

**Теоретические вопросы для экзамена
по МДК.02.03 Изготовление бюгельных протезов**

МДК.02.03/Технология изготовления бюгельных протезов

1. Понятие о бюгельном протезе. Конструктивные элементы бюгельных протезов.
2. Технология изготовления бюгельного протеза. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза.
3. Дуга бюгельного протеза. Требования к дуге на верхней и на нижней челюсти.
4. Кламмерная система фиксации бюгельных протезов НЕЯ.
5. Балочная система фиксации бюгельного протеза. Технология изготовления.
6. Показания и противопоказания к применению бюгельных протезов.
7. Преимущества и недостатки бюгельных протезов по сравнению со съёмными пластиночными протезами.
8. Припасовка бюгельного протеза на модели. Материалы и инструменты, применяемые для припасовки.
9. Расположение дуги бюгельного протеза на верхней и нижней челюсти. Требования к конструированию каркаса бюгельного протеза.
10. Классификация дефектов зубных рядов по Кеннеди. Тип кламмера при 3 классе 1 подклассе дефекта зубного ряда по Кеннеди.
11. Классификация дефектов зубных рядов по Кеннеди. Тип кламмера при 2 классе 1 подклассе дефекта зубного ряда по Кеннеди.
12. Классификация дефектов зубных рядов по Кеннеди. Тип кламмера при 1 классе дефекта зубного ряда по Кеннеди.
13. Технология изготовления бюгельного протеза с замковым типом крепления.
14. Седловидная часть бюгельного протеза, назначение, требования к изготовлению, расположение на протезном ложе верхней и нижней челюсти.
15. Причины поломок бюгельных протезов.
16. Материалы и оборудование, применяемые для изготовления бюгельных протезов.
17. Технология изготовления шинирующих бюгельных протезов. Клинико-лабораторные этапы изготовления.
18. Виды замковых креплений.
19. Виды поломок и технология починки бюгельных протезов.
20. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза на телескопических коронках.
21. Принципы распределения нагрузки в бюгельном протезе.
22. Способы фиксации бюгельного протеза в полости рта.
23. Конструктивные особенности замковой системы фиксации. Преимущества и недостатки по сравнению с кламмерной системой фиксации.
24. Характеристика формы и размера бюгельной дуги в зависимости от условий в полости рта.
25. Строение параллелометра. Назначение.
26. Планирование конструкции бюгельного протеза и подготовка полости рта к протезированию. Параллелометрия. Выбор типа кламмера.
27. Типы замковых креплений. Конструктивные элементы замкового крепления.
28. Дополнительные элементы фиксации бюгельного протеза.

29. Клинические факторы, влияющие на выбор аттачмена при изготовлении комбинированных конструкций зубных протезов.
30. Преимущества и недостатки кламмерной системы фиксации бюгельного протеза по сравнению с замковым типом фиксации.
31. Классификация дефектов зубных рядов по Гаврилову.
32. Технология изготовления бюгельных протезов с балочной системой фиксации.
33. Выбор типа кламмера в зависимости от его расположения на опорных зубах.
34. Значение параллелометрии в бюгельном протезировании. Методы параллелометрии.
35. Замковая система фиксации бюгельного протеза.
36. Использование аттачменов в бюгельном протезировании.
37. Ошибки при литье бюгельных протезов. Признаки.
38. Характеристика и показания к применению кламмера 4 типа системы Нея.
39. Балочная система фиксации бюгельного протеза.
40. Технология замены воскового базиса на пластмассовый. Обработка протеза.
41. Методы параллелометрии. Понятие «путь введения и вывода протеза».
42. Обработка бюгельного протеза после литья.
43. Выбор конструкции бюгельного протеза в зависимости от топографии дефекта зубного ряда.
44. Принципы создания литниковой системы при литье каркасов бюгельных протезов из КХС.
45. Понятие «Межевая линия». Расположение плеча кламмера на поверхности зуба.
46. Нанесение рисунка каркаса и границ базисов на рабочую модель.
47. Получение рабочей модели из огнеупорной массы. Моделирование восковой композиции бюгельного протеза.
48. Технология литья каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели.
49. Показания к применению кламмера Аккера
50. Определение класса и подкласса дефекта зубного ряда по Кеннеди. Значение классификации Кеннеди при выборе конструкции бюгельного протеза.
51. Кламмер Роуча. Технология моделирования, показания к применению.
52. Межевая линия. Её значение при конструировании каркаса бюгельного протеза и расположение на модели.
53. Особенности постановки искусственных зубов при изготовлении бюгельных протезов. Проверка восковой модели протеза в полости рта.
54. Требования к конструктивным элементам каркаса бюгельного протеза.
55. Вакуумное литье. Недостаток и преимущество.
56. Особенности конструкции опорно – удерживающего кламмера Бонвиля. Показания к применению.
57. Газовые раковины при литье бюгельного протеза. Признаки, причины возникновения.
58. Технология дублирования рабочей модели. Материалы, применяемые для дублирования.
59. Подготовка модели к дублированию. Основные принципы.
60. Центробежное литьё. Преимущества и недостатки.
61. Границы бюгельного протеза на верхней и нижней челюсти. Анатомические ориентиры при определении центральной окклюзии.

62. Оклюзия. Признаки центральной окклюзии при ортогнатическом соотношении челюстей.
63. Понятие «фиксация» и «стабилизация» протеза. Принципы фиксации и стабилизации бюгельного протеза.
64. Технология изготовления кламмера обратного действия. Показания к применению.
65. Материалы, применяемые для изготовления бюгельного протеза. (основные и вспомогательные).
66. Требования к рабочей модели для изготовления бюгельного протеза.
67. «Коналор». Состав, свойства, область применения.
68. Бюгельный воск. Состав, форма выпуска, область применения.
69. Технология изготовления кламмера обратного действия. Показания к применению.
70. Сплавы металлов, применяемые для литья бюгельных протезов. Состав, форма выпуска.

Литература для подготовки студентов к экзамену по МДК.02.03 Изготовление съёмных пластиночных протезов

Основные печатные издания

1. Арутюнов, С. Д. Зубопротезная техника: учебник / под ред. М. М. Расулова, Т. И. Ибрагимова, И. Ю. Лебеденко. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 384 с. – ISBN 978-5-9704-3830-5. – Текст: непосредственный.
2. Демичев, С. В. Первая помощь: учебник / С. В. Демичев. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 192 с. – ISBN 978-5-9704-4166-4. – Текст: непосредственный.
3. Смирнов, Б. А. Зуботехническое дело в стоматологии: учебник / Б. А. Смирнов, А. С. Щербаков. – 2-е изд., доп. и перераб. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 336 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-4764-2. – Текст: непосредственный.

Основные электронные издания

1. Демичев, С. В. Первая помощь: учебник / С. В. Демичев. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 192 с. – ISBN 978-5-9704-5039-0. – Текст: электронный // ЭБС Консультант студента [сайт]. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970450390.html> (дата обращения: 17.12.2021). – Режим доступа: по подписке.
2. Основы технологии зубного протезирования: учебник: в 2 т. / Е. А. Брагин [и др.]; под ред. Э. С. Каливрадзяна. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – Т. 2. – 392 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-4755-0 // ЭБС Консультант студента [сайт]. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447550.html> (дата обращения: 01.12.2021). – Режим доступа: по подписке. – Текст: электронный
3. Смирнов, Б. А. Зуботехническое дело в стоматологии: учебник / Б. А. Смирнов, А. С. Щербаков. – 2-е изд., доп. и перераб. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 336 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-4764-2. // ЭБС Консультант студента [сайт]. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447642.html> (дата обращения: 15.12.2021). – Режим доступа: по подписке. – Текст: электронный.
4. Саватеев, Ю. В. Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности: учебное пособие / Ю. В. Саватеев. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 168 с. – ISBN 978-5-9704-5450-3. – Текст: электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970454503.html> (дата обращения: 01.12.2021). – Режим доступа: по подписке.