

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

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.

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

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

Протокол №

11 « 26 » 06 2025

Зав. кафедрой м.м.н., и.о. доцент



Л.О. Кенбулова

Лекция 1

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

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

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 воздушных потоков, 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 (мытьё 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	Защита операционного поля, перчатки	Местная обработка антисептиками

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

Методы стерилизации и дезинфекции

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

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

<p style="text-align: center;">OŇTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>		<p style="text-align: center;">  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» </p>
<p style="text-align: center;">Кафедра терапевтической и детской стоматологии</p>		<p style="text-align: right;">74/11-2025</p>
<p style="text-align: center;">Лекционный комплекс</p>		<p style="text-align: right;">14 стр. из 14</p>

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. Базилян 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,

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

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, ортопантограмма, 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. Базилян 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.

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

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 (эрозии, 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.

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

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.

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

- **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, C – клыки, P – премоляры, M – 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. Базилян 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?

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

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

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

6. 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.

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

5. Рекомендуемая литература

1. Афанасьев В. В. «Стоматология» — ГЭОТАР-Медиа, 2018.
2. Базилян 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.

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

3. Современные методы диагностики кариеса

1. **Визуальный осмотр и проба зонда**
2. **Рентгенологические методы:** прицельная рентгенография, панорамные снимки, конусно-лучевая томография (КЛКТ)
3. **Оптические методы:** трансиллюминация, лазерная флуоресценция (DIAGNOdent), спектрофотометрия
4. **Электродиагностика:** электрическая чувствительность зуба
5. **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

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 факторы участвуют в этиологии кариеса?
2. Как проявляется кариес на различных стадиях развития?
3. Какие методы диагностики кариеса используются в современной стоматологии?
4. Чем отличается фиссурный кариес от пришеечного?
5. Как отличить поверхностный кариес от вторичного кариеса после реставрации?
6. 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 AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра терапевтической и детской стоматологии Лекционный комплекс		74/11-2025 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 реставрации 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.

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

4. Козел, О. А. Влияние дефектов развития эмали зубов на предрасположенность кариесу / О. А. Козел // Здоровоохранение, 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?