** Государственный университет медицины и фармации**

**« Николая Тестимицану»**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

***КАФЕДРА СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОПЕДЕВТИКИ "П. ГОДОРОЖА"***

 ***Дисциплина* преклинической консервативной и реставративной**

**одонтотерапии**

# **Методические разработки**

## к практическим занятиям

для студентов **II курса III семестра.**

Кишинэу 2018

 **ПЕРЕЧЕНЬ практических**

 навыков по ПРЕКЛИНИЧЕСКАЯ КОНСЕРВАТИВНАЯ И РЕСТАВРАТИВНAЯ ОДНОТОТЕРАПИЯ

 для студентов

II курса III семестра

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N** | **Практические навыки** | **Обязат** | **Демонст**  | **Подпись** **студ.** | **Подпись** **руковод.** |
| 1 | Рисование стоматологического кабинета с его оборудованием. | 1 |  |  |  |
| 2 | Изучение стоматологического нструментария для обследования пациентов; боры и инструменты для пломбирования кариозных полостей | 1 |  |  |  |
| 3 | Участие в подготовке стоматологического инструментария для стерилизации. Изучение рабочих обязанностей служебного персонала в стоматологическом кабинете. Понимание правил поведения в стерилизационной | 1 |  |  |  |
| 4 | Реализация на практике знаний относительно рабочей позы медика и пациента на фантомах | 1 |  |  |  |
| 5 | Препарирование на моделях кариозных полостей I-го класса по Блэку  | 1 |  |  |  |
| 6 | Препарирование на моделях кариозных полостей II-го класса по Блэку  | 1 |  |  |  |
| 7 | Препарирование на моделях кариозных полостей III-го и IV-го класса по Блэку | 1 |  |  |  |
| 8 | Препарирование на моделях кариозных полостей V-го и VI-го класса по Блэку | 1 |  |  |  |
| 9 | Препарирование на моделях кариозных глубоких и атипичных полостей  | 1 |  |  |  |
| 10 | Установка коффердама на моделях различными методами | 1 |  |  |  |
| 11 | Замешивание лечебных паст и наложение лечебных паст и временных пломбировочных масс на моделях в отпрепарированные кариозные полости  | 1 |  |  |  |
| 12 | Студенты изучают амальгамы, метод их замешивания и наложения в кариозные полости | 1 |  |  |  |
| 13 | Замешивание вручную стеклоиономерных цементов и наложение изолирующих прокладок и постоянных пломб на моделях в отпрепарированные кариозные полости | 1 |  |  |  |
| 14 | Наложение постоянных пломб из самополимеризующегося композита на моделях в отпрепарированные полости | 1 |  |  |  |
| 15 | Наложение различных поколений адгезивов в отпрепарированные кариозные полости на моделях | 1 |  |  |  |
| 16 | Реализация принципов восстановления на слоях при восстановлении коронарных дефектов фотополимеризуемыми композитами | 1 |  |  |  |
| 17 | Обтурация поверхностных полученных кариозных полостей минимально инвазивными методами, с использованием фотополимеризуемых композиционных материалов | 1 |  |  |  |

**Примечание:** Предусмотренные для самостоятельного выполнения и демонстрации практические навыки осуществляются с материалами предназначенные для студентов и фиксируются в журнале.

1. В случае невыполнения данного перечня студент обязан дополнительно, вне расписания, явиться для практической аттестации.
2. По решении кафедры в исключительных случаях, часть практических навыков условно может быть перенесены для выполнения в следующем семестре.

3.Списание материалов предназначенные для выполнения студентами практических навыков осуществляется согласно действующим приказам МЗ с коэффициентом 2, утвержденным Административным Советом Стоматологической Клиники.

**Тематический план**

1*.* Организация кабинета, секции и поликлиники стоматологического профиля. Организация стоматологического кабинета. Оборудование. Эргономика в стоматологии.

2. Стоматологический инструментарий для обследования пациента, препарирование и пломбирование кариозных полостей.

3. Методы стерилизации инструментов. Рабочие обязанности медицинского персонала в стоматологическом кабинете. Сортировка медицинского мусора. Итоговая.

4. Понятие кариеса. Классификации. Классические и современные принципы препарирования кариозных полостей.

5. Препарирование кариозных полостей I класса по Блэку. Разновидности.

6. Препарирование кариозных полостей II класса по Блэку. Разновидности.

7. Препарирование кариозных полостей III и IV класса по Блэку. Разновидности.

8. Препарирование кариозных полостей V и VI класса по Блэку. Разновидности. Итоговая.

9. Препарирование атипичных и глубоких кариозных полостей.

10. Техники изолирования операционного поля.

11. Лечебные и временные пломбы.

12. Пломбирование кариозных полостей амальгамой. Шлифовка и полировка пломб.

13. Пломбирование кариозных полостей стеклоиономерными цементами и компомерами. Шлифовка и полировка пломб. Итоговая.

14. Пломбирование кариозных полостей композитными материалами (химического отверждения и фотополимерными). Шлифовка и полировка пломб.

15. Адгезивные системы. Поколения.

16. Техники реставрирования передних и боковых зубов.

17. Минимальные инвазивные методы лечения кариозных полостей. Итоговая.

**ПРЕКЛИНИЧЕСКАЯ КОНСЕРВАТИВНАЯ И РЕСТАВРАТИВНAЯ ОДНОТОТЕРАПИЯ**

**Практическое занятие №1**

**Тема:** Организация кабинета, секции и поликлиники стоматологического профиля. Организация стоматологического кабинета. Оборудование. Эргономика в стоматологии.

**Место проведения практического занятия:** учебная комната предклинической подготовки студентов.

**Время:** 3 часа

**Цель занятия:** понять основные принципы кабинета, секции и стоматологической клиники. Стоматологическое оборудование, понятия эргономики.

**План занятия**

1. Проверка знаний студентов по данной теме – 70 мин.
2. Практическая работа: Рисование стоматологического кабинета с его оборудованием – 55 мин.
3. Заключение – 10 мин.

**Контрольные вопросы**

1. Организация стоматологической помощи в Республике Молдова.
2. Структура и функции стоматологических клиник.
3. Нормативы и требования к организации стоматологического кабинета.
4. Место работы медицинского ассистента и санитарки.
5. Стоматологические установки, современные модели.
6. Аппараты и приборы, необходимые для организации рабочего места врача.
7. Понятие эргономики в стоматологии.

**Домашнее задание**

 В рабочих тетрадях записать: структуру стоматологической помощи в Р. Молдове; требования к устройству стоматологического кабинета и необходимое оборудование для его сборки. Нарисовать стоматологический кабинет с его оборудованием.

**Литература**

1. Законспектированные лекции.
2. Nicolau Gh., Terehov A., Năstase C., Nicolaiciuc V. Odontologie practică modernă. Iași, 2010, 448 p.
3. Mount G.J., Hume W.R. Conservarea și restaurarea structurilor dentare. București, 1999, 272 p.
4. Iliescu A.A., Gafar M. Cariologie și Odontologie restauratorie . București, 2006, 494 p.
5. Borș A., Szekely M., Molnar-Varlam C. Tehnici adezive moderne în medicina dentară. Tîrgul- Mureș, 2015, 104 p.

**Практическое занятие №2**

**Тема:** Стоматологический инструментарий для обследования пациента, препарирование и пломбирование кариозных полостей.

**Место проведения практического занятия:** учебная комната предклинической подготовки студентов.

**Время:** 3 часа

**Цель занятия:** изучение стоматологического инструментария, используемый в обследовании и лечении зубного кариеса.

**План занятия**

1. Проверка знаний студентов по данной теме – 70 мин.
2. Практическая работа: изучение стоматологического нструментария для обследования пациентов; боры и инструменты для пломбирования кариозных полостей– 55 мин.
3. Заключение – 10 мин.

**Контрольные вопросы**

1. Классификация стоматологических инструментов.
2. Инструменты, необходимые для обследования пациента.
3. Составные части стоматологического зеркала.
4. Зонды, их применение.
5. Стоматологические пинцеты, типы.
6. Ручные инструменты для препарирования кариеса.
7. Вращающиеся инструменты для препарирования кариеса.
8. Характеристика инструментов для пломбирования полостей.
9. Матрицы. Матрицодержатели, клин.

**Домашнее задание**

В рабочих тетрадях написать классификацию стоматологических инструментов и нарисовать все инструменты.

**Литература**

1.Законспектированные лекции.

2.Nicolau Gh., Terehov A., Năstase C., Nicolaiciuc V. Odontologie practică modernă. Iași, 2010, 448 p.

3. Mount G.J., Hume W.R. Conservarea și restaurarea structurilor dentare. București, 1999, 272 p.

4.Iliescu A.A., Gafar M. Cariologie și Odontologie restauratorie . București, 2006, 494 p.

5.Borș A., Szekely M., Molnar-Varlam C. Tehnici adezive moderne în medicina dentară. Tîrgul- Mureș, 2015, 104 p.

**Практическое занятие №3**

**Тема:** Методы стерилизации инструментов. Рабочие обязанности медицинского персонала в стоматологическом кабинете. Сортировка медицинского мусора. Итоговая.

**Место проведения практического занятия:** учебная комната предклинической подготовки студентов.

**Время:** 3 часа

**Цель занятия:** понимание способа подготовки и стерилизации стоматологического инструментария. Аппараты, используемые с этой целью. Сортировка медицинских отходов.

**План занятия**

1. Проверка знаний студентов по данной теме – 70 мин.
2. Практическая работа: участие в подготовке стоматологического инструментария для стерилизации. Изучение рабочих обязанностей служебного персонала в стоматологическом кабинете. Понимание правил поведения в стерилизационной – 55 мин.
3. Заключение – 10 мин.

**Контрольные вопросы**

1. Перечислите методы стерилизации в стоматологии
2. Как проводится механическая обработка инструментария перед стерилизацией.
3. Химическая обработка инструментов на этапах престерилизации.
4. Стерилизация через прохождение пара под давлением.
5. Стерилизация горячим воздухом.
6. Метод холодной стерилизации инструментов.
7. Стерилизация стоматологических наконечников.
8. Назовите аппараты для стерилизации инструментов и фрез.
9. Каковы рабочие обязанности медицинского ассистента.
10. Назовите рабочие обязанности санитарки.
11. Правила сортировки медицинского мусора.

**Домашнее задание**

В рабочих тетрадях записать методы стерилизации, необходимые аппараты и растворы; методы стерилизации стоматологических наконечников.

**Литература**

1.Законспектированные лекции.

2.Nicolau Gh., Terehov A., Năstase C., Nicolaiciuc V. Odontologie practică modernă. Iași, 2010, 448 p.

3. Mount G.J., Hume W.R. Conservarea și restaurarea structurilor dentare. București, 1999​, 272 p.

4.Iliescu A.A., Gafar M. Cariologie și Odontologie restauratorie . București, 2006, 494 p.

5.Borș A., Szekely M., Molnar-Varlam C. Tehnici adezive moderne în medicina dentară. Tîrgul- Mureș, 2015, 104 p.

**Практическое занятие №4**

**Тема:** Понятие кариеса. Классификации. Классические и современные принципы препарирования кариозных полостей.

**Место проведения практического занятия:** учебная комната предклинической подготовки студентов.

**Время:** 3 часа

**Цель занятия:** дать определение понятию кариеса и его классификация; классические и современные принципы препарирования кариозных полостей. Познакомиться с правильными расположениями пациента и медика во время работы.

**План занятия**

1. Проверка знаний студентов по данной теме – 70 мин.
2. Практическая работа: реализация на практике знаний относительно рабочей позы медика и пациента на фантомах– 55 мин.
3. Заключение – 10 мин.

**Контрольные вопросы**

1. Понятие кариеса.
2. Классификация кариеса по Блэку, по глубине и клиническому развитию.
3. Классические и современные принципы препарирования кариозных полостей.
4. Условия безболезненного препарирования твердых тканей.
5. Реакция пульпы на режущие ротационные инструменты
6. Протекция глаз. Протекция мягких тканей пациента.
7. Загрязнение воздуха во время препарирования твердых зубных поверхностей
8. Позиция пациента и доктора вовремя препарирования кариозных полостей на группах зубов.

**Домашнее задание**

В рабочих тетрадях нарисовать виды расположения стоматолога и пациента, в зависимости от групп зубов.

**Литература**

1. Законспектированные лекции.

2. Nicolau Gh., Terehov A., Năstase C., Nicolaiciuc V. Odontologie practică modernă. Iași, 2010, 448 p.

3. Mount G.J., Hume W.R. Conservarea și restaurarea structurilor dentare. București, 1999​, 272 p.

4. Iliescu A.A., Gafar M. Cariologie și Odontologie restauratorie . București, 2006, 494 p.

5. Borș A., Szekely M., Molnar-Varlam C. Tehnici adezive moderne în medicina dentară. Tîrgul- Mureș, 2015, 104 p.

**Практическое занятие №5**

**Тема:** Препарирование кариозных полостей I класса по Блэку. Разновидности.

**Место проведения практического занятия:** учебная комната предклинической подготовки студентов.

**Время:** 3 часа

**Цель занятия:** дать определение понятию кариозная полость и её составные элементы; этапы препарирования полости и получение практических навыков в использовании аппаратуры для препарирования кариозных полостей I-го класса по Блэку.

**План занятия**

1. Проверка знаний студентов по данной теме – 30 мин.
2. Практическая работа: препарирование на моделях кариозных полостей I-го класса по Блэку – 95 мин.
3. Заключение – 10 мин.

**Контрольные вопросы**

1. Этапы препарирования кариозных полостей.
2. Элементы отпрепарированной полости.
3. Показания для проведения каждого этапа.
4. Техника открытия и расширения кариозной полости.
5. Нужные инструменты для открытия и расширения полостей.
6. Иссечение пораженного дентина (некрэктомия).
7. Варианты кариозных полостей I класса.
8. Препарирования дна кариозной полости.
9. Формирование полостей I класса, цель и техника создания.

**Домашнее задание**

В рабочих тетрадях нарисовать: варианты полостей, характерных для I-го класса; сформированные кариозные полости.

**Литература**

1. Законспектированные лекции.

2. Nicolau Gh., Terehov A., Năstase C., Nicolaiciuc V. Odontologie practică modernă. Iași, 2010, 448 p.

3. Mount G.J., Hume W.R. Conservarea și restaurarea structurilor dentare. București, 1999​, 272 p.

4. Iliescu A.A., Gafar M. Cariologie și Odontologie restauratorie . București, 2006, 494 p.

5. Borș A., Szekely M., Molnar-Varlam C. Tehnici adezive moderne în medicina dentară. Tîrgul- Mureș, 2015, 104 p.

**Практическое занятие №6**

**Тема:** Препарирование кариозных полостей II класса по Блэку. Разновидности.

**Место проведения практического занятия:** учебная комната предклинической подготовки студентов.

**Время:** 3 часа

**Цель занятия:** понимание методов препарирования кариозных полостей II-го класса по Блэку.

**План занятия**

1. Проверка знаний студентов по данной теме – 30 мин.
2. Практическая работа: препарирование на моделях кариозных полостей II-го класса по Блэку – 95 мин.
3. Заключение – 10 мин.

**Контрольные вопросы**

1. Какие кариозные полости относятся ко II-му классу.
2. Перечислите варианты полостей II-го класса.
3. Каков порядок препарирования полостей II-го класса.
4. Пути доступа к полостям II-го класса.
5. Понятие полости доступа. Характеристика.
6. Охарактеризуйте вертикальную и горизонтальную полость при препарировании кариозных полостей II-го класса.
7. Назовите элементы полости II-го класса.
8. Охарактеризуйте требования к формированию предесневой стенки полостей II-го класса
9. Показания к формированию полостей типа MOD

**Домашнее задание**

В рабочих тетрадях нарисовать: варианты полостей, характерных для II-го класса; сформированные кариозные полости.

**Литература**

1. Законспектированные лекции.

2. Nicolau Gh., Terehov A., Năstase C., Nicolaiciuc V. Odontologie practică modernă. Iași, 2010, 448 p.

3. Mount G.J., Hume W.R. Conservarea și restaurarea structurilor dentare. București, 1999​, 272 p.

4. Iliescu A.A., Gafar M. Cariologie și Odontologie restauratorie . București, 2006, 494 p.

5. Borș A., Szekely M., Molnar-Varlam C. Tehnici adezive moderne în medicina dentară. Tîrgul- Mureș, 2015, 104 p.

**Практическое занятие №7**

**Тема:** Препарирование кариозных полостей III и IV класса по Блэку. Разновидности.

**Место проведения практического занятия:** учебная комната предклинической подготовки студентов.

**Время:** 3 часа

**Цель занятия:** понимание методов препарирования кариозных полостей III-го и IV-го класса по Блэку.

**План занятия**

1. Проверка знаний студентов по данной теме – 30 мин.
2. Практическая работа: препарирование на моделях кариозных полостей III-го и IV-го класса по Блэку – 95 мин.
3. Заключение – 10 мин.

**Контрольные вопросы**

1. Какие кариозные полости относятся ко III-му классу.
2. Варианты полостей III-го класса. Пути доступа к полостям III-го класса.
3. Требования к полостям III-го класса.
4. Отношение врача к эмали вестибулярных стенок при препарировании полостей III-го класса.
5. Какие кариозные полости относятся ко IV-му классу.
6. Варианты полостей IV-го класса. Пути доступа к полостям IV-го класса.
7. Требования к полостям IV-го класса.

**Домашнее задание**

В рабочих тетрадях нарисовать: варианты полостей, характерных для III-го и IV класса; сформированные кариозные полости.

**Литература**

1. Законспектированные лекции.

2. Nicolau Gh., Terehov A., Năstase C., Nicolaiciuc V. Odontologie practică modernă. Iași, 2010, 448 p.

3. Mount G.J., Hume W.R. Conservarea și restaurarea structurilor dentare. București, 1999​, 272 p.

4. Iliescu A.A., Gafar M. Cariologie și Odontologie restauratorie . București, 2006, 494 p.

5. Borș A., Szekely M., Molnar-Varlam C. Tehnici adezive moderne în medicina dentară. Tîrgul- Mureș, 2015, 104 p.

**Практическое занятие №8**

**Тема:** Препарирование кариозных полостей V и VI класса по Блэку. Разновидности. Итоговая.

**Место проведения практического занятия:** учебная комната предклинической подготовки студентов.

**Время:** 3 часа

**Цель занятия:** понимание методов препарирования кариозных полостей V-го и VI-го класса по Блэку.

**План занятия**

1. Проверка знаний студентов по данной теме – 30 мин.
2. Практическая работа: препарирование на моделях кариозных полостей V-го и VI-го класса по Блэку – 95 мин.
3. Заключение – 10 мин.

**Контрольные вопросы**

1. Какие кариозные полости относятся ко V-му классу.
2. Варианты полостей V-го класса.
3. Перечислите элементы кариозных полостей V-го класса.
4. Каковы варианты добавочных полостей V-го класса.
5. Кариозные полости VI-го класса. Варианты полостей VI-го класса.
6. Пути доступа к полостям VI-го класса. Требования к полостям VI-го класса.

**Домашнее задание**

В рабочих тетрадях нарисовать: варианты полостей, характерных для III-го и IV класса; сформированные кариозные полости.

**Литература**

1. Законспектированные лекции.

2. Nicolau Gh., Terehov A., Năstase C., Nicolaiciuc V. Odontologie practică modernă. Iași, 2010, 448 p.

3. Mount G.J., Hume W.R. Conservarea și restaurarea structurilor dentare. București, 1999​, 272 p.

4. Iliescu A.A., Gafar M. Cariologie și Odontologie restauratorie . București, 2006, 494 p.

5. Borș A., Szekely M., Molnar-Varlam C. Tehnici adezive moderne în medicina dentară. Tîrgul- Mureș, 2015, 104 p.

**Практическое занятие №9**

**Тема:** Препарирование атипичных и глубоких кариозных полостей.

**Место проведения практического занятия:** учебная комната предклинической подготовки студентов.

**Время:** 3 часа

**Цель занятия:** понимание методов препарирования кариозных глубоких и атипичных полостей.

**План занятия**

1. Проверка знаний студентов по данной теме – 30 мин.
2. Практическая работа: препарирование на моделях кариозных глубоких и атипичных полостей – 95 мин.
3. Заключение – 10 мин.

**Контрольные вопросы**

1. Какие полости называются атипичными.
2. Способы препарирования и формирования этих полостей.
3. Понятие глубокая кариозная полость.
4. Особенности препарирования глубоких полостей I-VI-го классов.
5. Назовите инструменты, необходимые для препарирования глубоких кариозных полостей.
6. Особенности препарирования дна глубокой полости.
7. Ошибки и осложнения при препарировании глубоких полостей

**Домашнее задание**

В рабочих тетрадях нарисовать: виды кариозных глубоких и атипичных полостей; сформированные кариозные полости.

**Литература**

1. Законспектированные лекции.

2. Nicolau Gh., Terehov A., Năstase C., Nicolaiciuc V. Odontologie practică modernă. Iași, 2010, 448 p.

3. Mount G.J., Hume W.R. Conservarea și restaurarea structurilor dentare. București, 1999​, 272 p.

4. Iliescu A.A., Gafar M. Cariologie și Odontologie restauratorie . București, 2006, 494 p.

5. Borș A., Szekely M., Molnar-Varlam C. Tehnici adezive moderne în medicina dentară. Tîrgul- Mureș, 2015, 104 p.

**Практическое занятие №10**

**Тема:** Техники изолирования операционного поля.

**Место проведения практического занятия:** учебная комната предклинической подготовки студентов.

**Время:** 3 часа

**Цель занятия:** понять различные техники изоляции операционного поля.

**План занятия**

1. Проверка знаний студентов по данной теме – 30 мин.
2. Практическая работа: установка коффердама на моделях различными методами – 95 мин.
3. Заключение – 10 мин.

**Контрольные вопросы**

1. Слюноотсос, варианты.
2. Ватные рулоны, способы применения.
3. Понятие коффердам.
4. Составляющие коффердама, способ применения.
5. Варианты кламмеров.
6. Преимущества и недостатки коффердама.
7. Подготовка коффердама.
8. Методы наложения коффердама на операционное поле.

**Домашнее задание**

В рабочих тетрадях нарисовать инструменты, используемые при наложении коффердама. Нарисовать типы кламмеров, в зависимости от групп зубов.

**Литература**

1. Законспектированные лекции.

2. Nicolau Gh., Terehov A., Năstase C., Nicolaiciuc V. Odontologie practică modernă. Iași, 2010, 448 p.

3. Mount G.J., Hume W.R. Conservarea și restaurarea structurilor dentare. București, 1999​, 272 p.

4. Iliescu A.A., Gafar M. Cariologie și Odontologie restauratorie . București, 2006, 494 p.

5. Borș A., Szekely M., Molnar-Varlam C. Tehnici adezive moderne în medicina dentară. Tîrgul- Mureș, 2015, 104 p.

**Практическое занятие №11**

**Тема**: Лечебные и временные пломбы**.**

**Место проведения практического занятия:** учебная комната предклинической подготовки студентов.

**Время:** 3 часа

**Цель занятия:** изучить временные и лечебные пломбировочные материалы, метод замешивания и их наложение в отпрепарированные кариозные полости.

**План занятия**

1. Проверка знаний студентов по данной теме – 30 мин.
2. Практическая работа: замешивание лечебных паст и наложение лечебных паст и временных пломбировочных масс на моделях в отпрепарированные кариозные полости – 95 мин.
3. Заключение – 10 мин.

**Контрольные вопросы**

1. Какие материалы используются для временных пломб.
2. Требования к временным материалам.
3. Характеристика искусственного дентина и дентин-пасты.
4. Методы препарирования и наложения временных пломбировочных масс.
5. Назовите группы лечебных паст.
6. Цель наложения этих паст.
7. Способ наложения лечебных паст.
8. Механизм действия лечебных паст.

**Домашнее задание**

В рабочих тетрадях написать классификацию лечебных и временных пломбировочных материалов. Нарисовать зубы с полостями I-го класса по Блэку, в которых наложены лечебные прокладки.

**Литература**

1. Законспектированные лекции.

2. Nicolau Gh., Terehov A., Năstase C., Nicolaiciuc V. Odontologie practică modernă. Iași, 2010, 448 p.

3. Mount G.J., Hume W.R. Conservarea și restaurarea structurilor dentare. București, 1999​, 272 p.

4. Iliescu A.A., Gafar M. Cariologie și Odontologie restauratorie . București, 2006, 494 p.

5. Borș A., Szekely M., Molnar-Varlam C. Tehnici adezive moderne în medicina dentară. Tîrgul- Mureș, 2015, 104 p.

**Практическое занятие №12**

**Тема:** Пломбирование кариозных полостей амальгамой. Шлифовка и полировка пломб.

**Место проведения практического занятия:** учебная комната предклинической подготовки студентов.

**Время:** 3 часа

**Цель занятия:** изучить химический состав, метод замешивания и наложения амальгам в кариозные полости.

**План занятия**

1. Проверка знаний студентов по данной теме – 30 мин.
2. Практическая работа: студенты изучают амальгамы, метод их замешивания и наложения в кариозные полости – 95 мин.
3. Заключение – 10 мин.

**Контрольные вопросы**

1. Понятие амальгама. Классификация амальгам.
2. Способ наложения.
3. Технология замешивания (через амальгамирование).
4. Показания к использованию.
5. Противопоказания к использованию.
6. Преимущества и недостатки пломб из амальгамы.
7. Инструменты и аппараты необходимые в работе с амальгамой.
8. Наложение амальгамы в полость.
9. Техника пломбирования полостей I-го класса.
10. Техника пломбирования полостей II-го класса.
11. Время схватывания амальгамы. Завершение пломб из амальгамы.

**Домашнее задание**

В рабочих тетрадях написать классификацию амальгам и необходимые инструменты для замешивания амальгамы.

**Литература**

1. Законспектированные лекции.

2. Nicolau Gh., Terehov A., Năstase C., Nicolaiciuc V. Odontologie practică modernă. Iași, 2010, 448 p.

3. Mount G.J., Hume W.R. Conservarea și restaurarea structurilor dentare. București, 1999​, 272 p.

4. Iliescu A.A., Gafar M. Cariologie și Odontologie restauratorie . București, 2006, 494 p.

5. Borș A., Szekely M., Molnar-Varlam C. Tehnici adezive moderne în medicina dentară. Tîrgul- Mureș, 2015, 104 p.

**Практическое занятие №13**

**Тема:** Пломбирование кариозных полостей стеклоиономерными цементами и компомерами. Шлифовка и полировка пломб. Итоговая.

**Место проведения практического занятия:** учебная комната предклинической подготовки студентов.

**Время:** 3 часа

**Цель занятия:** изучить химический состав, метод замешивания и наложения стеклоиономерных цементов в кариозные полости.

**План занятия**

1. Проверка знаний студентов по данной теме – 30 мин.
2. Практическая работа: замешивание вручную стеклоиономерных цементов и наложение изолирующих прокладок и постоянных пломб на моделях в отпрепарированные кариозные полости– 95 мин.
3. Заключение – 10 мин.

**Контрольные вопросы**

1. Понятие стеклоиономерного цемента. Характеристика. Способ наложения. Техника замешивания. Показания к использованию. Противопоказания к использованию.
2. Преимущества и недостатки пломб из стеклоиономерного цемента.
3. Требования основным пломбам.
4. Техника наложения стеклоиономерных цементов.
5. Компомеры. Показания, противопоказания к использованию компомеров.
6. Преимущества и недостатки пломб из компомеров.
7. Шлифовка и полировка пломб.

**Домашнее задание**

В рабочих тетрадях написать классификацию стеклоиономеров. Нарисовать зубы с полостями I-го класса по Блэку, в которых наложены изолирующие прокладки.

**Литература**

1. Законспектированные лекции.

2. Nicolau Gh., Terehov A., Năstase C., Nicolaiciuc V. Odontologie practică modernă. Iași, 2010, 448 p.

3. Mount G.J., Hume W.R. Conservarea și restaurarea structurilor dentare. București, 1999​, 272 p.

4. Iliescu A.A., Gafar M. Cariologie și Odontologie restauratorie . București, 2006, 494 p.

5. Borș A., Szekely M., Molnar-Varlam C. Tehnici adezive moderne în medicina dentară. Tîrgul- Mureș, 2015, 104 p.

**Практическое занятие №14**

**Тема:** Пломбирование кариозных полостей композитными материалами (химического отверждения и фотополимерными). Шлифовка и полировка пломб**.**

**Место проведения практического занятия:** учебная комната предклинической подготовки студентов.

**Время:** 3 часа

**Цель занятия:** изучить химический состав, классификацию и метод наложения композитных пломб.

**План занятия**

1. Проверка знаний студентов по данной теме – 30 мин.
2. Практическая работа: наложение постоянных пломб из самополимеризующегося композита на моделях в отпрепарированные полости – 95 мин.
3. Заключение – 10 мин.

**Контрольные вопросы**

1. Понятие композитный материал.
2. Классификация композитных материалов.
3. Техника замешивания химических композитов.
4. Показания и противопоказания для использования.
5. Преимущества и недостатки композитных материалов.
6. Выбор цвета.
7. Техника наложения химических композитов.
8. Техника наложения фотополимерных композитов.
9. Способы индивидуальной защиты.
10. Полировка и шлифовка пломб.

**Домашнее задание**

В рабочих тетрадях написать классификацию композитных материалов и описать правила определения цвета.

**Литература**

1. Законспектированные лекции.

2. Nicolau Gh., Terehov A., Năstase C., Nicolaiciuc V. Odontologie practică modernă. Iași, 2010, 448 p.

3. Mount G.J., Hume W.R. Conservarea și restaurarea structurilor dentare. București, 1999​, 272 p.

4. Iliescu A.A., Gafar M. Cariologie și Odontologie restauratorie . București, 2006, 494 p.

5. Borș A., Szekely M., Molnar-Varlam C. Tehnici adezive moderne în medicina dentară. Tîrgul- Mureș, 2015, 104 p.

**Практическое занятие №15**

**Тема:** Адгезивные системы. Поколения**.**

**Место проведения практического занятия:** учебная комната предклинической подготовки студентов.

**Время:** 3 часа

**Цель занятия:** изучить различные адгезивные системы, их преимущества и недостатки, понять способы работы с ними.

**План занятия**

1. Проверка знаний студентов по данной теме – 30 мин.
2. Практическая работа: наложение различных поколений адгезивов в отпрепарированные кариозные полости на моделях – 95 мин.
3. Заключение – 10 мин.

**Контрольные вопросы**

1. Понятие слоя дентинных дендритов.
2. Понятие гибридного слоя.
3. Классификация адгезивных систем.
4. Протравка, способы применения.
5. Понятие адгезивной системы, компоненты.
6. Алгоритм использования различных поколений адгезивов.
7. Преимущества и недостатки.
8. Факторы от которых зависит феномен адгезии
9. Адгезивные системы с двойным наконечником

**Домашнее задание**

В рабочих тетрадях написать классификацию адгезивных систем, описать факторы, от которых зависит адгезия.

**Литература**

1. Законспектированные лекции.

2. Nicolau Gh., Terehov A., Năstase C., Nicolaiciuc V. Odontologie practică modernă. Iași, 2010, 448 p.

3. Mount G.J., Hume W.R. Conservarea și restaurarea structurilor dentare. București, 1999​, 272 p.

4. Iliescu A.A., Gafar M. Cariologie și Odontologie restauratorie . București, 2006, 494 p.

5. Borș A., Szekely M., Molnar-Varlam C. Tehnici adezive moderne în medicina dentară. Tîrgul- Mureș, 2015, 104 p.

**Практическое занятие №16**

**Тема:** Техники реставрирования передних и боковых зубов

**Место проведения практического занятия:** учебная комната предклинической подготовки студентов.

**Время:** 3 часа

**Цель занятия:** понять принципы послойной реставрации твёрдых зубных тканей фотополимерными композитными материалами.

**План занятия**

1. Проверка знаний студентов по данной теме – 30 мин.
2. Практическая работа: реализация принципов послойной реставрации при восстановлении коронковых дефектов, при помощи фотополимерных композитных материалов – 95 мин.
3. Заключение – 10 мин.

**Контрольные вопросы**

1. Особенности обширных реставраций.
2. Правила выбора цвета.
3. Принципы послойной реставрации структуры зуба.
4. Техники и способы восстановления морфологической структуры передних и боковых зубов.
5. Специальная система для ретенции
6. Парапульпарные штифты. Классификация
7. Показания и правила наложения парапульпарынх штифтов
8. Методы введения парапульпарных штифтов

**Домашнее задание**

В рабочих тетрадях описать принципы послойной реставрации зубов.

**Литература**

1. Законспектированные лекции.

2. Nicolau Gh., Terehov A., Năstase C., Nicolaiciuc V. Odontologie practică modernă. Iași, 2010, 448 p.

3. Mount G.J., Hume W.R. Conservarea și restaurarea structurilor dentare. București, 1999​, 272 p.

4. Iliescu A.A., Gafar M. Cariologie și Odontologie restauratorie . București, 2006, 494 p.

5. Borș A., Szekely M., Molnar-Varlam C. Tehnici adezive moderne în medicina dentară. Tîrgul- Mureș, 2015, 104 p.

**Практическое занятие №17**

**Тема:** Минимальные инвазивные методы лечения кариозных полостей. Итоговая

**Место проведения практического занятия:** учебная комната предклинической подготовки студентов.

**Время:** 3 часа

**Цель занятия:** изучение минимально инвазивных методов лечения кариеса.

**План занятия**

1. Проверка знаний студентов по данной теме – 30 мин.
2. Практическая работа: пломбирование поверхностных кариозных полостей, отпрепарированных минимально инвазиным методом, с помощью композитных фотополимерных материалов жидкого вида – 95 мин.
3. Заключение – 10 мин.

**Контрольные вопросы**

1. Методы минимально инвазивного препарирования кариозных полостей.
2. Понятие композитная фотополимерная жидкость.
3. Показания и противопоказания в применении этих композитов в реставрации зубов.
4. Преимущества и недостатки пломб из композитных фотополимеров жидкого вида.
5. Техника нанесения.
6. Шлифовка и полировка пломб.

**Домашнее задание**

В рабочих тетрадях описать преимущества и недостатки композитных фотополимерных материалов жидкого вида.

**Литература**

1. Законспектированные лекции.

2. Nicolau Gh., Terehov A., Năstase C., Nicolaiciuc V. Odontologie practică modernă. Iași, 2010, 448 p.

3. Mount G.J., Hume W.R. Conservarea și restaurarea structurilor dentare. București, 1999​, 272 p.

4. Iliescu A.A., Gafar M. Cariologie și Odontologie restauratorie . București, 2006, 494 p.

5. Borș A., Szekely M., Molnar-Varlam C. Tehnici adezive moderne în medicina dentară. Tîrgul- Mureș, 2015, 104 p.