтурации 7. Методы обтурации системы корневых каналов зуба. Ошибки и осложнения, возникающие на этапе пломбирования корневого канала зуба. Медицинская профилактика осложнений	-	4	-	1, 2, 3, 4, 11, 16	Пломбирование корневого канала зуба материалами для временной обтурации. Пломбирование корневого канала зуба материалами для постоянной обтурации. Оформление медицинской документации на терапевтическом приеме при болезнях пульпы и периапикальных тканей зуба.	Выполнение практического навыка на стоматологическом приеме амбулаторного пациента	Опрос, электронные тесты, решение ситуационных задач, реферат
6.11	8. Показания к повторному эндодонтическому лечению, зубосохраняющим хирургическим операциям*	-	4	-	1, 2, 13	Оформление медицинской документации на терапевтическом приеме при болезнях пульпы и периапикальных тканей зуба.	Выполнение практического навыка на стоматологическом приеме амбулаторного пациента	Опрос, электронные тесты, решение ситуационных задач, реферат

9 семестр

Лекции		6			3			
6.12.	1. Критерии оценки качества эндодонтического лечения	1,5	-	-	1, 22			
6.13.	2. Повторное эндодонтическое лечение зубов	1,5	-	-	1, 22			
6.14.	3. Ошибки и осложнения, возникающие при эндодонтическом лечении	-	-	-	1, 22			Реферат

6.15.	4. Травматические повреждения зуба	1,5	-	-	1, 22			
6.16.	5. Патологическая резорбция зуба	1,5	-	-	1, 22			
6.17.	6. Обоснование выбора методов восстановления анатомо-функциональной целостности зуба после эндодонтического лечения	-	-	1,5	1, 22			Реферат
	Практические занятия	-	84	-				
4.	1. Применение конусно-лучевой компьютерной томографии в эндодонтии	-	7	-	2, 19, 17	Оформление документации на терапевтическом приеме при болезнях пульпы и периапикальных тканей зуба.	Выполнение практического навыка на стоматологическом приеме амбулаторного пациента / решение ситуационной задачи*	Опрос, электронные тесты, решение ситуационных задач, реферат
6.12	2. Критерии оценки качества эндодонтического лечения	-	7	-	1, 13	Оформление медицинской документации на терапевтическом приеме при болезнях пульпы и периапикальных тканей зуба.	Выполнение практического навыка на стоматологическом приеме амбулаторного пациента	Опрос, электронные тесты, решение ситуационных задач, реферат
6.13.	3. Повторное эндодонтическое лечение зубов	-	7	-	1, 2, 13	Инструментальная обработка корневого канала зуба. Медикаментозная обработка корневого канала зуба.	Выполнение практического навыка на стоматологическом приеме амбулаторного пациента	Опрос, электронные тесты, решение ситуационных задач, реферат
6.14.	4. Ошибки на этапах диагностики и лечения заболеваний	-	7	-	1, 2, 3, 4, 11, 16	Инструментальная обработка корневого канала зуба. Медикаментозная обработка	Выполнение практического навыка на стоматологическом приеме амбулаторного пациента	Опрос, электронные тесты, решение ситуационных задач, реферат

	пульпы и периапикальных тканей зуба				корневого канала зуба.	приеме амбулаторного пациента	ситуационных задач, реферат
6.14.	5. Перфорации зуба. Медицинская профилактика. Методы лечения*	-	7	-	Инструментальная обработка корневого канала зуба. Медикаментозная обработка корневого канала зуба.	Выполнение практического навыка на стоматологическом приеме амбулаторного пациента	Опрос, электронные тесты, решение ситуационных задач, реферат
6.14.	6. Поломка эндодонтического инструмента в корневом канале зуба. Методы извлечения отломков инструмента из корневого канала зуба	-	7	-	Инструментальная обработка корневого канала зуба. Медикаментозная обработка корневого канала зуба.	Выполнение практического навыка на стоматологическом приеме амбулаторного пациента	Опрос, электронные тесты, решение ситуационных задач, реферат
6.15.	7. Травматические повреждения зубов. Классификации, клинические проявления, диагностика. Эндодонтическое лечение при травматических повреждениях зубов	-	7	-	Проведение методов определения чувствительности пульпы зуба: термопроба, электроодонтометрия. Оформление медицинской документации на терапевтическом приеме при болезнях пульпы и периапикальных тканей зуба.	Выполнение практического навыка на стоматологическом приеме амбулаторного пациента / решение ситуационных задач	Опрос, электронные тесты, решение ситуационных задач, реферат
6.15.	8. Эндодонтическое лечение при травматических повреждениях зубов	-	7	-	Выполнение всех этапов эндодонтического лечения. Выполнение восстановления анатомо-функциональной целостности зуба после эндодонтического лечения.	Выполнение практического навыка на стоматологическом приеме амбулаторного пациента	Опрос, электронные тесты, решение ситуационных задач, реферат
6.16.	9. Патологическая резорбция зуба.	-	7	-	Проведение методов определения чувствительности пульпы зуба:	Выполнение практического навыка	Опрос, электронные тесты, решение ситуационных задач, реферат

Классификация, механизм развития, критерии и признаки патологической резорбции зуба			термопроба, электроодонтометрия.	на стоматологическом приеме амбулаторного пациента / решение ситуационных задач	тесты, решение ситуационных задач, реферат
6.16. 10. Патологическая резорбция зуба. Общие принципы медицинской профилактики и планирование комплексного лечения патологической резорбции зуба	-	7	Оформление медицинской документации на терапевтическом приеме при болезнях пульпы и периапикальных тканей зуба.	Выполнение практического навыка на стоматологическом приеме амбулаторного пациента	Опрос, электронные тесты, решение ситуационных задач, реферат
6.16. 11. Методы эндодонтического лечения патологической резорбции зуба	-	7	Выполнение всех этапов эндодонтического лечения. Выполнение восстановления анатомо-функциональной целостности зуба после эндодонтического лечения. Оформление медицинской документации на терапевтическом приеме при болезнях пульпы и периапикальных тканей зуба.	Выполнение практического навыка на стоматологическом приеме амбулаторного пациента. Заполнение стоматологической амбулаторной карты пациента	Опрос, электронные тесты*, решение ситуационных задач, реферат
6.17. 12. Обоснование выбора методов восстановления анатомо-функциональной целостности зуба после эндодонтического лечения	-	7	Расчет индекса разрушения окклюзионной поверхности зуба (ИРОПЗ) и на его основе обоснование выбора метода реставрации (пломба, вкладка, коронка). Выполнение восстановления анатомо-функциональной целостности зуба после	Выполнение практического навыка на стоматологическом приеме амбулаторного пациента.	Опрос, электронные тесты, решение ситуационных задач, реферат

		эндодонтического лечения										Экзамен	
10 семестр													
		Практические занятия				49							
4.	1. Методы визуализации рабочего поля в эндодонтической практике	-	7	-	1, 2	Соблюдение требований эргономики в процессе выполнения эндодонтических манипуляций. Выполнение всех этапов эндодонтического лечения. Выполнение восстановления анатомо-функциональной целостности зуба после эндодонтического лечения.						Визуальная оценка практического навыка Выполнение практического навыка на стоматологическом приеме амбулаторного пациента.	Опрос, электронные тесты, решение ситуационных задач, реферат
4.	2. Использование операционного микроскопа в эндодонтии	-	7	-	1, 2	Соблюдение требований эргономики в процессе выполнения эндодонтических манипуляций. Выполнение всех этапов эндодонтического лечения. Выполнение восстановления анатомо-функциональной целостности зуба после эндодонтического лечения.						Визуальная оценка практического навыка Выполнение практического навыка на стоматологическом приеме амбулаторного пациента.	Опрос, электронные тесты, решение ситуационных задач, реферат
6.18	3. Методы коррекции цвета девитального зуба	-	7	-	1, 2, 12	Выполнение всех этапов эндодонтического лечения. Выполнение восстановления анатомо-функциональной целостности зуба после эндодонтического лечения.*						Выполнение практического навыка на стоматологическом приеме амбулаторного пациента*	Опрос, электронные тесты, решение ситуационных задач, реферат
6.19	4. Применение физиотерапевтических факторов на этапах эндодонтического	-	7	-	1, 2, 3, 4	Выполнение всех этапов эндодонтического лечения. Оформление медицинской документации на терапевтическом						Выполнение практического навыка на стоматологическом приеме	Опрос, электронные тесты, решение ситуационных

лечения						приеме при болезнях пульпы и периапикальных тканей зуба.	амбулаторного пациента. Заполнение стоматологической амбулаторной карты пациента	задач, реферат
6.20	5. Одонтогенный очаг инфекции и очагово-обусловленное заболевание	-	7	-	1, 3, 4, 11, 16	Оформление медицинской документации на терапевтическом приеме при болезнях пульпы и периапикальных тканей зуба.	Заполнение стоматологической амбулаторной карты пациента	Опрос, электронные тесты, решение ситуационных задач, реферат
7.	6. Междисциплинарное взаимодействие при планировании лечения пациентов с заболеваниями пульпы и периапикальных тканей зуба*	-	7	-	2, 3, 4, 9	Выполнение всех этапов эндодонтического лечения. Оформление медицинской документации на терапевтическом приеме при болезнях пульпы и периапикальных тканей зуба.	Выполнение практического навыка на стоматологическом приеме амбулаторного пациента Заполнение стоматологической амбулаторной карты пациента	Опрос, электронные тесты, решение ситуационных задач*, реферат
7.	7. Регенеративные технологии в эндодонтии	-	7	-	2, 5	Выполнение всех этапов эндодонтического лечения. Оформление медицинской документации на терапевтическом приеме при болезнях пульпы и периапикальных тканей зуба.	Выполнение практического навыка на стоматологическом приеме амбулаторного пациента. Заполнение стоматологической амбулаторной карты пациента	Опрос, электронные тесты, решение ситуационных задач, реферат. Зачет
	Всего часов по учебной дисциплине	12	240	9				

* является обязательной формой текущей аттестации (помечается форма контроля, за которую отметку получит каждый студент)

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА:

Основная:

1. Эндодонтия : учеб. пособие / Базилян, Эрнест Арамович, Волчкова, Людмила Васильевна, Лукина, Галина Ильхамовна [и др.]; под общ. ред. Э. А. Базиляна. – Москва : Гэотар-Медиа, 2023. – 153 с.

Дополнительная:

2. Харгривз, Кеннет М. Эндодонтия / Харгривз, Кеннет М., Берман, Луис Г.; веб- И. Ротштейн; науч. ред. пер. А. В. Митронин. – Москва : Гэотар-Медиа, 2022. - 1030 с.

3. Терапевтическая стоматология : учебник / О. О. Янушевич, Ю. М. Максимовский, Л. Н. Максимовская, Л. Ю. Орехова. - 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 768 с.

4. Терапевтическая стоматология : национальное руководство / под ред. Л. А. Дмитриевой, Ю. М. Максимовского. - 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 888 с.

5. Биокерамические материалы в клинической эндодонтии / под ред. С. Друктейниса, Ж. Камиллери; пер. с англ. под ред. А. В. Митрониной. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. — 152 с.

6. Обезболивание в стоматологии у детей и взрослых / С. А. Рабинович, Ю. Л. Васильев, Л. А. Заводиленко [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 336 с.

7. Андреева, В. А. Обезболивание при проведении эндодонтического лечения зубов: учеб. -метод. пособие. Минск : БГМУ, 2025. – 24 с.

8. Неотложные состояния в стоматологической практике : учебно-методическое пособие / С. А. Демьяненко [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 144 с.

9. Дедова, Л. Н. Патологическая резорбция зуба : учеб.-метод. пособие / Л. Н. Дедова, Н. В. Новак.- Минск: БГМУ, 2025.- 40 с.

10. Рубникович, С. П. Комплексный подход в лечении травмы зубов у детей. Травмы постоянных зубов : учеб. -метод. пособие / С. П. Рубникович, А. С. Грищенко, Ж. М. Бурак [и др.]. – Минск : БГМУ, 2025. – 43 с.

11. Тактика врача-стоматолога. Практическое руководство / под ред. О. О. Янушевича – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 240 с.

12. Андреева, В. А. Критерии оценки эффективности лечения твердых тканей зубов : учеб. - метод. пособие. – Минск : БГМУ, 2022. - 20 с.

13. Борисенко, Л. Г. Оценка качества ближайших и отдаленных результатов эндодонтического лечения. Особенности эндодонтического лечения пациентов пожилого возраста : учеб.-метод. пособие. – Минск : БГМУ, 2023. - 42 с.

14. Современные материалы и техники в реставрационной терапии : учеб.-метод. пособие / Л. Н. Полянская [и др.]. - Минск: БГМУ, 2022. - 68 с.

15. Медикаментозная обработка системы корневых каналов зубов : учеб. - метод. пособие / А. В. Бутвиловский [и др.]. - Минск: БГМУ, 2022. - 27 с.

16. Васильев, В. И. Терапевтическая стоматология : учебное пособие для вузов / В. И. Васильев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 448 с.

17. Рogaцкин, Д. В. Лучевая диагностика в стоматологии – 2D/3D : учебное пособие / Д. В.Рogaцкин; ред. М. Б. Приямпольская, М. Я. Гурджи. – Москва : Таркомм, 2021. – 401 с.

18. Оказание неотложной и экстренной медицинской помощи в стоматологической практике : практическое руководство / С. Т. Сохов, И. Г. Бобринская, В. В. Афанасьев. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021Библиогр.: с. 396-407 (135 назв.).

19. Рентгенология в стоматологии : руководство для врачей / А. П. Аржанцев. –Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 304.

Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Эндодонтия»:

20. <https://etest.bsmu.by/course/view.php?id=1480>

21. <https://etest.bsmu.by/course/view.php?id=1600>

22. <https://etest.bsmu.by/course/view.php?id=1701>

Нормативные правовые акты:

23. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с болезнями пульпы постоянных зубов» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.01.2023 № 4.

24. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с болезнями периапикальных тканей постоянных зубов» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.01.2023 № 4.

25. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с переломом постоянного зуба» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.01.2023 № 4.

26. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с вывихом постоянного зуба» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.01.2023 № 4.

27. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (детское и взрослое население) с патологической резорбцией зуба» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 02.06.2025 г. № 53.

28. Клинический протокол «Оказание медицинской помощи пациентам в критических для жизни состояниях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 23.08.2021 № 99.

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 зачетам и экзамену по учебной дисциплине;
- изучение тем (вопросов), вынесенных на самостоятельное изучение;
- решение ситуационных задач;
- подготовку тематических, рефератов;
- выполнение практических заданий;
- конспектирование учебной литературы;
- составление обзора научной литературы по заданной теме.

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

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ:

подготовка тематических рефератов, презентаций.

ФОРМЫ КОНТРОЛЯ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ:

реферат.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Для диагностики компетенций используются следующие формы текущей аттестации:

- опрос;
- электронное тестирование;
- решение ситуационных задач;
- реферат.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

- Линейный (традиционный) метод (лекция, практические занятия);
- активные (интерактивные) методы:
- проблемно-ориентированное обучение PBL (Problem-Based Learning);
- командно-ориентированное обучение TBL (Team-Based Learning);
- обучение на основе клинического случая CBL (Case-Based Learning);
- научно-ориентированное обучение RBL (Research-Based Learning);
- обучение, основанное на симуляционных технологиях.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
Установление психологического контакта с пациентом, разъяснение этапов, рисков лечения, соблюдение конфиденциальности и тактичности во время приема.	Визуальная оценка практического навыка
Оформление медицинской документации на терапевтическом приеме при болезнях пульпы и периапикальных тканей зуба.	Заполнение стоматологической амбулаторной карты пациента.
Соблюдение требований эргономики в процессе выполнения эндодонтических манипуляций	Визуальная оценка практического навыка
Проведение методов определения чувствительности пульпы зуба: термопроба, электроодонтометрия.	Выполнение практического навыка на стоматологическом приеме амбулаторного пациента
<p>Этапы эндодонтического лечения:</p> <p>Изоляция операционного поля при проведении эндодонтических манипуляций.</p> <p>Вскрытие полости зуба и наложение девитализирующей пасты.</p> <p>Раскрытие полости зуба, ампутация коронковой пульпы, создание эндодонтического доступа, экстирпация корневой пульпы.</p> <p>Определение рабочей длины корневого канала зуба.</p> <p>Инструментальная обработка корневого канала зуба.</p> <p>Медикаментозная обработка корневого канала зуба.</p> <p>Пломбирование корневого канала зуба материалами для временной obturation.</p> <p>Пломбирование корневого канала зуба материалами для постоянной obturation.</p>	Выполнение практического навыка на стоматологическом приеме амбулаторного пациента
Расчет индекса разрушения окклюзионной поверхности зуба (ИРОПЗ) и на его основе обоснование выбора метода реставрации (пломба, вкладка, коронка).	Выполнение практического навыка на стоматологическом приеме амбулаторного пациента
Выполнение восстановления анатомо-функциональной целостности зуба после эндодонтического лечения	Выполнение практического навыка на стоматологическом приеме амбулаторного пациента

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
«Консервативная стоматология»	консервативной стоматологии	Согласовано. Дополнений и изменений нет	Протокол № 2 от 15.09.2025
«Детская терапевтическая стоматология»	стоматологии детского возраста	Согласовано. Дополнений и изменений нет	Протокол № 2 от 15.09.2025
«Клиническая периодонтология»	периодонтологии	Согласовано. Дополнений и изменений нет	Протокол № 2 от 15.09.2025

СОСТАВИТЕЛИ:

Заведующий кафедрой эндодонтии
учреждения образования «Белорусский
государственный медицинский
университет», кандидат медицинских наук,
доцент

В.А.Андреева

Доцент кафедры эндодонтии учреждения
образования «Белорусский государственный
медицинский университет», - кандидат
медицинских наук, доцент

И.М.Семченко

Оформление учебной программы и сопроводительных документов
соответствует установленным требованиям.

Начальник Управления образовательной
деятельности учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

17.11 2025

И.Л.Котович

Методист учебно-методического отдела
Управления образовательной деятельности
учреждения образования «Белорусский
государственный медицинский
университет»

17.11 2025

О.Р.Романовская