

**Теоретические вопросы для подготовки к экзамену
по ПМ.02. Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов.**

МДК.02.01 Изготовление съёмных пластиночных протезов

1. Понятие «частичный съёмный протез». Конструктивные элементы. Показания и противопоказания к ортопедическому лечению частичными съёмными протезами.
2. Понятие «кламмерная линия». Виды кламмерной фиксации.
3. Понятие «переходная складка». Роль переходной складки в фиксации и стабилизации съёмных протезов.
4. Принципы фиксации съёмных протезов. Понятие «анатомическая ретенция».
5. Способы гипсовки моделей в кювету.
6. Границы базиса частичного съёмного протеза на верхней и нижней челюстях.
7. Причины поломок съёмных протезов. Методы починки съёмных протезов. (при линейном переломе, с добавлением зуба, с добавлением кламмера).
8. Подбор и постановка пластмассовых зубов. Метод постановки искусственных зубов на приточке.
9. Методы определения центральной окклюзии. Анатомические ориентиры.
10. Функциональное значение зубов. Деление зубов на функционально ориентированные группы.
11. Понятие «жевательная эффективность». Распределение жевательного давления.
12. Клинико-лабораторные этапы изготовления съёмного пластиночного протеза с удерживающими кламмерами.
13. Клинико-лабораторные этапы изготовления частичного съёмного протеза.
14. Частичный съёмный протез с металлическим базисом. Показания к применению.
15. Способы перебазировки частичного съёмного протеза.
16. Этапы изготовления имедиат протеза. Показания к изготовлению имедиат протеза.
17. Понятие «полный съёмный протез». Клинико-лабораторные этапы изготовления полного съёмного протеза.
18. Границы полного съёмного протеза на верхней и нижней челюстях.
19. Клинико-лабораторные этапы изготовления полного съёмного протеза на верхнюю челюсть с армированным базисом.
20. Клинико-лабораторные этапы изготовления полного съёмного протеза на нижнюю челюсть с утяжелителем.
21. Способы постановки искусственных зубов при изготовлении полного съёмного протеза. Правила постановки искусственных зубов по методу Васильева при ортогнатическом и прогеническом прикусе.
22. Этапы припасовки индивидуальной ложки при помощи проб Гербста.
23. Способы крепления искусственных зубов в пластмассовом базисе.
24. Правила постановки искусственных зубов при прямом прикусе.
25. Ошибки на стадии паковки пластмассы.
26. Понятие «торус» и «экзостоз». Методы изоляции.
27. Понятие «фиксация» и «стабилизация» протеза.
28. Сагитальная и трансверзальная линии. Дать определение.
29. Понятие «клапанная зона». Роль клапанной зоны в фиксации полного съёмного протеза.
30. Явление «адгезии». Роль адгезии в фиксации и стабилизации полного съёмного протеза.

31. Понятие «переходная складка». Расположение границы полного съёмного протеза по отношению к переходной складке. Моделирование края базиса полного съёмного протеза в области переходной складки.
32. Требования к полному съёмному протезу.
33. Виды искусственных зубов. Способы фиксации искусственных зубов в пластмассовом базисе.
34. Характеристика прогенического прикуса. Старческая прогения.
35. Этапы паковки пластмассы. Проведение режима полимеризации.

МДК.02.02 Изготовление несъёмных протезов

1. Клинико-лабораторные этапы изготовления временной пластмассовой коронки прямым и лабораторным способом.
2. Клинико-лабораторные этапы изготовления временного пластмассового мостовидного протеза прямым и лабораторным способом.
3. Клинико-лабораторные этапы изготовления одиночной штампованной коронки.
4. Клинико-лабораторные этапы изготовления штампованно-паяного мостовидного протеза.
5. Клинико-лабораторные этапы изготовления одиночной штампованной коронки по Белкину.
6. Клинико-лабораторные этапы изготовления литой культевой вкладки прямым и лабораторным методом. Виды вкладок.
7. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитой одиночной коронки.
8. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитого мостовидного протеза. Виды промывных пространств.
9. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитой одиночной коронки с пластмассовой облицовкой. Пластмасса, применяемая в несъёмном протезировании.
10. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитого мостовидного протеза с пластмассовой облицовкой. Виды промывных пространств.
11. Клинико-лабораторные этапы изготовления одиночной металлокерамической коронки. Классификация керамических масс.
12. Клинико-лабораторные этапы изготовления мостовидного металлокерамического протеза. Воска, применяемые для изготовления каркаса мостовидного протеза.
13. Клинико-лабораторные этапы изготовления разборной модели. Виды разборных моделей.
14. Клинико-лабораторные этапы изготовления одиночной штампованной коронки на фронтальную группу зубов.
15. Показания и противопоказания к ортопедическому лечению металлокерамическими мостовидными протезами.
16. Требования, предъявляемые к каркасу металлокерамического протеза.
17. Требования, предъявляемые к несъёмным протезам.
18. Преимущества и недостатки цельнолитой культевой вкладки, изготовленной лабораторным методом по сравнению с прямым методом изготовления.
19. Понятие «послойное нанесение керамических масс». Последовательность запекания слоев.
20. Устройство керамической вакуумной печи. Техника безопасности при работе. Режимы запекания керамических масс.

21. Понятие «окклюзия». Виды окклюзий. Ключ окклюзии.
22. Понятие «артикуляция». Виды физиологических прикусов.
23. От каких факторов зависит жидкотекучесть металлов? Сравнительные характеристики кобальтхромового и никельхромового сплавов.
24. Подготовка восковой композиции каркаса для несъёмных конструкций к литью на этапе паковки.
25. Ошибки при литье: газовые раковины, непролив, усадочные раковины. Причина возникновения, методы устранения.
26. Сравнительная характеристика шокового и программного литья.
27. Классификация сплавов металлов. Основные принципы создания литниковой системы.
28. Определение баланса при литье готовых восковых композиций. Способы устранения. Возможные ошибки при паковке мостовидных протезов.
29. Технология изготовления разборной вкладки лабораторным методом. Припасовка вкладки на модели.
30. Технология изготовления разборной модели. Виды разборных моделей.
31. Методика обработки каркаса несъёмного протеза после литья. Материалы и оборудование.
32. Температурные режимы муфельной печи. Программное литьё.
33. Подготовка полости рта к ортопедическому лечению несъёмными протезами. Особенности препарирования культи зуба под металлокерамическую конструкцию.
34. Технология изготовления восковых колпачков. Требования к восковым колпачкам.
35. Технология изготовления восковой конструкции каркаса мостовидного металло-керамического протеза.

МДК.02.03 Изготовление бюгельных протезов

1. Понятие о бюгельном протезе. Конструктивные элементы бюгельных протезов.
2. Технология изготовления бюгельного протеза. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза с кламмерной системой фиксации.
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. Классификация дефектов зубных рядов по Кеннеди. Тип кламмера при 3 классе 1 подклассе дефекта зубного ряда по Кеннеди.
10. Классификация дефектов зубных рядов по Кеннеди. Тип кламмера при 2 классе 1 подклассе дефекта зубного ряда по Кеннеди.
11. Классификация дефектов зубных рядов по Кеннеди. Тип кламмера при 1 классе дефекта зубного ряда по Кеннеди.

12. Технология изготовления бюгельного протеза с замковым типом крепления. Преимущества и недостатки кламмерной системы фиксации бюгельного протеза по сравнению с замковым типом фиксации.
13. Технология изготовления шинирующих бюгельных протезов. Клинико-лабораторные этапы изготовления.
14. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза на телескопических коронках.
15. Принципы распределения нагрузки в бюгельном протезе. Способы фиксации бюгельного протеза в полости рта.
16. Строение параллелометра. Назначение.
17. Планирование конструкции бюгельного протеза и подготовка полости рта к протезированию. Параллелометрия. Выбор типа кламмера.
18. Характеристика и показания к применению кламмера 4 типа системы Нея.
19. Обработка бюгельного протеза после литья. Материалы и оборудование.
20. Выбор конструкции бюгельного протеза в зависимости от топографии дефекта зубного ряда. Понятие «путь введения и вывода протеза».
21. Принципы создания литниковой системы при литье каркасов бюгельных протезов из КХС.
22. Получение рабочей модели из огнеупорной массы. Моделирование восковой композиции бюгельного протеза.
23. Технология литья каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели. Сплавы металлов, применяемые для литья бюгельных протезов. Состав, форма выпуска.
24. Кламмер Роуча. Технология моделирования, показания к применению.
25. Вакуумное литье. Недостаток и преимущество по сравнению с центробежным. Газовые раковины при литье бюгельного протеза. Признаки, причины возникновения.
26. Особенности конструкции опорно – удерживающего кламмера Бонвиля. Показания к применению.
27. Технология дублирования рабочей модели. Материалы, применяемые для дублирования. Подготовка модели к дублированию. Основные принципы.
28. Понятие «фиксация» и «стабилизация» протеза. Принципы фиксации и стабилизации бюгельного протеза.
29. Технология изготовления кламмера обратного действия. Показания к применению.
30. Материалы, применяемые для изготовления бюгельного протеза. (основные и вспомогательные).
31. Требования к рабочей модели для изготовления бюгельного протеза.
32. Покрывной лак «коналор». Область применения.
33. Бюгельный воск. Состав, форма выпуска, область применения.
34. Технология изготовления кламмера обратного действия. Показания к применению.
35. Особенности постановки искусственных зубов при изготовлении бюгельных протезов. Проверка восковой модели протеза в полости рта.

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. Основы технологии зубного протезирования: учебник: в 2 т. / Е. А. Брагин [и др.]; под ред. Э. С. Каливрадзияна. – 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
2. 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. – 336 с. – 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.
3. 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.
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.