

ВОПРОСЫ
к экзамену квалификационному
по ПМ.03 Изготовление бюгельных протезов
для студентов 3 курса по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая
5 семестр 2024- 2025 уч. год

МДК.03.01 Технология изготовления бюгельных протезов

1. Понятие о бюгельных протезах. Определение, назначение.
2. Показания и противопоказания к применению бюгельных протезов.
3. Преимущества и недостатки бюгельных протезов.
4. Сравнительная оценка бюгельных протезов со съёмными пластиночными протезами.
5. Кламмерные линии. Значение их при конструировании съёмных протезов при частичном отсутствии зубов.
6. Параллелометр. Устройство, назначение.
7. Определение пути введения протеза по произвольному методу.
8. Определение пути введения протеза по методу выбора.
9. Определение пути введения протеза по Новаку.
10. Основные виды наклона модели. Очерчивание на опорных зубах межевой линии. Оценка межевой линии.
11. Измерение ретенционного окончания плеча кламмера.
12. Варианты топографии межевой линии. Значение межевой линии в конструировании опорно-удерживающих кламмеров.
13. Фиксации избранного пути введения протеза.
14. Основные составные части бюгельных протезов. Их функциональное назначение.
15. Дополнительные элементы бюгельных протезов. Их функциональное назначение.
16. Классификация кламмерной фиксации. Особенности конструкции. Назначение различных групп кламмеров.
17. Основные части опорно-удерживающих кламмеров по системе Нея, их функциональное назначение. Требования.
18. Опорно-удерживающий кламмер Аккера. Расположение элементов кламмера на опорном зубе. Показания к применению.
19. Опорно-удерживающий кламмер Роуча. Расположение элементов кламмера на опорном зубе. Показания к применению.
20. Комбинированный тип опорно-удерживающего кламмера. Расположение его элементов на опорном зубе. Показания к применению.
21. Опорно-удерживающий кламмер обратного действия. Расположение его элементов на опорном зубе. Показания к применению.
22. Опорно-удерживающий кламмер пятого типа по системе Нея. Расположение его элементов на опорном зубе. Показания к применению.
23. Дуга бюгельного протеза. Требования к ней.
24. Дуга бюгельного протеза на верхней челюсти. Характеристика формы и размера. Топография дуги в зависимости от формы неба, расположение дефектов зубного ряда.
25. Дуга бюгельного протеза на нижней челюсти. Характеристика формы и размера. Топография дуги в зависимости от формы, высоты альвеолярной части.
26. Ограничитель базиса бюгельного протеза. Назначение, требования.
27. Седловидная часть бюгельного протеза, составная ее часть.
28. Способы соединения фиксирующих элементов с каркасом бюгельного протеза.
29. Методика планирования каркаса бюгельного протеза.
30. Изготовление паянного бюгельного протеза. Клинико-лабораторные этапы.

31. Цельнолитые конструкции бюгельных протезов. Их сравнительная характеристика и положительные качества перед паянными.
32. Изготовление бюгельного протеза на огнеупорной модели. Клинико-лабораторные этапы.
33. Изготовление мастер - моделей. Требования мастер - модели.
34. Методика изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками. Фиксация моделей в артикуляторе в положении центральной окклюзии.
35. Разметка каркаса бюгельного протеза на рабочей модели.
36. Подготовка мастер - модели к дублированию.
37. Дублирование модели: аппараты и материалы, применяемые для дублирования модели. Технология работы с гидроколлоидной и силиконовой массаами.
38. Методика моделирования каркаса бюгельного протеза на рабочей модели.
39. Оценка качества моделирования восковой конструкции каркаса бюгельного протеза.
40. Проверка каркаса бюгельного протеза на рабочей модели. Оценка точности каркаса.
41. Методика шлифовки и полировки металлического каркаса бюгельного протеза.
42. Электрополировка цельнолитого каркаса бюгельного протеза.
43. Постановка искусственных зубов в бюгельных протезах.
44. Изготовление пластмассового базиса бюгельного протеза.
45. Назначение шинирующих бюгельных протезов. Показания и противопоказания к применению.
46. Последовательность и содержание этапов изготовления рабочей модели, параллелометрии, при изготовлении шинирующих бюгельных протезов.
47. Последовательность и содержание этапов изготовления шинирующих бюгельных протезов, особенности выбора конструкции и конструирования каркаса шинирующего бюгельного протеза.

МДК.03.02 Литейное дело в стоматологии

1. Устройство и оборудование литейной лаборатории.
2. Рабочее место техника литейщика. Оборудование. Инструментарий.
3. Техника безопасности в литейной лаборатории.
4. Математические расчеты количества сплавов, взятых для литья.
5. Технология получения керамической огнеупорной модели для отливки каркаса бюгельного протеза.
6. Принципы создания литниковой системы при изготовлении бюгельных протезов.
7. Особенности построения литниковых систем каркаса бюгельного протеза.
8. Изготовление и установка литниковой системы. Параметры литников. Используемые воска и их характеристики.
9. Свойства металлов и сплавов, обеспечивающих высококачественное литье. Характеристика.
10. Этапы литья. Характеристика этапов литья.
11. Паковка. Используемые материалы. Свойства материалов.
12. Формовка. Используемые материалы. Требования, предъявляемые к формовочным материалам.
13. Подготовка воскового каркаса бюгельного протеза к формовке. Обмазка. Формовка.
14. Применяемые материалы. Выплавление воска.
15. Выплавление воска из опоки и сушка формы. Подготовка металлов и сплавов.
16. Методы литья, применяемые в стоматологии, преимущества и недостатки.
17. Методы плавки сплавов, преимущества, недостатки.
18. Литье. Виды литейных установок и принципы их работы.
19. Литье каркасов бюгельных протезов. Дублирование. Отливка огнеупорных моделей.
20. Сплавы, применяемые в стоматологии. Их состав и свойства.
21. Внутреннее напряжение восковой композиции: причины возникновения, последствия этого явления, методы устранения.
22. Литье съемных шинирующих конструкций. Этапы литья на огнеупорных моделях.

23. Дефекты литья и их профилактика.
24. Способы компенсации объемной усадки: депо сплава, изменение коэффициента термического расширения паковочной массы путем подбора концентрации жидкости и изменения соотношения.
25. Первичная обработка металлических каркасов протезов.
26. Методика удаления литников.
27. Обработка литых деталей. Техника безопасности.
28. Механическая и электрохимическая обработка каркаса бюгельного протеза.
29. Требования, предъявляемые к сплавам, применяемым в стоматологии. Легирование и легирующие элементы.
30. Современные паковочные и формовочные материалы, применяемые в литье.
31. Современные сплавы, применяемые в стоматологии, их особенности и требования, предъявляемые к ним.

УТВЕРЖДЕНО на заседании УМК СПО
Протокол от № 2 от «14» 11 20__ г.

Зам. директора по учебной работе



Е.А. Лаптева