

**ФГБОУ ВО «ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**  
**КАФЕДРА ПРОПЕДЕВТИКИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

«УТВЕРЖДЕНО»  
зав.кафедрой пропедевтики  
стоматологических заболеваний  
 Д.В.Михальченко  
22.05.2024 г.  
протокол №17

**МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА**  
**к занятию семинарского типа №5**  
**по дисциплине «Клиническая стоматология»**  
**для обучающихся 2020 года поступления**  
**по образовательной программе 31.05.03 Стоматология,**  
**профиль Стоматология**  
**специалитет**  
**форма обучения очная**  
**2024-2025 учебный год.**

Составитель:  
Дорожкина Е.Г.

## **ТЕМА №1**

**Препарирование твердых тканей зуба и пломбирование кариозной полости. Инструменты и оборудование для препарирования кариозных полостей. Основные принципы препарирования твердых тканей зуба. Основные правила и этапы препарирования кариозных полостей I-V классов по Блеку.**

### **ЦЕЛЬ:**

1. Овладение навыками препарирования кариозных полостей различных классов по Блеку.
2. Изучение принципов и этапов работы с твердыми тканями зуба при различных стадиях кариеса.
3. Приобретение уверенности в выборе и использовании инструментов и оборудования для препарирования.
4. Развитие навыков в эстетическом и функциональном восстановлении зубов с использованием современных материалов.
5. Подготовка к выполнению практических действий на первичной аккредитации в области стоматологии.

**Формируемые компетенции: УК-1,2,3,11 ОПК-1,2,5,6,7,8,9,12,13 ПК- 1,2,3,4,7**

### **Задачи занятия:**

1. Ознакомление с принципами и методами препарирования различных классов кариозных полостей (I-V классы по Блеку).
2. Освоение техники правильного выбора инструментов для препарирования в зависимости от типа и локализации кариозной полости.
3. Изучение этапов, последовательности и временных ограничений при препарировании.
4. Овладение навыками пломбирования кариозных полостей, включая выбор и использование материалов для пломбирования.
5. Развитие внимательности и аккуратности при выполнении процедуры с соблюдением всех стандартов безопасности и гигиенических требований.

### **КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО ТЕМЕ ЗАНЯТИЯ:**

1. Какие основные инструменты используются для препарирования кариозных полостей? Опишите их функции и назначение.
2. Какие основные принципы препарирования твердых тканей зуба должны быть соблюдены в процессе лечения кариеса?
3. Что такое ретенционные элементы и почему они важны при препарировании кариозных полостей классов II, III и IV?
4. Какие особенности препарирования полости для пломбирования в области моляров и премоляров (классы I и II)?
5. Каковы основные этапы препарирования кариозной полости класса V по Блеку? Какие дополнительные меры предосторожности следует соблюдать?
6. Как правильно выбрать материал для пломбирования в зависимости от типа полости? Какие факторы должны учитываться при выборе?
7. Каковы этапы пломбирования кариозной полости, и какие методы используются для обеспечения надежной фиксации пломбы?
8. Как определить глубину кариозного процесса и какие методы применяются для диагностики и планирования лечения?

9. Какие особенности необходимо учитывать при препарировании кариозных полостей в зоне передних зубов?
10. Какие ошибки могут быть допущены при препарировании, и как их избежать для обеспечения долговечности реставрации?
11. Каковы основные принципы обеспечения стерильности и безопасности при выполнении процедуры препарирования и пломбирования?

## СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ ПО ТЕМЕ ЗАНЯТИЯ

Задача 1:

Ситуация:

Пациент обратился с жалобами на болевые ощущения при приеме пищи на верхний правый моляр. При осмотре обнаружена кариозная полость на жевательной поверхности зуба, глубиной до дентина, с явными признаками разрушения тканей в центральной части. Визуально полость небольшая, но глубокая.

Вопрос:

Какие этапы препарирования и пломбирования данного зуба нужно выполнить, и какие материалы предпочтительнее использовать для пломбирования?

Ответ:

1. Этапы препарирования:
  - Оценка глубины поражения, определение точных границ кариозного процесса.
  - Использование шаровидного бора для удаления мягких тканей и чистки полости от всех пораженных участков.
  - Расширение полости для обеспечения надежного закрепления пломбы.
  - Формирование углов для фиксации пломбы и предотвращения ее выпадения.
2. Материалы для пломбирования:
  - Для молярных зубов рекомендован композитный материал, который хорошо сцепляется с зубной тканью, что обеспечивает долговечность реставрации.
  - В случае, если зуб имеет значительные разрушения, можно использовать композитный материал с добавлением стеклоиономерного цемента для укрепления.

Задача 2:

Ситуация:

Пациент жалуется на болевые ощущения на переднем зубе (верхний левый резец). При осмотре выявлена кариозная полость в проксимальной области зуба. Полость не проникает в пульпу, но повреждение ткани заметное, с наличием темных участков.

Вопрос:

Какой класс кариеса имеет данная полость? Каковы основные этапы препарирования в данном случае и выбор пломбировочного материала?

Ответ:

1. Класс кариеса:
  - Полость относится к классу III (по Блеку), так как локализована на проксимальной поверхности переднего зуба, не затрагивает вестибулярную или языковую поверхность.
2. Этапы препарирования:
  - Удаление кариозных тканей с проксимальной поверхности.

- Важно не расширять полость сильно в направлении язычной или вестибулярной поверхности для сохранения эстетики.
  - Формирование углов для устойчивости пломбы, без излишнего воздействия на здоровые ткани.
3. Материалы для пломбирования:
- Рекомендуется использовать композитный материал для эстетических целей, так как он хорошо поддается полимеризации и можно точно подобрать оттенок для восстановления зуба.
  - В некоторых случаях для укрепления может быть использован фотоотверждаемый стеклоиономерный цемент.

Задача 3:

Ситуация:

Пациентка пришла с жалобами на болевые ощущения на нижнем премоляре при приеме пищи. Осмотр показал, что на дистальной поверхности зуба имеется глубокая кариозная полость, которая затрагивает как эмаль, так и дентины, но пульпу не задевает.

Вопрос:

Как вы будете препарировать эту полость и какой материал следует выбрать для пломбирования?

Ответ:

1. Этапы препарирования:
  - Сначала удалить всю пораженную кариесом ткань с помощью фрезы с цилиндрической или конусной головкой.
  - Обеспечить достаточную глубину и ширину полости для надежной фиксации пломбы.
  - Для предотвращения риска возникновения микротрещин и восстановления функциональности зуба важно тщательно сформировать углы.
2. Материалы для пломбирования:
  - Амальгама или композитный материал могут быть использованы, в зависимости от предпочтений пациента (эстетика против долговечности). Для передних зубов предпочтительней будет композит, а для премоляров можно использовать амальгаму, так как она обладает высокой прочностью.
  - В случае использования композитного материала следует тщательно контролировать полимеризацию для предотвращения усадки материала и создания напряжений.

Задача 4:

Ситуация:

Пациент с жалобой на болезненность при жевании обратился с кариесом на верхнем моляре. На рентгенограмме видно значительное разрушение зуба с вовлечением пульпы, что свидетельствует о наличии пульпита.

Вопрос:

Какие этапы лечения вы предложите для такого случая? Как следует подходить к препарированию и пломбированию?

Ответ:

1. Этапы лечения:

- **Диагностика пульпита:** Для подтверждения диагноза потребуется дополнительное клиническое обследование (например, термический тест).
  - **Удаление поврежденной пульпы:** В случае пульпита может потребоваться депульпация и лечение корневых каналов.
  - **Препарирование полости:** После лечения корня следует очистить полость и удалить всю инфицированную ткань. Для полости выбираются инструменты, которые позволяют аккуратно работать с жесткими тканями зуба.
  - **Пломбирование корневых каналов:** Использование гуттаперчи для заполнения корневых каналов.
  - **Реставрация зуба:** После завершения лечения каналов проводится пломбирование коронковой части зуба с использованием композитного материала или металлокерамической коронки.
2. **Выбор материала:**
- Для восстановления коронковой части зуба рекомендуется использовать металлокерамическую коронку или композитный материал, в зависимости от степени разрушения зуба и эстетических предпочтений пациента.

### Чек-лист действий аккредитуемого лица

<b>№ п/п</b>	<b>Действие аккредитуемого лица</b>	<b>Номер сценария</b>	<b>Критерии оценки</b>
1.	Установил визуальный контакт с пациентом	1-14	√ да <input type="checkbox"/> нет
2.	Поздоровался с пациентом	1-14	√ да <input type="checkbox"/> нет
3.	Представился, обозначил свою роль	1-14	√ да <input type="checkbox"/> нет
4.	Осведомился о самочувствии пациента	1-14	√ да <input type="checkbox"/> нет
5.	Ознакомился с историей болезни пациента	1-14	√ да <input type="checkbox"/> нет
6.	Информировал пациента о процедуре	1-14	√ да <input type="checkbox"/> нет
7.	Обработал руки гигиеническим способом	1-14	√ да <input type="checkbox"/> нет
8.	Занял правильное положение возле пациента (сел справа от него)	1-14	√ да <input type="checkbox"/> нет
9.	Помог занять удобное положение пациенту, привёл стоматологическое кресло в положение	1-14	√ да <input type="checkbox"/> нет

	необходимое для лечения данного зуба, спросил об удобстве пациента		
10.	Обеспечил визуализацию ротовой полости, включил и направил стоматологический светильник	1-14	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
11.	Последовательно использовал средства индивидуальной защиты	1-14	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
12.	Проверил наконечники (турбинный и механический) для препарирования или шлифования и полирования	1-14	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
13.	Провёл осмотр кариозной или подготовленной к пломбированию полости необходимого зуба с помощью зеркала и зонда	1-14	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
14.	Правильно выбрал боры	1-14	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
15.	Провёл раскрытие кариозной полости шаровидным бором с помощью турбинного наконечника	1, 2, 3, 4, 12, 13, 14	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
16.	Провёл удаление шаровидным бором на механическом наконечнике поражённых кариозным процессом тканей дентина, сформировал полости округлой формы	1, 2, 3, 4, 12, 13, 14	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
17.	Проконтролировал качество препарирования	1, 2, 3, 4, 12, 13, 14	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
18.	Провёл антисептическую обработку отпрепарированной полости, высушил ее воздушной струей из пюстера	1, 2, 3, 4, 12, 13, 14	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
19.	Изолировал зуб и высушил полость	5-11	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
20.	Провёл антисептическую обработку отпрепарированной полости	5-11	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
21.	Подготовил стеклоиономерный цемент к пломбированию	5-11	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
22.	Внес пломбирочный материал в кариозную полость, провел его моделирование	5-11	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
23.	Удалил ватные валики из полости рта	5-11	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
24.	Провёл проверку окклюзии с помощью артикуляционной бумаги	5-11	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
25.	Устранил супраконтакты	5-11	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
26.	Провёл полирование пломбы	5-11	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
27.	Провёл проверку краевого прилегания пломбы зондом	5-11	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
28.	Завершил процедуру, попросил пациента закрыть рот	1-14	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
29.	Дал рекомендации пациенту	5-11	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
30.	Снял боры с наконечников и отправил их на дезинфекцию	1-14	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
31.	Снял перчатки, маску	1-14	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
32.	Утилизировал их в контейнер для сбора отходов класса Б	1-14	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
33.	Обработал руки гигиеническим способом	1-14	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
34.	Сделал отметку в медицинской документации о выполнении процедуры	1-14	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
<i>Нерегламентированные и небезопасные действия</i>			
35.	Дотрагивался рукой в перчатках до посторонних предметов, своего лица	1-14	<input type="checkbox"/> да <input checked="" type="checkbox"/> нет
36.	Использовал расстерилизованный инструмент	1-14	<input type="checkbox"/> да <input checked="" type="checkbox"/> нет

## ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ ПО ТЕМЕ ЗАНЯТИЯ

1. Какой инструмент используется для удаления мягкой кариозной ткани из полости зуба?

- a) Лезвие
- b) Скалер
- c) Экскаватор
- d) Латеральный бор

Правильный ответ: c) Экскаватор

2. Какие классы кариеса по Блеку относятся к проксимальным поверхностям передних зубов?

- a) I и II
- b) III и IV
- c) II и III
- d) IV и V

Правильный ответ: b) III и IV

3. Какой бор используется для работы в глубине кариозной полости?

- a) Конусный
- b) Шаровидный
- c) Алмазный
- d) Плоский

Правильный ответ: b) Шаровидный

4. Что из следующего является обязательным этапом при препарировании кариозной полости?

- a) Оценка глубины поражения
- b) Расширение полости до максимальных размеров
- c) Удаление здоровых тканей
- d) Применение десенсибилизирующего материала

Правильный ответ: a) Оценка глубины поражения

5. Для чего используются ретенционные элементы при препарировании кариозных полостей?

- a) Для усиления зуба
- b) Для предотвращения падения пломбы
- c) Для улучшения эстетического вида
- d) Для увеличения чувствительности

Правильный ответ: b) Для предотвращения падения пломбы

6. Какой из материалов используется для пломбирования кариозных полостей моляров?

- a) Амальгама
- b) Стеклоиономерный цемент
- c) Композитный материал
- d) Алюминиевый сплав

Правильный ответ: a) Амальгама

7. Какая форма препарирования используется при удалении кариозной ткани с жевательной поверхности моляра?

- a) Прямой угол
- b) Округлый угол
- c) Остроконечная форма
- d) Без изменений

Правильный ответ: b) Округлый угол

8. В каком случае применяется пломбировочный материал на основе стеклоиономерного цемента?

- a) При кариесе с глубоким поражением
- b) При пломбировании передних зубов
- c) При восстановлении моляров
- d) При воспалении десен

Правильный ответ: a) При кариесе с глубоким поражением

9. Какой из классов кариеса относится к повреждениям на десневой поверхности зубов?

- a) I
- b) II
- c) III
- d) V

Правильный ответ: d) V

10. При препарировании кариозной полости для пломбирования какого типа важна сохранность формы зуба?

- a) Класса II
- b) Класса III
- c) Класса I
- d) Класса IV

Правильный ответ: b) Класса III

11. Какой из типов боров используется для формирования углов в кариозной полости?

- a) Шаровидный
- b) Конусный
- c) Фреза
- d) Плоский

Правильный ответ: b) Конусный

12. Какая ошибка может возникнуть при чрезмерном расширении кариозной полости?

- a) Увеличение прочности зуба
- b) Снижение прочности зуба и повреждение здоровых тканей
- c) Увеличение длительности лечения
- d) Повышенная чувствительность

Правильный ответ: b) Снижение прочности зуба и повреждение здоровых тканей

13. Какие классы кариеса включают поражение зубов, расположенных на жевательных поверхностях моляров?

- a) I и II
- b) I и III

- c) III и V
- d) II и IV

Правильный ответ: a) I и II

14. Какой материал используется для пломбирования при большом разрушении переднего зуба?

- a) Амальгама
- b) Композит
- c) Гуттаперча
- d) Стеклоиономерный цемент

Правильный ответ: b) Композит

15. При каком типе препарирования полость должна быть расширена в виде перевернутого конуса?

- a) Для класса II
- b) Для класса I
- c) Для класса V
- d) Для класса IV

Правильный ответ: a) Для класса II

16. Какие из перечисленных материалов не используются для пломбирования передних зубов?

- a) Композит
- b) Амальгама
- c) Стеклоиономерный цемент
- d) Компомеры

Правильный ответ: b) Амальгама

17. Какой бор применяется для грубой очистки зуба от кариса и подготовки полости?

- a) Алмазный бор
- b) Шаровидный бор
- c) Конический бор
- d) Плоский бор

Правильный ответ: c) Конический бор

18. В каком классе кариеса полость локализуется на проксимальной поверхности задних зубов?

- a) I
- b) II
- c) III
- d) V

Правильный ответ: b) II

19. Какой материал для пломбирования используется при очень глубоких кариозных полостях и повреждении дентина?

- a) Амальгама
- b) Стеклоиономерный цемент
- c) Композит

- d) Компомеры

Правильный ответ: b) Стеклоиономерный цемент

20. Каким образом фиксируется пломба в кариозной полости?

- a) За счет химической реакции с зубной тканью
- b) За счет механической фиксации
- c) За счет термической фиксации
- d) За счет вакуумной упаковки

Правильный ответ: b) За счет механической фиксации

## САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

1. Пройти репетиционный экзамен по первичной социализированной аккредитации по ссылке

<https://selftest.mededtech.ru>

### Перечень рекомендуемой литературы.

1. Подготовка к первичной аккредитации специалистов. Содержание профессиональных компетенций врача-стоматолога общей практики при прохождении объективного структурированного клинического экзамена : учебное пособие / С. Д. Шешукова, С. Н. Громова, С. А. Татаренко [и др.]. — Киров : Кировский ГМУ, 2017. — 74 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/136093> (дата обращения: 02.02.2025).
2. Клиническая стоматология : учебник / В.Н. Трезубов, С.Д. Арутюнов [и др.] / под ред. В.Н.Трезубова, С.Д. Арутюнова; М-во образования и науки РФ. - М. : Практическая медицина,2015. - 778 с. : ил. Текст : непосредственный.
3. Максимовский Ю.М., Митронин А.В. Терапевтическая стоматология: Учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 768 с. <https://reader.lanbook.com/book/240404?lms=2233b58b239d05c02951996b35154f67>
4. Пропедевтическая стоматология [Электронный ресурс] : учебник / Э. С. Каливрадджян и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 352 с. - Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429990.html>
5. Максимовский, Ю. М. Терапевтическая стоматология. Кариеология и заболевания твердых тканей зубов. Эндодонтия : руководство к практическим занятиям : учебное пособие / Ю. М. Максимовский, А. В. Митронин ; под ред. Ю. М. Максимовского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6055-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460559.html>
6. Даурова Ф. Ю. Учебное пособие по терапевтической стоматологии для студентов

стоматологического факультета II и III курсов [Текст] = Tutorial Guide of Operative Dentistry for Dental Students of Second and Third Years of Education : на англ. яз. / Даурова Ф.Ю., Макеева М.К., Хабазе З.С. – 2-е изд. - М. : РУДН, 2018. – 151, [1 ] с. : ил.

7. Кариесология и некариозные поражения [Текст] = Cariology and Non- Caries Lesions : учеб. пособие на англ. яз. / Даурова Ф.Ю., Кожевникова Л.А., Хабазе З.С., Макеева М.К. - М. : РУДН, 2017. – 153, [3 ] с. : ил.

8. Кариесология и некариозные поражения [Текст] = Cariology and Non- Caries Lesions : учеб. пособие на английском языке / Ф. Ю. Даурова [и др.]. - 2-е изд., стер. - Москва : РУДН, 2021. - 184, [1] с. : цв. ил. - Библиогр. : с. 179-182. - ISBN 978-5-209-10715-6.

9. Тестовые задания для текущего и рубежного контроля уровня знаний студентов по специальности "Стоматология" [Текст] : учеб. пособие / Михальченко Д. В., Данилина Т. Ф., Колесова Т. В. и др. ; ВолгГМУ Минздрава РФ, Каф.пропедевтики стоматол. заболеваний. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2014. – 115 с.

10. Дмитриева, Л. А. Терапевтическая стоматология : национальное руководство / под ред. Л. А. Дмитриевой, Ю. М. Максимовского. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 888 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-6097-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460979.html>

## ТЕМА №2.

**Медикаментозная обработка кариозных полостей (методика, средства). Современные адгезивные системы. Классификация пломбировочных материалов. Прокладочные материалы, применяемые при лечении кариеса (лечебные прокладки, изолирующие прокладки). Стоматологические цементы, применяемые при лечении различных форм кариеса. Современные композиционные материалы, применяемые при пломбировании кариозных полостей. Особенности пломбирования кариозных полостей I-V классов по Блеку.**

### ЦЕЛЬ:

1. Освоение методики медикаментозной обработки кариозных полостей,
2. Ознакомление с современными адгезивными системами, классификацией пломбировочных материалов и основными принципами пломбирования кариозных полостей различных классов по Блеку.

**Формируемые компетенции: УК-1,2,3,11 ОПК-1,2,5,6,7,8,9,12,13 ПК- 1,2,3,4,7.**

### Задачи занятия:

1. Ознакомиться с основными средствами для медикаментозной обработки кариозных полостей.
2. Изучить современные адгезивные системы.
3. Освоить методы работы с различными типами пломбировочных материалов.
4. Разобрать классификацию и особенности применения стоматологических цементов, прокладочных и лечебных материалов при лечении кариеса.
5. Изучить особенности пломбирования кариозных полостей различных классов по Блеку (I-V).

### КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО ТЕМЕ ЗАНЯТИЯ:

1. Медикаментозная обработка кариозных полостей:
  1. Какие средства используются для антисептической обработки кариозных полостей?
  2. В чем заключается принцип действия кальцийсодержащих препаратов при лечении кариеса?
  3. Какие препараты используют для снижения чувствительности дентина и в каких случаях они применяются?
  4. Почему важно правильно провести медикаментозную обработку кариозных полостей перед пломбированием?
2. Современные адгезивные системы:
  1. Какие типы адгезивных систем существуют и в чем их основные отличия?
  2. Что такое адгезия и почему она важна в стоматологии?
  3. Как влияет качество адгезии на долговечность пломбировки кариозных полостей?
  4. В каких случаях используют двух- и трехкомпонентные адгезивные системы?
3. Классификация пломбировочных материалов:
  1. Чем амальгамы отличаются от современных композиционных материалов?
  2. В каких клинических ситуациях применяют иономерные цементы?

3. Какие преимущества у композиционных материалов по сравнению с другими типами пломбировочных материалов?
  4. Когда рекомендуется использовать полимерные пломбировочные материалы?
4. Прокладочные материалы, применяемые при лечении кариеса:
1. Чем отличаются лечебные прокладки от изолирующих?
  2. В каких случаях применяют прокладочные материалы при глубоком кариесе?
  3. Какие материалы считаются наиболее эффективными для защиты пульпы?
  4. Какую роль играют изолирующие прокладки в предотвращении воспаления пульпы?
5. Стоматологические цементы:
1. Каковы основные свойства фосфатных цемента и в каких ситуациях они применяются?
  2. Почему гидроксид кальция используется при глубоком кариесе и каких его особенностей стоит придерживаться при применении?
  3. Чем иономерные цементы отличаются от других типов цемента и когда их следует использовать?
6. Современные композиционные материалы при пломбировании:
1. Что такое композиционные материалы и какие их преимущества перед традиционными материалами?
  2. Какие особенности следует учитывать при работе с композиционными материалами в эстетической стоматологии?
  3. Почему композиционные материалы так популярны для пломбирования передних зубов?
  4. Как правильно выбрать композиционный материал для различных клинических ситуаций?
7. Особенности пломбирования кариозных полостей I-V классов по Блеку:
1. В чем заключается принцип классификации кариозных полостей по Блеку?
  2. Какую специфику пломбирования требуют полости класса I и II?
  3. Какие материалы предпочтительнее для пломбирования кариозных полостей класса III и IV?
  4. Почему особое внимание уделяется пломбированию полостей класса V, и какие материалы для этого лучше всего подходят?

## **СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ ПО ТЕМЕ ЗАНЯТИЯ**

Задача 1: Медикаментозная обработка кариозной полости

Условие:

Пациент 35 лет обращается с жалобами на дискомфорт в области верхнего правого второго моляра. После осмотра выявляется кариозная полость средней глубины в боковой группе зубов. При рентгенографии выявлено небольшое поражение дентина. Требуется проведение медикаментозной обработки полости перед пломбированием.

Вопрос: Какие медикаментозные средства следует применить для антисептической обработки и подготовки полости к пломбированию? Обоснуйте свой выбор.

Ответ:

Для антисептической обработки рекомендуется использовать хлоргексидин или микродезин, так как эти средства эффективно уничтожают патогенные микроорганизмы и не вызывают раздражения мягких тканей. Для дополнительного укрепления дентина можно применить кальцийсодержащую пасту для стимуляции реминерализации. После антисептической обработки необходимо использовать фторсодержащий препарат, чтобы укрепить эмаль.

#### Задача 2: Современные адгезивные системы

Условие:

Пациентка 28 лет нуждается в пломбировании кариозной полости верхнего левого премоляра. Вы решаете использовать современную адгезивную систему для пломбирования полости, но не уверены, какой тип адгезивной системы выбрать.

Вопрос: Какую адгезивную систему вы выберете для пломбирования данной полости и почему? Опишите этапы применения адгезивной системы.

Ответ:

Для пломбирования кариозной полости в премоляре рекомендую использовать двухкомпонентную адгезивную систему. Она обеспечит хорошее сцепление с эмалью и дентином, что особенно важно для долговечности реставрации. Этапы применения системы:

1. Очищение полости и её изоляция от влаги.
2. Нанесение кислотного праймера на поверхность эмали и дентина для создания микрорельефа.
3. Применение адгезива и его полимеризация.
4. Нанесение пломбировочного материала (например, композитного) и его окончательная полимеризация.

#### Задача 3: Классификация пломбировочных материалов

Условие:

При лечении кариозных полостей передних зубов пациенту необходимо выбрать пломбировочный материал, который сочетает в себе высокую эстетичность и долговечность. В распоряжении стоматолога есть различные материалы: амальгама, композитные материалы, иономерные цементы и полимерные материалы.

Вопрос: Какой материал вы порекомендуете для пломбирования кариозной полости переднего зуба и почему?

Ответ:

Для пломбирования передних зубов предпочтительнее использовать композитные материалы. Они обладают высокой эстетичностью, позволяют идеально подбирать цвет к оттенку зуба, а также имеют хорошие механические свойства и адгезию к эмали и дентину. Композитные материалы обеспечивают долговечность реставрации и не ухудшают внешний вид зуба.

#### Задача 4: Прокладочные материалы при лечении кариеса

Условие:

Пациент 45 лет обращается с жалобами на боль при питье холодных и горячих напитков, также отмечает дискомфорт в области нижнего первого моляра. В ходе осмотра выявляется кариозная полость глубокого типа с приближением к пульпе. Рекомендуется провести лечение с использованием прокладочных материалов.

Вопрос: Какие прокладочные материалы вы будете использовать и в каком порядке?

Ответ:

Для лечения кариозной полости с приближением к пульпе рекомендуется использовать лечебную прокладку на основе гидроксида кальция. Она будет стимулировать дентиногенез и защитит пульпу от воздействия пломбировочного материала. После этого следует нанести изолирующую прокладку, которая предотвратит возможное раздражение пульпы от цемента или композита. Завершающим этапом будет нанесение пломбировочного материала, например, композитного, после того как прокладки будут надежно зафиксированы.

Задача 5: Особенности пломбирования кариозных полостей I-V классов по Блеку

Условие:

Пациент 50 лет жалуется на чувствительность нижних зубов при употреблении холодной пищи и напитков. Осмотр показывает, что на нижних премолярах имеются кариозные полости, относящиеся к классу II по Блеку. Вопрос заключается в выборе техники пломбирования и материала для данных полостей.

Вопрос: Какие особенности пломбирования кариозных полостей класса II по Блеку необходимо учитывать, и какие материалы будут оптимальными для данного случая?

Ответ:

При пломбировании кариозных полостей класса II важно учитывать сложность доступа и необходимости восстановления проксимальных поверхностей зуба. Рекомендуется использовать композитные материалы, которые обеспечат не только эстетичность, но и прочность восстановления. Особенность этой техники — необходимость создания хорошей изоляции полости для предотвращения попадания влаги. Также важно обеспечить плотное прилегание материала к стенкам полости и использовать адгезивную систему для улучшения сцепления с дентином. Дополнительно может быть использована прокладка для защиты пульпы.

Задача 6: Стоматологические цементы

Условие:

Пациент 30 лет обратился для пломбирования кариозной полости верхнего правого первого моляра. После осмотра и рентгенографии было установлено, что кариес затронул среднюю и глубокую части дентина.

Вопрос: Какой цемент вы выберете для этого случая и почему?

Ответ:

В данном случае предпочтительнее использовать гидроксид кальция как цемент, который будет стимулировать дентиногенез и поддерживать пульпу в хорошем состоянии. Гидроксид кальция оказывает терапевтическое действие на пульпу, стимулируя её защитные реакции и образование вторичного дентина. Этот материал будет эффективен в случае глубокого кариеса, когда важно сохранить здоровье пульпы.

## ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ ПО ТЕМЕ ЗАНЯТИЯ

1. Какое средство используется для антисептической обработки кариозной полости?

- a) Гидроксид кальция
- b) Хлоргексидин
- c) Кальцийсодержащие пасты
- d) Фторсодержащие препараты

Правильный ответ: b) Хлоргексидин

2. Какое из перечисленных средств применяется для лечения чувствительности дентина?

- a) Амальгама
- b) Фторид натрия
- c) Гель с калиевым содержанием
- d) Иonomерный цемент

Правильный ответ: c) Гель с калиевым содержанием

3. Какие адгезивные системы применяются для улучшения сцепления пломбировочного материала с эмалью и дентином?

- a) Иonomерные цементы
- b) Полимерные материалы
- c) Композитные материалы
- d) Адгезивные системы

Правильный ответ: d) Адгезивные системы

4. Какие материалы считаются наиболее подходящими для пломбирования кариозных полостей передних зубов?

- a) Амальгама
- b) Композитные материалы
- c) Фосфатные цементы
- d) Иonomерные цементы

Правильный ответ: b) Композитные материалы

5. Для чего применяются лечебные прокладки при лечении кариеса?

- a) Для восстановления формы зуба
- b) Для защиты пульпы
- c) Для снижения чувствительности
- d) Для герметизации корневых каналов

Правильный ответ: b) Для защиты пульпы

6. Какие цементы рекомендуется использовать для временного пломбирования?

- a) Композитные материалы
- b) Гидроксид кальция
- c) Фосфатные цементы
- d) Иonomерные цементы

Правильный ответ: c) Фосфатные цементы

7. Какой материал используется для пломбирования кариозных полостей в области шейки зуба (класс V по Блеку)?

- a) Композитные материалы
- b) Иonomерные цементы
- c) Амальгама
- d) Полимерные материалы

Правильный ответ: b) Иonomерные цементы

8. Какая адгезивная система используется для создания микрорельефа на поверхности эмали и дентина?

- a) Однокомпонентная система
- b) Двухкомпонентная система
- c) Трехкомпонентная система
- d) Фосфатные цементы

Правильный ответ: b) Двухкомпонентная система

9. Какая из перечисленных прокладок используется для изоляции пульпы от раздражающих факторов?

- a) Лечебная прокладка
- b) Изолирующая прокладка
- c) Фторсодержащая паста
- d) Кальцийсодержащая паста

Правильный ответ: b) Изолирующая прокладка

10. Какие из следующих материалов имеют лучшие эстетические характеристики при пломбировании передних зубов?

- a) Амальгама
- b) Композитные материалы
- c) Иonomерные цементы
- d) Полимерные материалы

Правильный ответ: b) Композитные материалы

11. Какой материал лучше всего подходит для защиты пульпы при глубоком кариесе?

- a) Иonomерный цемент
- b) Гидроксид кальция
- c) Композитный материал
- d) Амальгама

Правильный ответ: b) Гидроксид кальция

12. Какой тип цемента используется для герметизации каналов в процессе лечения корневых каналов?

- a) Иonomерный цемент
- b) Гидроксид кальция
- c) Полимерный цемент
- d) Фосфатный цемент

Правильный ответ: a) Иonomерный цемент

13. Что является основным преимуществом композитных материалов по сравнению с амальгамой?

- а) Более высокая прочность
- б) Эстетичность
- в) Легкость нанесения
- г) Долговечность

Правильный ответ: б) Эстетичность

14. Какая из следующих характеристик является основной для адгезивных систем?

- а) Долговечность
- б) Прочность сцепления с тканями зуба
- в) Устойчивость к воде
- г) Снижение чувствительности

Правильный ответ: б) Прочность сцепления с тканями зуба

15. Какая из следующих техник используется для пломбирования кариозных полостей I класса по Блеку?

- а) Применение композитных материалов без предварительной подготовки
- б) Использование изолирующих прокладок и высокоэстетичных материалов
- в) Использование амальгамы для восстановления жевательных поверхностей
- г) Использование иономерного цемента и полимерных материалов

Правильный ответ: б) Использование изолирующих прокладок и высокоэстетичных материалов

16. Какое средство применяют для восстановления минерализации эмали?

- а) Гидроксид кальция
- б) Фторид натрия
- в) Иономерный цемент
- г) Полимерный цемент

Правильный ответ: б) Фторид натрия

17. Что необходимо учитывать при пломбировании кариозной полости класса III по Блеку?

- а) Применение только временных пломбировочных материалов
- б) Использование высокоэстетичных материалов для эстетического результата
- в) Применение амальгамы для долговечности
- г) Избежание использования адгезивных систем

Правильный ответ: б) Использование высокоэстетичных материалов для эстетического результата

18. Какой материал рекомендуется использовать для пломбирования кариозной полости на проксимальной поверхности моляра (класс II по Блеку)?

- а) Иономерный цемент
- б) Амальгама
- в) Композитный материал
- г) Фосфатный цемент

Правильный ответ: в) Композитный материал

19. Какое из следующих действий является первым этапом при работе с адгезивной системой?

- а) Нанесение пломбировочного материала
- б) Очищение и подготовка полости
- с) Полимеризация композита
- д) Применение изолирующих прокладок

Правильный ответ: б) Очищение и подготовка полости

20. Какие из следующих материалов могут применяться для временного пломбирования в случае лечения глубоких кариозных полостей?

- а) Композитные материалы
- б) Иonomерный цемент
- с) Фосфатные цементы
- д) Гидроксид кальция

Правильный ответ: с) Фосфатные цементы

## САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

1. Пройти репетиционный экзамен по первичной социализированной аккредитации по ссылке <https://selftest.mededtech.ru>

### Перечень рекомендуемой литературы.

1. Подготовка к первичной аккредитации специалистов. Содержание профессиональных компетенций врача-стоматолога общей практики при прохождении объективного структурированного клинического экзамена : учебное пособие / С. Д. Шешукова, С. Н. Громова, С. А. Татаренко [и др.]. — Киров : Кировский ГМУ, 2017. — 74 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/136093> (дата обращения: 02.02.2025).

2. Клиническая стоматология : учебник / В.Н. Трезубов, С.Д. Арутюнов [и др.] / под ред. В.Н.Трезубова, С.Д. Арутюнова; М-во образования и науки РФ. - М. : Практическая медицина, 2015. - 778 с. : ил. Текст : непосредственный.

3 Максимовский Ю.М., Митронин А.В. Терапевтическая стоматология: Учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 768 с. <https://reader.lanbook.com/book/240404?lms=2233b58b239d05c02951996b35154f67>

4. Пропедевтическая стоматология [Электронный ресурс] : учебник / Э. С. Каливрадзян и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 352 с. - Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429990.html>

5. Максимовский, Ю. М. Терапевтическая стоматология. Кариесология и заболевания твердых тканей зубов. Эндодонтия : руководство к практическим занятиям : учебное пособие / Ю. М. Максимовский, А. В. Митронин ; под ред. Ю. М. Максимовского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6055-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460559.html>

6. Даурова Ф. Ю. Учебное пособие по терапевтической стоматологии для студентов стоматологического факультета II и III курсов [Текст]

=TutorialGuideofOperativeDentistryforDentalStudentsofSecondandThirdYearsofEducation : на англ. яз. /Даурова Ф.Ю., Макеева М.К., Хабазде З.С. – 2-е изд. - М. : РУДН, 2018. – 151,[1 ] с. : ил.

7. Кариесология и некариозные поражения [Текст] = Cariologyand Non- CariesLesions :учеб.пособие на англ. яз. / Даурова Ф.Ю., Кожевникова Л.А., Хабазде З.С., Макеева М.К. - М. : РУДН, 2017. –153,[3 ] с. : ил.

8. Кариесология и некариозные поражения [Текст] = Cariologyand Non- CariesLesions : учеб. пособие на английском языке / Ф. Ю. Даурова [и др.]. - 2-е изд., стер. - Москва : РУДН, 2021. - 184, [1] с. :цв. ил. - Библиогр. : с. 179-182. - ISBN 978-5-209-10715-6.

9. Тестовые задания для текущего и рубежного контроля уровня знаний студентов по специальности "Стоматология" [Текст] : учеб. пособие / Михальченко Д. В.,Данилина Т. Ф., Колесова Т. В. и др. ; ВолгГМУ Минздрава РФ, Каф.пропедевтикистоматол. заболеваний. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2014. – 115 с.

10. Дмитриева, Л. А. Терапевтическая стоматология : национальное руководство / под ред. Л. А. Дмитриевой, Ю. М. Максимовского. - 2-е изд. ,перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 888 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-6097-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460979.html>