

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

**Контрольный
экземпляр**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

С.П.Рубникович

Рег. № УД * 07-68/2324 /к.

**ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭНДОДОНТИЧЕСКОГО
ЛЕЧЕНИЯ ЗУБОВ**

Учебная программа учреждения образования курса по выбору
по учебной дисциплине «Эндодонтия»
для специальности

1-79 01 07 «Стоматология»

Учебная программа учреждения образования курса по выбору составлена на основе учебной программы по учебной дисциплине «Эндодонтия», утвержденной 15.11.2023, регистрационный № УД-07-30/2324/уч.

СОСТАВИТЕЛИ:

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

Л.Н.Полянская, доцент кафедры эндодонтии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

О.В.Макарова, старший преподаватель кафедры эндодонтии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»;

А.С.Редер, старший преподаватель кафедры эндодонтии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

кафедрой эндодонтии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 17 от 15.05.2024);

методической комиссией стоматологических дисциплин, учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 14 от 30.05.2024)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Практические аспекты эндодонтического лечения зубов» – это курс по выбору, направленный на углубленное изучение дисциплины «Эндодонтия», включающее вопросы диагностики, рационального планирования и проведения лечения пациентов с заболеваниями пульпы и периапикальных тканей зуба.

Учебная программа учреждения образования курса по выбору «Практические аспекты эндодонтического лечения зубов» направлена на изучение новейших научных данных о диагностике, профилактике и лечении эндодонтической патологии.

Цель изучения курса по выбору «Практические аспекты эндодонтического лечения зубов» состоит в формировании компетенций для рационального планирования и проведения лечения пациентов с заболеваниями пульпы и апикального периодонта.

Задачи изучения курса по выбору состоят в формировании у студентов научных знаний о причинах, механизмах развития, важнейших клинических проявлениях заболеваний пульпы и периапикальных тканей, принципах профилактики, диагностики и стоматологического терапевтического лечения с учетом последних инновационных достижений.

Преподавание и успешное изучение курса по выбору «Практические аспекты эндодонтического лечения зубов» осуществляется на базе приобретенных студентом знаний и умений по разделам учебной дисциплины «Эндодонтия»: «Топографическая анатомия зубов. Классификация типов каналов корня зуба», «Диагностика и клинические проявления нозологических форм», «Планирование и проведение эндодонтического лечения. Цели, задачи, методы, средства. Основные этапы. Оценка результатов».

В результате изучения курса по выбору «Практические аспекты эндодонтического лечения зубов» студент должен

знать:

этиологию, патогенез, клинические проявления заболеваний пульпы и периапикальных тканей;

основные и дополнительные методы обследования в эндодонтии;

клинические протоколы диагностики и лечения болезней пульпы и периапикальных тканей;

цель и задачи эндодонтического лечения;

способы изоляции операционного поля;

методы сохранения жизнеспособности пульпы зуба;

основные принципы механической обработки и ирригации корневых каналов;

методы отбеливания эндодонтически леченных зубов;

способы восстановления зубов после эндодонтического лечения;

уметь:

проводить стоматологическое обследование пациента с заболеваниями пульпы и периапикальных тканей;

определять показания к назначению дополнительных методов обследования;

интерпретировать результаты лучевых методов диагностики в эндодонтии;

обобщать данные основных и дополнительных методов обследования стоматологического пациента;

формулировать диагноз заболеваний пульпы и периапикальных тканей; составлять план лечения пациента с эндодонтической патологией;

обосновывать выбор метода восстановления зуба после эндодонтического лечения;

прогнозировать результаты эндодонтического лечения в ближайшие и отдаленные сроки;

владеть:

методами местного обезболивания при эндодонтических вмешательствах;

навыками изоляции рабочего поля;

навыками прямого и непрямого покрытия пульпы зуба;

навыками создания эндодонтического доступа;

навыками механической обработки и ирригации корневых каналов;

методами постэндодонтического восстановления зубов.

Всего на изучение курса по выбору отводится 42 академических часа.

Распределение аудиторных часов по видам занятий: 28 часов практических занятий; 14 часов самостоятельной работы студента.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме зачета (10 семестр).

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий
	практических
1. Диагностика заболеваний пульпы и апикального периодонта	7
1.1. Основные и дополнительные методы диагностики заболеваний пульпы и апикального периодонта	4
1.2. Обезболивание при эндодонтических вмешательствах	3
2. Методы сохранения жизнеспособности пульпы зуба	7
2.1. Способы изоляции операционного поля в стоматологии	3
2.2. Клинические протоколы диагностики и лечения болезней пульпы и периапикальных тканей	1

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий
	практических
2.3. Витальная терапия пульпы	3
3. Подготовка корневых каналов к пломбированию	7
3.1. Создание эндодонтического доступа	2
3.2. Протоколы применения различных систем обработки корневых каналов	3
3.3. Ирригация корневых каналов	2
4. Восстановление зубов после эндодонтического лечения	7
4.1. Отбеливание эндодонтически леченных зубов	2
4.2. Постэндодонтическое восстановление зубов с обширными дефектами твердых тканей	5
Всего часов	28

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Диагностика заболеваний пульпы и апикального периодонта

1.1. Основные и дополнительные методы диагностики заболеваний пульпы и апикального периодонта

Методы клинического обследования пациента с заболеваниями пульпы и апикального периодонта. Тест на чувствительность и витальность пульпы зуба. Дополнительные методы исследования в эндодонтии. Лучевые методы обследования (дентальная прицельная рентгенография, ортопантомография, конусно-лучевая компьютерная томография). Лучевая нагрузка, нормы в рентгенодиагностике, алгоритм анализа снимков.

1.2. Обезболивание при эндодонтических вмешательствах

Механизм действия лекарственных средств для местного обезболивания в стоматологии. Сравнительная характеристика лекарственных средств для местного обезболивания. Вазоконстрикторы. Общие правила при проведении анестезии. Методы и техника анестезии. Обоснование выбора средств для местного обезболивания при эндодонтических вмешательствах.

2. Методы сохранения жизнеспособности пульпы зуба

2.1. Способы изоляции операционного поля в стоматологии

Использование коффердама при проведении стоматологических манипуляций: компоненты системы, преимущества, противопоказания к применению. Виды кламмеров, резиновой завесы, рамок, принципы выбора. Методы наложения системы коффердам на различных зубах и в разных клинических ситуациях.

2.2. Клинические протоколы диагностики и лечения болезней пульпы и периапикальных тканей

Клинические протоколы диагностики и лечения болезней пульпы и периапикальных тканей (взрослое население). Структура протокола. Классификация, признаки и критерии болезней пульпы и периапикальных тканей. Обязательные и дополнительные диагностические мероприятия. Терапевтические лечебные мероприятия. Лекарственные средства, применяемые при лечении пациентов.

2.3. Витальная терапия пульпы

Дифференциальная диагностика гиперемии пульпы, чувствительности дентина, острых и хронических форм пульпита. Методы прямой и непрямой витальной терапии пульпы: показания, преимущества и недостатки. Материалы, используемые для прямой и непрямой пульпотерапии.

3. Подготовка корневых каналов к пломбированию

3.1. Создание эндодонтического доступа

Морфология и анатомия полости зуба и корневых каналов. Инструменты и оборудование для эндодонтического препарирования. Правила и техники создания эндодонтического доступа. Влияние эндодонтического доступа на выбор метода дальнейшего восстановления коронки зуба.

3.2. Протоколы применения различных систем обработки корневых каналов

Механическая обработка корневых каналов зубов. Эндодонтические инструменты: назначение, классификация. Общие принципы работы эндодонтическими инструментами в корневых каналах зубов. Техники механической обработки корневых каналов, последовательность применения мануальных и вращающихся эндодонтических инструментов.

3.3. Ирригация корневых каналов

Растворы для ирригации системы корневых каналов. Обоснование и способы активации ирригантов в корневом канале. Современные протоколы обработки системы корневых каналов. Альтернативные способы дезинфекции системы корневых каналов зубов.

4. Восстановление зубов после эндодонтического лечения

4.1. Отбеливание эндодонтически леченных зубов

Классификация методов отбеливания зубов. Показания и противопоказания к отбеливанию зубов. Внутрикороновое отбеливание зубов: средства, методика проведения. Ошибки и осложнения при проведении отбеливания зубов, врачебная тактика, профилактика.

4.2. Постэндодонтическое восстановление зубов с обширными дефектами твердых тканей

Показания к установке внутриканальных штифтов. Классификация внутриканальных штифтов. Показания и противопоказания к использованию стекловолоконных штифтов. Правила препарирования корневого канала под штифт. Фиксация стекловолоконных штифтов: основные этапы и возможные ошибки. Материалы для восстановления культи зуба и реставрации.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА КУРСА ПО ВЫБОРУ
«ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭНДОДОНТИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ЗУБОВ»**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов	Самостоятельная работа студента	Формы контроля знаний
		практических		
1.	Диагностика заболеваний пульпы и апикального периодонта	7	3	Собеседования, тесты, рефераты, электронные тесты
1.1.	Основные и дополнительные методы диагностики заболеваний пульпы и апикального периодонта	4	2	
1.2.	Обезболивание при эндодонтических вмешательствах	3	1	
2.	Методы сохранения жизнеспособности пульпы зуба	7	4	Собеседования, тесты, рефераты, электронные тесты
2.1.	Способы изоляции операционного поля в стоматологии	3	1	
2.2.	Клинические протоколы диагностики и лечения болезней пульпы и периапикальных тканей	1	1	
2.3.	Витальная терапия пульпы	3	2	
3.	Подготовка корневых каналов к пломбированию	7	4	Собеседования, тесты, рефераты, электронные тесты
3.1.	Создание эндодонтического доступа	2	1	
3.2.	Протоколы применения различных систем обработки корневых каналов	3	2	
3.3.	Ирригация корневых каналов	2	1	
4.	Восстановление зубов после эндодонтического лечения	7	3	Тесты, рефераты, электронные тесты, собеседования, зачет
4.1.	Отбеливание эндодонтически леченных зубов	2	1	
4.2.	Постэндодонтическое восстановление зубов с обширными дефектами твердых тканей	5	2	
	Всего	28	14	

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Рогацкин Д.В. Лучевая диагностика в стоматологии - 2D/3D : учеб. пособие / Д. В. Рогацкин; ред. М. Б. Приямпольская, М. Я. Гурджи. - Москва : Таркомм, 2021. - 401 с.

Дополнительная:

2. Бутвиловский А.В., Мирная Е.А., Девятникова В.Г., Пыко Т.А. Медикаментозная обработка системы корневых каналов зубов: учебно-методическое пособие.- Минск: БГМУ, 2022. – 27 с.

3. Полянская Л.Н., Делендик А.И., Шумакова Е.В., Захарова И.А. Современные материалы и техники в реставрационной терапии: учебно-метод. пособие. - Минск: БГМУ, 2022. - 68 с.

4. Манак Т.Н., Борисенко Л.Г., Редер А.С., Макарова О.В. Диагностика обратимых состояний пульпы: учеб.-метод. пособие.-Минск: БГМУ, 2021. – 22 с.

5. Манак Т.Н., Борисенко Л.Г., Редер А.С. Дифференцированный подход к выбору материалов и методов лечения обратимых состояний пульпы: учеб.-метод. пособие. - Минск: БГМУ, 2022. - 24 с.

Нормативные правовые акты:

6. Постановление Министерства Здравоохранения Республики Беларусь 11 января 2023 г. №4: клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с болезнями пульпы постоянных зубов»; клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с болезнями периапикальных тканей постоянных зубов».

7. О правилах медицинской этики и деонтологии : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.08.2018 № 64.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ

Для диагностики компетенций используются следующие формы:

Устная форма:

собеседования;

зачет.

Письменная форма:

тесты;

рефераты.

Техническая форма:

электронные тесты.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

Линейный (традиционный) метод (практические занятия);

активные (интерактивные) методы:

обучение на основе клинического случая CBL (Case-Based Learning).

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

Название практического навыка	Форма контроля практического навыка
1. Проведение температурного теста при заболеваниях пульпы зуба	Выполнение практического навыка у стоматологического кресла
2. Проведение электроодонтодиагностики	Выполнение практического навыка у стоматологического кресла
3. Интерпретация данных лучевых методов исследования	Решение ситуационной задачи. Заполнение стоматологической амбулаторной карты пациента
4. Проведение местного обезболивания при эндодонтическом лечении зубов	Выполнение практического навыка на модели
5. Изоляция операционного поля	Выполнение практического навыка на модели
6. Прямое и не прямое покрытие пульпы	Выполнение практического навыка на модели
7. Создание эндодонтического доступа	Выполнение практического навыка на модели
8. Механическая обработка корневого канала	Выполнение практического навыка на модели
9. Ирригация корневого канала с активацией раствора	Выполнение практического навыка на модели
10. Проведение внутрикоронкового отбеливания зуба	Решение ситуационной задачи. Заполнение стоматологической амбулаторной карты пациента
11. Препарирование корневого канала под штифт	Выполнение практического навыка на модели
12. Фиксация стекловолоконного штифта в корневом канале	Выполнение практического навыка на модели
13. Прямое восстановление коронки эндодонтически леченного зуба	Выполнение практического навыка на модели

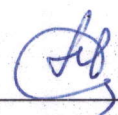
СОСТАВИТЕЛИ:

Заведующий кафедрой эндодонтии
учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет», к.м.н.,
доцент



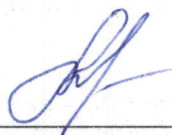
В.А.Андреева

Доцент кафедры эндодонтии
учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет», к.м.н.,
доцент



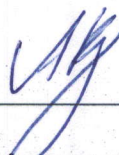
Л.Н.Полянская

Старший преподаватель кафедры
эндодонтии учреждения
образования «Белорусский
государственный медицинский
университет»



О.В.Макарова

Старший преподаватель кафедры
эндодонтии учреждения
образования «Белорусский
государственный медицинский
университет»



А.С.Редер

Оформление курса по выбору и сопроводительных документов соответствует установленным требованиям.

Декан стоматологического
факультета учреждения
образования «Белорусский
государственный медицинский
университет»



П.В.Маркауцан

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



Н.А.Кукашинова

30.05.2024