

ЛЕКЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС

Дисциплина: «Основы терапевтической и реставрационной стоматологии»

Код дисциплины: OTRS 2216

Название ОП: 6B10117 «Стоматология»

Объем учебных часов /кредитов: 120 часов/4 кредита

Курс и семестр изучения: 2/4

Объем лекций: 8 час

Шымкент 2025 г.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра терапевтической и детской стоматологии	74/11-2025
Лекционный комплекс	14 стр. из 14

Лекционный комплекс разработан в соответствии с рабочей учебной программой (силлabus) дисциплины «Основы терапевтической и реставрационной стоматологии» и обсуждена на заседании кафедры

Протокол № 11 от 26 06 2025

Зав. кафедрой м.м.н., и.о. доцент Л.О. Кенбекова

Лекция 1

- Тема:** Асептика и антисептика в терапевтической стоматологии
- Цель:** Сформировать у студентов понимание принципов асептики и антисептики, их значения в терапевтической стоматологии, изучить современные методы предотвращения инфицирования во время стоматологического вмешательства, а

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра терапевтической и детской стоматологии	74/11-2025
Лекционный комплекс	14 стр. из 14

также научить применять эти знания на практике для обеспечения безопасности пациента и стоматолога.

3. Тезисы лекции:

Асептика — система мероприятий, направленных на предотвращение попадания микроорганизмов в рану или на рабочее поле.

1. Чистота рук и одежды персонала
 - Обработка рук до начала работы; использование стерильной одежды, перчаток и масок.
2. Стерильность инструментов и материалов
 - Применение автоклавирования, сухожаровой и химической стерилизации.
3. Стерильность операционного поля
 - Использование стерильных салфеток, пинцетов, ватных тампонов.
4. Изоляция полости рта
 - Применение коффердама снижает риск попадания слюны и микроорганизмов.
5. Контроль за окружающей средой
 - Проветривание, уборка, обработка воздухов, минимизация сквозняков.

Антисептика

Антисептика — меры, направленные на уничтожение или подавление жизнедеятельности микроорганизмов на тканях, инструментах и поверхностях.

1. Кожная и слизистая
 - Обработка рук и кожи антисептиками (хлоргексидин, спирт, йод).
 - Обработка слизистой полости рта у пациента.
- Инструментальная
 - Дезинфекция и стерилизация инструментов (паровая, сухожаровая, химическая).
- Воздушная и поверхностная
 - Дезинфекция рабочих поверхностей; использование ультрафиолетовых ламп.
- Соблюдение концентрации и времени обработки.
- Сочетание с механической очисткой (мытье рук, инструментов).
- Регулярное повторение процедур.

Асептика и антисептика при стоматологических процедурах

Процедура	Асептика	Антисептика
Пломбирование зубов	Стерильные инструменты, коффердам	Обработка полости антисептиком
Лечение пульпита	Стерильные бор-фрезы, рабочее поле	Обработка зубного канала растворами (NaOCl, хлоргексидин)
Чистка зубных отложений	Чистые инструменты, одноразовые наконечники	Обработка слизистой и инструментов
Манипуляции при гингивите	Захиста операционного поля, перчатки	Местная обработка антисептиками

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра терапевтической и детской стоматологии	74/11-2025
Лекционный комплекс	14 стр. из 14

Методы стерилизации и дезинфекции

1. Автоклавирование (паровая стерилизация)
 - о Температура: 121–134 °C, время 15–30 минут
 - о Эффективно против всех микроорганизмов, включая споры.
2. Сухожаровая стерилизация
 - о Температура: 160–180 °C, время 1–2 часа
 - о Подходит для металлических инструментов.
3. Химическая стерилизация
 - о Растворы глутарового альдегида, перекиси водорода; для термочувствительных инструментов.
4. Поверхностная дезинфекция
 - о Хлорсодержащие препараты, спирт, кварцевание.

Значение в профилактике инфекций

- Предотвращение перекрестного инфицирования.
- Снижение риска профессионального заражения стоматолога (гепатиты, ВИЧ).
- Уменьшение послеоперационных осложнений (воспаление тканей, инфекции корневых каналов).

Выводы

1. Асептика предотвращает попадание микроорганизмов, антисептика уничтожает их.
2. Эффективная профилактика инфекций требует сочетания обоих методов.
3. Строгое соблюдение правил асептики и антисептики — основа безопасной стоматологической практики.

4. Иллюстративный материал: презентации лекций.

5. Рекомендуемая литература

1. Базикян Э. А., и соавт. «**Особенности дезинфекции и стерилизации в стоматологии**». — Алматы, 2017.
2. Чернявский Ю. П., Першукевич Т. И. «**Асептика и антисептика в клинике терапевтической стоматологии**». — Москва, 2015.
3. Афанасьев В. В. «**Стоматология**». — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018.
4. Загорский и соавт. «**Основы стоматологии**». — Учебное пособие для вузов, СНГ.
5. Казахстанская стоматологическая ассоциация. Журнал **Dentistry Kazakhstan**.

6. Контрольные вопросы

1. Что такое асептика и чем она отличается от антисептики?
2. Перечислите основные принципы асептики в терапевтической стоматологии.
3. Какие виды антисептики применяются при стоматологических процедурах?
4. Какие методы стерилизации инструментов используют в стоматологии и в каких случаях?
5. Почему применение коффердама является частью асептической техники?
6. Как соблюдение асептики и антисептики влияет на профилактику инфекций у пациентов и персонала?

Лекция 2

1. Тема: Современные методы консервативного и хирургического лечения различных видов кариеса.

2. Цель - Познакомить студентов с современными подходами к диагностике и лечению различных форм кариеса зубов, включая консервативные и хирургические методы, обсудить их показания, преимущества и недостатки, а также формировать навыки

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра терапевтической и детской стоматологии	74/11-2025
Лекционный комплекс	14 стр. из 14

рационального выбора лечебной тактики в зависимости от типа и стадии поражения зубной ткани

3. Тезисы лекции

Кариес зубов — это хроническое инфекционное заболевание, характеризующееся деминерализацией и разрушением твёрдых тканей зуба под воздействием кислот, образующихся в результате жизнедеятельности бактерий зубного налёта.

Современная стоматология выделяет два основных подхода к лечению кариеса:

1. Консервативный (без удаления значительного объёма тканей) — направлен на сохранение максимального объёма здоровой ткани зуба.
2. Хирургический (традиционный) — удаление поражённых тканей с последующей реставрацией зуба.

Профилактическое и реминерализующее лечение

- Используется при начальной стадии кариеса (white spot, деминерализованные участки эмали).
- Методы:
 - Профессиональная гигиена и удаление налёта.
 - Фторирование эмали (гелями, лаками, пастами).
 - Применение кальций-фосфатных и реминерализующих препаратов.
 - Локальное аппликационное лечение с использованием средств на основе гидроксиапатита.

Минимально инвазивные методы

- Инфильтрация кариеса смолой (Icon) — проникновение низкомолекулярной смолы в поражённую эмаль, предотвращение дальнейшего разрушения.
- Эрозионная обработка и микрошлифовка эмали — удаление поверхностных деминерализованных участков без повреждения здоровой ткани.
- Лазерная терапия — удаление или стерилизация кариозных тканей с минимальной травмой зуба.

Хирургические методы лечения кариеса

Классическое препарирование кариозной полости

- Полное удаление разрушенных тканей зуба бором, фрезой или ручными инструментами.
- Применяется при кариесе средних и глубоких стадий.
- Включает формирование кариозной полости, обеспечение ретенции реставрационного материала и сохранение максимального объёма здоровой ткани.

Использование современных адгезивных систем

- Позволяет сохранять больше здоровой ткани зуба за счёт отсутствия необходимости создавать механическую ретенцию.
- Применяются композиты, стеклоиономерные цементы, компомеры.

Лечение глубокого кариеса и пульпита

- Витальная экстирпация или пульпотомия при поражении пульпы.
- Консервативная методика сохранения пульпы: использование кальцийсодержащих материалов (гидроксид кальция, минерализующий триоксидный цемент).

Особенности лечения различных видов кариеса

Вид кариеса	Консервативное лечение	Хирургическое лечение
Начальный (white spot)	Фторирование, реминерализующие аппликации, Icon	Обычно не требуется

Вид кариеса	Консервативное лечение	Хирургическое лечение
Поверхностный	Профессиональная гигиена, лаковая терапия	Минимальное препарирование с последующей реставрацией
Средний	Минимально инвазивное препарирование + адгезивная реставрация	Препарирование кариозной полости, пломбирование композитом/стеклоиономером
Глубокий	Пульпопротекция, частичное удаление кариеса	Полное удаление кариозной ткани, пульпотомия/экстирпация, восстановление коронковой части

Современные материалы для реставрации

1. Композитные материалы — эстетично, высокоадгезивны, позволяют минимально инвазивное лечение.
2. Стеклоиономерные цементы — выделяют фтор, используются для изоляции пульпы и временных реставраций.
3. Компомеры — комбинация композитов и стеклоиономеров, применяются преимущественно у детей.
4. Силикатные и цементные материалы — традиционные, применяются в определённых клинических случаях.

Преимущества современных методов

- Сохранение здоровой ткани зуба.
- Минимальная травматизация и болевой синдром.
- Возможность профилактики вторичного кариеса.
- Эстетический результат и долговечность реставрации.
- Быстрое восстановление функции зуба.

4. Иллюстративный материал: презентации лекций.

5. Рекомендуемая литература

1. Афанасьев В. В. «Стоматология» — ГЭОТАР-Медиа, 2018.
2. Базикян Э. А., и соавт. «Современные методы лечения кариеса», Алматы, 2017.
3. Чернявский Ю. П., Першукевич Т. И. «Терапевтическая стоматология», Москва, 2016.
4. Белов А. А. «Консервативная стоматология: учебник», Москва, 2015.
5. Казахстанская стоматологическая ассоциация, журнал Dentistry Kazakhstan — статьи по современным методам лечения кариеса.

6. Контрольные вопросы

1. Какие современные консервативные методы лечения кариеса вы знаете и в каких случаях они применяются?
2. Чем отличаются консервативные и хирургические методы лечения кариеса?
3. Какие материалы используются для реставрации при лечении кариеса?
4. Как проводится лечение глубокого кариеса с вовлечением пульпы?
5. Какие преимущества минимально инвазивного лечения по сравнению с классическим препарированием?
6. Как современные адгезивные системы влияют на сохранение зубной ткани?

Лекция 3

1. Тема Методы обследования больных в клинике терапевтической стоматологии
2. Цель лекции: Формирование у студентов знаний о комплексном обследовании пациентов в терапевтической стоматологии, освоение современных методов диагностики,

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра терапевтической и детской стоматологии	74/11-2025
Лекционный комплекс	14 стр. из 14

умений правильно собирать анамнез, проводить клиническое обследование, интерпретировать данные и определять план дальнейшего лечения.

3. Тезисы лекции

- Значение правильного обследования пациента для успешного лечения.
- Основные цели обследования: выявление стоматологических заболеваний, оценка состояния организма, выявление противопоказаний к лечению.

Сбор анамнеза

- Жалобы пациента: локализация, интенсивность, длительность боли, сопутствующие симптомы.
- История заболевания: начало, динамика, предшествующее лечение, эффективность терапии.
- Общий анамнез: перенесенные заболевания, аллергии, хронические болезни, системная терапия.
- Стоматологический анамнез: частота посещений стоматолога, профилактические мероприятия, вредные привычки.

Клиническое обследование

- Внешний осмотр: форма лица, асимметрия, состояние мягких тканей.
- Осмотр полости рта: слизистая оболочка, десны, зубы, наличие кариеса, реставраций.
- Пальпация и перкуссия: выявление болезненности, воспалительных процессов.
- Оценка прикуса и функции жевания.

Инструментальные методы диагностики

- Рентгенологические методы: прицельная рентгенография, ортопантомограмма, дентальная томография.
- Электродиагностика зуба: электрическая и термическая чувствительность.
- Фотометрические и световые методы: трансиллюминация, лазерная диагностика кариеса.

Лабораторные методы исследования

- Анализ слюны (рН, количество, состав).
- Микробиологические исследования (бактериологический посев, оценка микрофлоры).
- Биохимические исследования (при необходимости системных заболеваний).

Систематизация и интерпретация данных

- Формирование комплексной карты состояния зубов и полости рта.
- Определение степени риска развития кариеса и пародонтита.
- Планирование индивидуальной тактики лечения. **Заключение**
- Комплексное обследование — основа успешной профилактики и лечения стоматологических заболеваний.
- Важность сочетания клинических, инструментальных и лабораторных методов.

4. Иллюстративный материал: презентации лекций.

5. Рекомендуемая литература

1. Афанасьев В. В. «Стоматология» — ГЭОТАР-Медиа, 2018.
2. Базикян Э. А., и соавт. «Современные методы лечения кариеса», Алматы, 2017.
3. Чернявский Ю. П., Першукевич Т. И. «Терапевтическая стоматология», Москва, 2016.
4. Белов А. А. «Консервативная стоматология: учебник», Москва, 2015.
5. Казахстанская стоматологическая ассоциация, журнал Dentistry Kazakhstan — статьи по современным методам лечения кариеса.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра терапевтической и детской стоматологии	74/11-2025
Лекционный комплекс	14 стр. из 14

6. Контрольные вопросы:

1. Какие основные цели обследования пациента в терапевтической стоматологии?
2. Какие сведения включает общий и стоматологический анамнез?
3. Какие методы клинического обследования применяются для оценки состояния зубов и десен?
4. Назовите современные инструментальные методы диагностики кариеса.
5. Какие лабораторные исследования могут быть полезны при стоматологическом обследовании?
6. Как интерпретируются данные обследования для составления плана лечения?

Лекция 4

1. **Тема:** Лечебная концепция реставрации зубов при кариесе и некариозных поражениях зубов. Цветовые модели. Определение цвета зуба.

2. Цель лекции:

Познакомить студентов с современными принципами восстановления зубов при кариесе и некариозных поражениях, рассмотреть методы выбора и определения цвета зуба с использованием цветовых моделей, а также сформировать навыки рационального подбора материалов и техники реставрации для достижения эстетического и функционального результата.

3. Тезисы лекции

1. Введение

- Значение реставрации зубов в сохранении функции и эстетики.
- Принципы лечения кариеса и некариозных поражений (эррозия, клиновидные дефекты, флюороз).

2. Лечебная концепция реставрации

- **Консервативный подход:** минимальное препарирование, сохранение тканей зуба.
- **Выбор материалов:** композиты, стеклоиономерные цементы, керамика.
- **Этапы реставрации:** подготовка зуба, изоляция, выбор материала, наложение реставрации, шлифовка и полировка.
- **Функциональные и эстетические требования:** контакт с соседними зубами, анатомическая форма, прозрачность и оттенок.

3. Реставрации при некариозных поражениях

- Классификация некариозных поражений (абразия, эрозия, клиновидные дефекты).
- Методы восстановления: прямые и непрямые реставрации, в зависимости от глубины и локализации дефекта.

4. Цветовые модели зубов

- Цвет зуба определяется тремя параметрами: оттенок (Hue), насыщенность (Chroma), светлота (Value).
- **Основные системы цветовых моделей:**
 - Vita Classical
 - Vita 3D-Master
 - CIELAB
- **Принципы подбора цвета зуба:** освещение, влажность зуба, сравнение с соседними зубами, использование цифровых систем.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра терапевтической и детской стоматологии	74/11-2025
Лекционный комплекс	14 стр. из 14

5. Методы определения цвета зуба

- Визуальный метод с использованием табличных систем (Vita).
- Фотометрические методы и спектрофотометрия.
- Особенности подбора цвета для передних и жевательных зубов.
- Влияние цвета реставрационного материала на общий эстетический результат.

6. Заключение

- Реставрация зубов должна сочетать функциональность, долговечность и эстетический результат.
- Правильный выбор цвета зуба — важная часть успешной реставрации.

4. Иллюстративный материал: презентации лекций.

5. Рекомендуемая литература

1. Афанасьев В. В. «Стоматология» — ГЭОТАР-Медиа, 2018.
2. Базикян Э. А., и соавт. «Современные методы лечения кариеса», Алматы, 2017.
3. Чернявский Ю. П., Першукевич Т. И. «Терапевтическая стоматология», Москва, 2016.
4. Белов А. А. «Консервативная стоматология: учебник», Москва, 2015.
5. Казахстанская стоматологическая ассоциация, журнал Dentistry Kazakhstan — статьи по современным методам лечения кариеса.

6. Контрольные вопросы:

1. В чем заключается лечебная концепция реставрации зубов при кариесе?
2. Какие материалы используются для реставрации зубов при кариозных и некариозных поражениях?
3. Какие этапы включает процесс реставрации зуба?
4. Какие параметры определяют цвет зуба?
5. Какие системы цветовых моделей используются в стоматологии?
6. Какие методы определения цвета зуба применяются в клинической практике?

Лекция 5

1. Тема: Общая анатомия постоянных зубов. Признаки принадлежности зубов. Зубная формула. Выраженность признаков принадлежности зубов.

2. Цель лекции:

Сформировать у студентов системные знания об анатомии постоянных зубов, признаках их принадлежности, особенностях морфологии зубов разных групп, а также освоить понятие зубной формулы и выраженность признаков принадлежности зубов к верхней или нижней челюсти и правой или левой стороне.

3. Тезисы лекции

1. Общие сведения о постоянных зубах

- Всего у взрослого человека 32 постоянных зуба.
- Разделение по типам: резцы, клыки, премоляры, моляры.
- Основные функции зубов: пережевывание пищи, формирование речи, участие в эстетике лица.

2. Анатомическая структура зуба

- **Коронка** — видимая часть зуба, покрытая эмалью.
- **Шейка** — участок между коронкой и корнем.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра терапевтической и детской стоматологии	74/11-2025
Лекционный комплекс	14 стр. из 14

- **Корень** – фиксирует зуб в альвеоле, покрыт цементом.
- **Ткани зуба:** эмаль, дентин, пульпа, цемент.

3. Признаки принадлежности зубов

- **По типу зуба:** резцы, клыки, премоляры, моляры.
- **По челюсти:** верхние и нижние зубы имеют различия в форме коронки, количестве корней, расположении и выраженности бугров.
- **По стороне:** правые и левые зубы симметричны, имеют зеркально отраженные признаки.

4. Зубная формула

- Обозначение числа и типа зубов для каждой половины челюсти.
- Принцип записи:
 - Верхняя челюсть: I – резцы, С – клыки, Р – премоляры, М – моляры
 - Нижняя челюсть: аналогично
- Полная зубная формула для взрослого человека:
 - $2(I2/2\ C1/1\ P2/2\ M3/3) = 32$ зуба

5. Выраженность признаков принадлежности зубов

- **Резцы:** верхние – широкие, нижние – узкие.
- **Клыки:** верхние – длиннее и массивнее нижних, выраженный острый бугор.
- **Премоляры:** верхние – обычно 2 корня, нижние – 1 корень.
- **Моляры:** верхние – 3 корня, нижние – 2 корня; различия в числе бугров.

6. Заключение

- Знание анатомических особенностей зубов необходимо для диагностики, лечения и планирования ортопедических и ортодонтических вмешательств.
- Правильное определение принадлежности зуба важно при рентгенологическом и клиническом обследовании.

4. Иллюстративный материал: презентации лекций.

5. Рекомендуемая литература

1. Афанасьев В. В. «Стоматология» — ГЭОТАР-Медиа, 2018.
2. Базикян Э. А., и соавт. «Современные методы лечения кариеса», Алматы, 2017.
3. Чернявский Ю. П., Першукевич Т. И. «Терапевтическая стоматология», Москва, 2016.
4. Белов А. А. «Консервативная стоматология: учебник», Москва, 2015.
5. Казахстанская стоматологическая ассоциация, журнал Dentistry Kazakhstan — статьи по современным методам лечения кариеса.

6. Контрольные вопросы:

1. Сколько постоянных зубов у взрослого человека и как они классифицируются?
2. Какие основные части зуба выделяют в анатомии?
3. Какие признаки помогают определить принадлежность зуба к верхней или нижней челюсти?
4. Как выглядит зубная формула постоянных зубов взрослого человека?
5. Чем отличаются резцы и клыки верхней и нижней челюсти?
6. Какие различия существуют между верхними и нижними молярами и премолярами?

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра терапевтической и детской стоматологии	74/11-2025
Лекционный комплекс	14 стр. из 14

Лекция 6

- 1. Тема: Отбеливание зубов. Классификация методов отбеливания.**
- 2. Цель лекции:** Познакомить студентов с современными методами отбеливания зубов, их классификацией, показаниями и противопоказаниями, а также сформировать знания о принципах выбора оптимальной техники отбеливания для достижения безопасного и эффективного эстетического результата.
- 3. Тезисы лекции**
- 1. Введение**
 - Значение эстетики зубов для здоровья и социальной адаптации.
 - Причины изменения цвета зубов: пигментация, возрастные изменения, травмы, некариозные поражения, употребление красящих продуктов и лекарств.

- 2. Принципы отбеливания**
 - Осветление зубной эмали и дентина без повреждения структуры зуба.
 - Основные действующие вещества: перекись водорода (H_2O_2), карбамид пероксид ($CH_6N_2O_3$).
 - Механизм действия: окисление органических пигментов в эмали и дентине.

- 3. Классификация методов отбеливания**

- 1. По месту воздействия:**
 - **Профессиональное (клиническое) отбеливание:** в стоматологической клинике.
 - **Домашнее отбеливание:** под контролем врача с использованием каппы и отбеливающих гелей.
 - **Комбинированное:** сочетание клинического и домашнего методов.
- 2. По механизму воздействия:**
 - **Химическое:** использование перекисей без дополнительного физического воздействия.
 - **Фотоактивируемое (световое, лазерное):** активация отбеливающего геля светом или лазером для усиления эффекта.
- 3. По глубине воздействия:**
 - **Внутризубное (интраканальное):** для отбеливания депульпированных зубов после эндодонтического лечения.
 - **Внешнее (поверхностное):** для окрашенных, но жизненных зубов.

- 4. Показания и противопоказания**

- Показания:** эстетическая коррекция цвета зубов, возрастная и наружная пигментация, изменение цвета после эндодонтического лечения.
- Противопоказания:** аллергия на перекись, значительная эрозия эмали, кариес и некариозные дефекты без предварительной санации, беременность, дети до 16 лет.

- 5. Побочные эффекты**

- Побочные эффекты**
- Повышенная чувствительность зубов.
 - Раздражение слизистой оболочки.
 - Неоднородное окрашивание при наличии реставраций.

- 6. Заключение**

- Заключение**
- Отбеливание зубов является эффективным эстетическим вмешательством при соблюдении показаний и техники выполнения.
 - Выбор метода зависит от типа пигментации, состояния зубов и пожеланий пациента.

- 4. Иллюстративный материал: презентации лекций.**

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра терапевтической и детской стоматологии	74/11-2025
Лекционный комплекс	14 стр. из 14

5. Рекомендуемая литература

1. Афанасьев В. В. «Стоматология» — ГЭОТАР-Медиа, 2018.
2. Базикян Э. А., и соавт. «Современные методы лечения кариеса», Алматы, 2017.
3. Чернявский Ю. П., Першукевич Т. И. «Терапевтическая стоматология», Москва, 2016.
4. Белов А. А. «Консервативная стоматология: учебник», Москва, 2015.
5. Казахстанская стоматологическая ассоциация, журнал Dentistry Kazakhstan — статьи по современным методам лечения кариеса.

6. Контрольные вопросы:

1. Какие основные причины изменения цвета зубов?
2. Какие действующие вещества используются для отбеливания зубов и каков их механизм действия?
3. Как классифицируются методы отбеливания по месту воздействия?
4. Какие существуют методы отбеливания по механизму действия?
5. Какие показания и противопоказания существуют для отбеливания зубов?
6. Какие возможные побочные эффекты отбеливания зубов и как их избежать?

Лекция 7

1. Тема: Кариес: этиология, клиника. Современные методы диагностики. Дифференциальная диагностика различных видов кариеса.

2. Цель лекции: Познакомить студентов с современными представлениями об этиологии и патогенезе кариеса, клиническими проявлениями заболевания, методами диагностики на разных стадиях развития кариозного процесса, а также сформировать навыки дифференциальной диагностики различных видов кариеса зубов.

3. Тезисы лекции

1. Этиология кариеса

- Основные факторы:
 - **Микробный фактор:** Streptococcus mutans, Lactobacillus spp.
 - **Генетическая предрасположенность:** особенности состава слюны, структуры эмали.
 - **Диета:** частое употребление углеводов, особенно сахара.
 - **Слюна:** буферные свойства, минерализующая способность.
 - **Гигиена полости рта:** недостаточная чистка зубов, налет.
- Многофакторная природа заболевания: сочетание бактериального, химического, механического и генетического факторов.

2. Клинические проявления кариеса

- **Начальный кариес:** белое пятно на эмали, иногда прозрачность.
- **Поверхностный кариес:** деминерализация эмали, возможная чувствительность к сладкому.
- **Средний кариес:** поражение дентина, боль при раздражителях.
- **Глубокий кариес:** обширное поражение дентина, интенсивная боль, возможное поражение пульпы.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра терапевтической и детской стоматологии	74/11-2025
Лекционный комплекс	14 стр. из 14

3. Современные методы диагностики кариеса

- Визуальный осмотр и проба зонда**
- Рентгенологические методы:** прицельная рентгенография, панорамные снимки, конусно-лучевая томография (КЛКТ)
- Оптические методы:** трансиллюминация, лазерная флуоресценция (DIAGNOdent), спектрофотометрия
- Электродиагностика:** электрическая чувствительность зуба
- Химические методы:** оценка минерализации эмали с помощью индикаторов

4. Дифференциальная диагностика различных видов кариеса

- Фиссурный кариес vs. пришеечный кариес:** локализация и этиология
- Поверхностный кариес vs. кариес после реставрации:** определение первичного и вторичного кариеса
- Глубокий кариес vs. пульпит:** оценка клинических симптомов и инструментальных данных
- Использование комплексного подхода:** анамнез, клиника, инструментальные методы

5. Заключение

- Ранняя диагностика кариеса обеспечивает эффективное консервативное лечение и профилактику осложнений.
- Современные методы позволяют выявить кариес на стадии начальных изменений эмали.

4. Иллюстративный материал: презентации лекций.

5. Рекомендуемая литература

- Афанасьев В. В. «Стоматология» — ГЭОТАР-Медиа, 2018.
- Базикян Э. А., и соавт. «Современные методы лечения кариеса», Алматы, 2017.
- Чернявский Ю. П., Першукевич Т. И. «Терапевтическая стоматология», Москва, 2016.
- Белов А. А. «Консервативная стоматология: учебник», Москва, 2015.
- Казахстанская стоматологическая ассоциация, журнал Dentistry Kazakhstan — статьи по современным методам лечения кариеса.

6. Контрольные вопросы

- Какие основные факторы участвуют в этиологии кариеса?
- Как проявляется кариес на различных стадиях развития?
- Какие методы диагностики кариеса используются в современной стоматологии?
- Чем отличается фиссурный кариес от пришеечного?
- Как отличить поверхностный кариес от вторичного кариеса после реставрации?
- Какие признаки помогают дифференцировать глубокий кариес и пульпит?

Лекция 8

1. Тема: Современные техники реставрации зубов: адгезивные методы и материалы

2. Цель лекции: Познакомить студентов с современными адгезивными методами реставрации зубов, материалами, используемыми для прямых и непрямых реставраций, принципами их применения, а также сформировать навыки выбора оптимальной техники и материала в зависимости от типа повреждения зуба.

3. Тезисы лекции

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра терапевтической и детской стоматологии	74/11-2025
Лекционный комплекс	14 стр. из 14

1. Введение

- Значение адгезивных реставраций в современной стоматологии: минимальное препарирование, сохранение тканей зуба, эстетика и долговечность.
- Отличие адгезивных методов от традиционных (классических) пломбировочных техник.

2. Принципы адгезии

- Адгезивная связь: соединение реставрационного материала с эмалью и дентином за счет микромеханической сцепки и химического взаимодействия.
- Этапы адгезивного протокола: подготовка поверхности, применение кислотного травления, праймеров и бондингов.

3. Материалы для адгезивных реставраций

1. **Композитные материалы:**
 - Микрогибридные, наногибридные, нанокомпозиты
 - Высокая эстетика, возможность многослойной техники
2. **Стеклоиономерные цементы:**
 - Высокая биосовместимость, выделение фтора
 - Применяются при реставрации пришеечных и некариозных дефектов
3. **Компомеры:**
 - Комбинация свойств композитов и стеклоиономеров
4. **Адгезивные системы:**
 - Одноступенчатые (self-etch), двух- и трехступенчатые системы (total-etch)

4. Современные техники адгезивной реставрации

- **Прямые реставрации:** выполнение непосредственно в полости рта с послойным наложением композита
- **Непрямые реставрации:** вкладки, накладки, виниры из композита или керамики, цементируемые с применением адгезивных систем
- **Минимально инвазивные методики:** реставрация без удаления здоровых тканей, применение химического или лазерного препарирования

5. Преимущества и недостатки адгезивных методов

- **Преимущества:** сохранение тканей зуба, высокая эстетика, улучшенная фиксация, снижение риска вторичного кариеса
- **Недостатки:** чувствительность к технике, необходимость сухости рабочей области, возможная усадка композита

6. Заключение

- Адгезивные методы являются современным стандартом восстановления зубов при кариозных и некариозных дефектах.
- Успех реставраций зависит от правильного выбора материала, техники нанесения и соблюдения протокола адгезии.

4. Иллюстративный материал: презентации лекций.

5. Рекомендуемая литература

1. Боровский, Е. В. Некариозные поражения зубов, клиника и лечение : метод.Рекомендации / Е. В. Боровский, П. А. Леус, Г. К. Лебедева. М. : ММСИ, 1978. 16 с.
2. Боровский, Е. В. Эрозия твердых тканей зуба / Е. В. Боровский, П. А. Леус //Стоматология (РФ), 1971. т. 50, № 3, с. 1–5.
3. Грошиков, М. И. Некариозные поражения зубов / М. И. Грошиков. М. : Медицина, 1985. 176 с.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра терапевтической и детской стоматологии	74/11-2025
Лекционный комплекс	14 стр. из 14

4. Козел, О. А. Влияние дефектов развития эмали зубов на предрасположенность к кариесу / О. А. Козел // Здравоохранение, 1999. № 8, с. 25–26.
5. Леус, П. А. Нарушения развития эмали зубов (неэндемическая крапчатость, гипоплазия эмали) : учеб.-метод. пособие / П. А. Леус, О. А. Козел. Минск : БГМУ, 2004, 29 с.

6. Контрольные вопросы

1. Какие принципы адгезивной реставрации зубов существуют?
2. Какие материалы используются для адгезивных реставраций?
3. В чем заключается отличие прямых и непрямых адгезивных реставраций?
4. Какие типы адгезивных систем применяются в стоматологии?
5. Какие преимущества и недостатки имеют адгезивные методы реставрации?
6. Какие современные минимально инвазивные техники используются при адгезивной реставрации зубов?