## Бюджетное профессиональное образовательное учреждение

## Воронежской области

## «Воронежский базовый медицинский колледж»

|  |  |
| --- | --- |
| Одобрена цикловой  методической комиссией  «Стоматология ортопедическая»  Председатель Осипова С.В.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Протокол № 1  «31» августа 20 \_\_\_\_ г. | УТВЕРЖДАЮ  Зав. практикой  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Н.И. Жихарева/  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г. |

**КОНТРОЛЬНО ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**ПМ.02. Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов**

**Производственная практика**

**(концентрированная)**

Специальность 31.02.05

«Стоматология ортопедическая»

Воронеж 20 \_\_\_\_

**Вопросы по производственной (концентрированной) практике**

**МДК 02.01 «Технология изготовления съемных пластиночных протезов»**

1. Методы упрочнения гипсовых моделей.
2. Техника изготовления съемного пластиночного протеза с
3. металлическим базисом методом литья.
4. Дублирование модели и отлитие её из огнеупорной массы.
5. Артикуляторы, назначение, виды, устройство, применение.
6. Фарфоровые зубы, показания к использованию. Правила подбора их и особенности работы с ними.
7. Объемное моделирование.
8. Назначение и показания к применению иммедиат-протезов. Этапы и технология изготовления иммедиат-протезов.
9. Оценка качества частичного съемного пластиночного протеза. Требования к готовому протезу.
10. Методы упрочнения протезов и улучшения их фиксации.
11. Показания к выбору способа загипсовки восковой композиции в кювету.
12. Ошибки при загипсовке восковой композиции в кювету и их последствия.
13. Ошибки в приготовлении пластмассового теста и режиме полимеризации. Методы их исправления.
14. Ошибки на этапах шлифовки и полировки съемных протезов.
15. Анатомо-физиологические возрастные особенности лица, при полном отсутствии зубов.
16. Прибор Васильева. Техника изготовления.
17. Виды и степени атрофии костной ткани челюстей. Классификация беззубых челюстей по Шредеру, Келлеру.
18. Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками на беззубые челюсти.
19. Практическое значение особенностей формы вестибулярного ската альвеолярного отростка верхней челюсти, твердого и мягкого неба, линии “А”, преддверия полости рта.
20. Ошибки при постановке искусственных зубов, последствия, методы исправления.
21. Технические ошибки при изготовлении полных съемных протезов. Возможность их исправления и методы.
22. Установка постановочного стекла и подготовка его к постановке искусственных зубов.
23. Методы фиксации и стабилизации протезов на беззубых челюстях.
24. Возможные технические ошибки при изготовлении полных съемных протезов до загипсовки восковой композиции в кювету.
25. Виды оттисков беззубых челюстей. Классификация оттисков беззубых челюстей.
26. Окончательная моделировка восковых базисов протезов на беззубые верхнюю и нижнюю челюсти.
27. Проверка постановки искусственных зубов, ошибки и методы их исправления.

28.Индивидуальная ложка. Клинические и лабораторные методы изготовления.

1. Окантовка функционального слепка. Её значение, техника выполнения.
2. Клинико-лабораторные этапы изготовления съемных протезов с двухслойным базисом.
3. Предварительное моделирование базисов протезов с искусственными зубами на верхнюю и нижнюю челюсти.
4. Анатомические (средние) артикуляторы

32.Постановка искусственных зубов при прогеническом соотношении челюстей.

1. Частота, причины и характер поломок съемных пластиночных протезов.
2. Показания к применению протезов с мягкой подкладкой. Методика нанесения эластичной подкладки из пластмассы "Ортосил-М".
3. Подготовка модели к формовке пластмассой. Приготовление пластмассового теста.
4. Предварительная и окончательная моделировка восковых базисов полных съемных протезов.
5. Правила постановки искусственных зубов на беззубую челюсть по стеклу в ортогнатическом прикусе.
6. Съемные протезы с металлическим базисом. Показания к применению.
7. Врачебные ошибки при изготовлении полных съемных протезов. Возможность их исправления и методы.
8. Виды и формы металлического базиса. Изготовление его методом литья.
9. Закономерности атрофических процессов тканей лица, челюстей. Старческая прогения.
10. Оценка компрессионного и литьевого прессования.
11. Документация зубного техника. Квалификационные категории и разряды.
12. Металлизированные модели. Протезы с металлизированным базисом.
13. Процесс адаптации к съемным пластиночным протезам, его фазы.
14. Типы беззубых верхних челюстей по классификации Курляндского.
15. Формовка, прессовка пластмассы, режим полимеризации полного съемного протеза.
16. Правила подбора искусственных зубов для беззубых челюстей.
17. Ошибки при определении центральной окклюзии и их последствия.
18. Анатомо-физиологические возрастные особенности верхней и нижней челюстей, височно-нижнечелюстного сустава при полном отсутствии зубов.
19. Извлечение полного съемного протеза из кюветы, грубая обработка, шлифовка, полировка.
20. Границы протезов на беззубые верхнюю и нижнюю челюсти. Расчерчивание модели для изготовления полного съемного протеза.
21. Постановка искусственных зубов при прогнатическом соотношении челюстей.
22. Определение центрального соотношения беззубых челюстей с помощью восковых базисов с окклюзионными валиками и фиксация их в положении центральной окклюзии.
23. Объемное моделирование восковых композиций полных съемных протезов.
24. Определение протетической плоскости и её значение для постановки искусственных зубов.
25. Возможные технические ошибки при полимеризации полных съемных протезов.
26. Методики нанесения мягкой подкладки.
27. Возможные технические ошибки при загипсовке восковых композиций полных съемных протезов в кювету.
28. Клинико-лабораторные этапы изготовления съемных протезов с двухслойным базисом.
29. Возможные технические ошибки при обработке, шлифовке, полировке полных съемных протезов.
30. Техника загипсовки моделей в артикулятор.
31. Правила постановки искусственных зубов на беззубую челюсть по стеклу при прямом соотношении челюстей.

**МДК 02.02. «Изготовление несъемных протезов»**

1. Методы изготовления, назначение комбинированных разборных моделей.

2. Изготовление цельнолитой коронки на воском колпачке.

3. Изготовление цельнолитой коронки на адаптовом колпачке.

4. Изготовление цельнолитой коронки тонкостенной.

5. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитой металлоакриловой коронки. Виды ретенционных пунктов.

6. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитого металлоакрилового мостовидного протеза.

7. Обработка цельнолитых металлических конструкций зубных протезов.

8. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлокерамического мостовидного протеза.

9. Методика изготовления металлоакриловой коронки.

10. Методика изготовления металлопластмассового мостовидного протеза на цельнолитой основе.

11. Техника изготовления адгезионного мостовидного протеза.

12. Материалы и оборудование, необходимые для изготовления металлокерамического протеза.

13. Особенности моделировки каркаса металлокерамического мостовидного протеза из воска.

14. Показания и противопоказания к изготовлению металлокерамических зубных протезов.

15. Способы изготовления провизорных временных коронок.

16. Глазурование керамического покрытия, значение его и технология.

17. Особенности моделировки каркаса металлокерамической коронки из воска с гирляндой.

18. Особенности обработки зубов под цельнолитые конструкции. Методика получения оттисков для изготовления цельнолитых конструкций.

19. Подготовка металлических каркасов металлокерамических зубных протезов перед покрытием их керамикой.

20. Методика воссоздания цвета при изготовлении металлокерамических зубных протезов.

21. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлокерамической коронки.

22. Причины неудач при изготовлении металлокерамических зубных протезов и пути их предупреждения.

23. Показания и противопоказания к применению адгезивных мостовидных протезов.

24. Методика подготовки зубов под адгезивный мостовидный протез.

25. Состав и свойства керамических масс, применяемых в стоматологии.

26. Методика послойного нанесения керамических масс и создания анатомической формы зубных протезов.

27. Методика контурирования металлокерамического зубного протеза.

28. Методика определения цвета при изготовлении металлокерамических зубных протезов.

29. Нанесение керамической массы на металлический каркас.

**МДК 02.03. «Изготовление бюгельных зубных протезов»**

1. Виды бюгельных протезов. Показания к их изготовлению.
2. Основные и дополнительные конструкционные элементы бюгельных протезов.
3. Понятие о каркасе бюгельного протеза, его элементы. Методы изготовления каркаса.
4. Аппараты и инструменты, применяемые при изготовлении бюгельных протезов. Техника безопасности работы с ними.
5. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов.
6. Типичное расположение дуги бюгельного протеза на в/ч и н/ч, в зависимости от дефектов зубных рядов по Кеннеди.
7. Формы, размеры и толщина дуги бюгельного протеза на в/ч и н/ч, соотношение дуги со слизистой оболочкой протезного ложа на в/ч и н/ч.
8. Окклюзионные накладки, их функциональное значение в бюгельном протезировании. Новая классификация опорно-удерживающих кламмеров. Формы и правила расположения окклюзионных накладок на поверхности коронки зуба.
9. Понятие о кламмерах. Литой опорно-удерживающий кламмер, его элементы, их функциональное назначение и правильное расположение на коронки зуба.
10. Современная классификация кламмеров. Их характеристика и применение в бюгельном протезировании. Расположение плеч на поверхности коронки опорного зуба.
11. Комбинированная система кламмеров, их характеристика и применение в бюгельных протезах.
12. Виды опорно-удерживающих литых кламмеров (система Нея), их краткая характеристика.
13. Характеристика кламмера № 1 по системе Нея и его функциональное назначение.
14. Характеристика кламмера № 2 по системе Нея и его функциональное назначение.
15. Характеристика кламмера № 3 по системе Нея и его функциональное назначение.
16. Характеристика кламмера № 4 по системе Нея и его функциональное назначение.
17. Характеристика кламмера № 5 по системе Нея и его функциональное назначение.
18. Понятие о ретенции плеча кламмера – от чего зависит ретенция плеча кламмера и ее значение в фиксации и стабилизации бюгельных протезов.
19. Параллелометр. Его устройство и назначение. Правила работы с ним.
20. Понятия: «экватор зуба», «линия обзора», «поднутрение», «ретенционная точка», путь введения и выведения протеза. Их значение в конструировании каркасов бюгельных протезов.
21. Планирование конструкций бюгельного протеза.
22. Изучение моделей в параллелометре методом произвольного наклона.
23. Изучение моделей в параллелометре методом определения среднего наклона длинных осей опорных зубов по Новаку.
24. Технология изготовления паяного каркаса бюгельного протеза.
25. Техника подготовки модели к дублированию и дублирование модели огнеупорной массой. Инструменты и материалы, используемые при дублировании модели.
26. Техника моделирования из воска конструкции каркаса бюгельного протеза. Материалы, используемые при этом.
27. Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели.
28. Обработка каркаса бюгельного протеза после литья.
29. Соединительные элементы каркаса бюгельного протеза (ретенционные петли, поддерживающие стержни и непрямые фиксаторы). Их назначение и расположение на модели.
30. Сплавы, применяемые для изготовления бюгельных протезов. Понятие о модуле упругости сплавов и значение модуля упругости в бюгельном протезировании.
31. Выбор глубины поднутрения при параллелометрии в зависимости от материала сплава, сечения и длины плеча кламмера.
32. Шины-бюгели, методы шинирования, кламмера и накладки, применяемые при этом.
33. Технические ошибки при изготовлении бюгельных протезов.
34. Базис бюгельного протеза. Правила подбора и постановки искусственных зубов в бюгельном протезе.
35. Виды и причины поломок бюгельных протезов. Методы их починки.
36. Материалы, используемые на различных этапах изготовления бюгельных протезов.
37. Способы фиксации бюгельных протезов.
38. Клинические и лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов с телескопической фиксацией.
39. Техника изготовления бюгельных протезов с балочной фиксацией.