

ВОПРОСЫ
к экзамену по модулю
по ПМ.02 Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов МДК.02.03
Изготовление бюгельных протезов
для студентов 2 курса по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая
4 семестр 2024 - 2025 уч. год

Теоретические вопросы:

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 съемными пластиночными протезами и несъемными мостовидными протезами.
5. Параллелометр. Устройство, назначение.
6. Планирование конструкции бюгельного протеза. Параллелометрия.
7. Определение пути введения протеза по произвольному методу.
8. Определение пути введения протеза по методу выбора.
9. Определение пути введения протеза по Новаку.
10. Значение параллелометрии в бюгельном протезировании. Выбор типа кламмера.
11. Составные элементы бюгельных протезов: основные и дополнительные.
12. Опорно-удерживающие кламмера. Составные элементы опорно-удерживающего кламмера, их расположение и назначение.
13. Дуга бюгельного протеза, требования к ней. Характеристика формы и размера дуги в зависимости от условий в полости рта и назначения бюгельного протеза.
14. Дуга бюгельного протеза на верхней челюсти. Характеристика формы и размера. Топография дуги в зависимости от формы неба, расположение дефектов зубного ряда.
15. Дуга бюгельного протеза на нижней челюсти. Характеристика формы и размера. Топография дуги в зависимости от формы, высоты альвеолярной части.
16. Седловидная часть бюгельного протеза. Назначение, требования к изготовлению.
17. Ограничитель базиса протеза. Назначение, требования к изготовлению. Форма ограничителя.
18. Способы соединения фиксирующих элементов с каркасом бюгельного протеза.
19. Способы фиксации бюгельных протезов
20. Кламмерная система фиксации бюгельного протеза. Кламмера системы Нея.
21. Характеристика I типа кламмерной системы Нея. Расположение элементов кламмера на опорном зубе. Показания к применению.
22. Характеристика II типа кламмерной системы Нея. Расположение элементов кламмера на опорном зубе. Показания к применению.
23. Характеристика III типа кламмерной системы Нея. Расположение его элементов на опорном зубе. Показания к применению.
24. Характеристика IV типа кламмерной системы Нея. Расположение его элементов на опорном зубе. Показания к применению.
25. Характеристика V типа кламмерной системы Нея. Расположение его элементов на опорном зубе. Показания к применению.
26. Характеристика кламмера Бонвиля.
27. Замковая система фиксации бюгельного протеза.
28. Конструктивные особенности замковой системы фиксации, типы замковых креплений бюгельных протезов.

29. Балочная система фиксации бюгельного протеза.
30. Телескопическая система фиксации бюгельного протеза.
31. Методика планирования каркаса бюгельного протеза.
32. Изготовление паянного бюгельного протеза. Клинико-лабораторные этапы.
33. Изготовление бюгельного протеза на огнеупорной модели. Клинико-лабораторные этапы.
34. Изготовление мастер - моделей. Требования мастер - модели. Разметка каркаса бюгельного протеза.
35. Подготовка мастер - модели к дублированию. Дублирование модели: аппараты и материалы, применяемые для дублирования модели.
36. Технология дублирования модели и получение огнеупорной модели.
37. Методика моделирования каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели.
38. Методики подготовки восковой композиции бюгельного протеза к литью. Создание литниково-питательной системы.
39. Технология процесса литья на огнеупорной модели в современном аспекте. Правила обработки и припасовки каркаса бюгельного протеза на рабочую модель.
40. Технология литья каркаса бюгельного протеза со снятием с модели.
41. Проверка каркаса бюгельного протеза на рабочей модели. Оценка точности каркаса.
42. Методика шлифовки и полировки металлического каркаса бюгельного протеза.
43. Правила постановки искусственных зубов и замена воскового базиса бюгельного протеза на пластмассовый.
44. Назначение шинирующих бюгельных протезов. Показания и противопоказания к применению.
45. Последовательность и содержание этапов изготовления шинирующих бюгельных протезов, особенности конструирования каркаса шинирующего бюгельного

Ситуационные задачи:

Ситуационная задача 1

Перечислите клинические случаи, при которых не рекомендуется изготовление на опорные зубы кламмера Аккера – 1 тип системы Ней в технологии бюгельных протезов.

Задание:

1. Проведите анализ возможных ошибок при изготовлении бюгельного протеза зубным техником.
2. Укажите возможные последствия данных ошибок.

Ситуационная задача 2

При изучении диагностической модели нижней челюсти в параллеломере выявлен дистальный наклон коронок опорных зубов - клыка, премоляра и медиального моляра. Межевая линия прошла диагонально, глубина поднутрения 0,5-0,75 мм.

Задание:

1. Выберите тип кламмера системы Ней для этой ситуации (с обоснованием).
2. Укажите способ устранения ошибки, допущенной зубным техником.

Ситуационная задача 3

При осмотре модели с восковой конструкцией кламмеров системы Ней-5 на наклоненных одиночно стоящих 16, 27 зубах обнаружена неточная моделировка плеча кламмера 16 зуба.

Задание:

1. Проанализируйте особенности конструкции кламмера.
2. Укажите способ устранения ошибки.

Ситуационная задача 4

При осмотре восковой конструкции бюгельного протеза на нижней челюсти - дефект 1 класса по Кеннеди обнаружено: на опорных 34 и 45 зубах отмоделированы кламмеры 1 типа Аккера. Межевая линия опорных зубов низкая, глубина поднутрения 0,25 мм.

Задание:

1. Сформулируйте возможные причины данного явления.
2. Укажите способ устранения ошибки.

Ситуационная задача 5

На коррекции бюгельного протеза верхней челюсти с дефектом 3 класса по Кеннеди выявлены жалобы пациента на боли в задней части неба, тошноту. При осмотре обнаружена язвочка в области линии А и гиперемия слизистой.

Задание:

1. Сформулируйте возможные причины данного явления.
2. Определите Вашу тактику по исправлению допущенной ошибки.

Ситуационная задача 6

При осмотре модели нижней челюсти с дефектом 2 класса по Кеннеди с расчерченным каркасом обнаружено: на опорном 33 зубе кламмер 4 типа, на 46-кламмер 5 типа системы Нея и дуга.

Задание:

1. Укажите ошибку, допущенную зубным техником.
2. Определите Вашу тактику по исправлению ошибки.

Ситуационная задача 7

При осмотре модели верхней челюсти с дивергенцией опорного 14 зуба было обнаружено, что межзубная линия прошла с небной стороны близко к десневому краю, с противоположной стороны близко к окклюзионной поверхности.

Задание:

1. Проанализируйте данную ситуацию, исключите клиническую ошибку.
2. Выберите тип кламмера для данного случая.

Ситуационная задача 8

Металлический каркас бюгельного протеза на верхнюю челюсть – дефект 2 класса по Кеннеди не накладывается на опорные зубы.

Задание:

1. Укажите 1 из возможных ошибок, связанную с подготовкой модели к дублированию силиконом.
2. Укажите способ устранения ошибок зубным техником.

Ситуационная задача 9

Назовите клиническую ситуацию для изготовления бюгельного протеза, в которой применяется кламмер Бонвиля.

Задание:

1. Укажите возможные ошибки зубного техника при моделировании бюгельного протеза.
2. Укажите способ устранения ошибок зубным техником.

Ситуационная задача 10

После нанесения рисунка каркаса бюгельного протеза верхней челюсти с дефектом 2 класса по Кеннеди обнаружена ошибка в черчении границ дуги.

Задание:

1. Проанализируйте обнаруженную ошибку.
2. Наметьте план по устранению данной ошибки.

Ситуационная задача 11

Перечислите последствия, к которым приводит неточное моделирование многозвеньевых кламмеров на 33, 32, 31, 41, 42, 43, 44 опорные зубы бюгельного протеза нижней челюсти с дефектом 1 класса по Кеннеди.

Задание:

1. Объясните причины, приводящие к данным последствиям.
2. Укажите способы устранения возможных ошибок, допущенных зубным техником.

Ситуационная задача 12

При осмотре модели с восковым каркасом бюгельного протеза верхней челюсти – дефект 3 класса по Кеннеди выявлены ошибки в моделировании седловидных частей и ограничителя базиса.

Задание:

1. Проведите анализ возможных ошибок при изготовлении бюгельного протеза зубным техником.
2. Укажите способы устранения данных ошибок.

Ситуационная задача 13

Отделив паковочную массу от каркаса бюгельного протеза верхней челюсти, зубной техник заметил поры, неровности, впадины на поверхности металлической дуги и изъяны на других элементах каркаса.

Задание:

1. На каком этапе изготовления каркаса допущена ошибка?
2. Объяснить причину, устранение.

Ситуационная задача 14

При пескоструйной обработке каркаса зубной техник обнаружил истонченную металлическую поверхность в области соединения седловидных частей с опорно-удерживающими кламмерами.

Задание:

1. Назвать этапы, на которых допущены ошибки.
2. Возможные последствия, Ваши действия.

Ситуационная задача 15

В каких клинических случаях при изготовлении бюгельных протезов обязательно делают индивидуальную ложку?

Задание:

1. Назвать особенности слизистой оболочки и костной основы беззубых частей альвеолярного отростка.
2. Указать последствия, если оттиск снят стандартной ложкой.

Ситуационная задача 16

Во время припасовки каркаса на верхнюю челюсть выявлено, что каркас легко вводится и выводится из полости рта. Дуга отстоит от слизистой неба на 0,5 мм, опорно-удерживающие кламмеры плотно охватывают опорные зубы. Седла плотно прилегают к поверхности слизистой протезного ложа. Врач отдал каркас зубному технику для дальнейшей работы.

Задание:

1. Какие ошибки были сделаны и кем?
2. Последствия и Ваши действия по устранению.

Ситуационная задача 17

При проверке каркаса бюгельного протеза обнаружено завышение прикуса пациента-разобшение зубных рядов во фронтальном отделе на 2-3 мм.

Задание:

1. Назвать причину завышения прикуса.
2. Ваши действия по устранению ошибки.

Ситуационная задача 18

При моделировании элементов каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели техник увеличил их толщину с припуском на обработку.

Задание:

1. Правильно ли поступил зубной техник?
2. Какие требования к моделированию каркаса на огнеупорной модели.

Ситуационная задача 19

Пациент обратился к врачу с жалобой на шероховатость пластмассы у металлического каркаса с обеих сторон. Протезом пользуется около 8 месяцев. При осмотре выявлено отслоение пластмассы от металла дуги, края неровные, шероховатые.

Задание:

1. Назовите причину такого явления.
2. На каком этапе допущена ошибка?

Ситуационная задача 20

Во время проверки конструкции бюгельного протеза в полости рта врач отметил, что тела опорно-удерживающих кламмеров на 34 и 44 зубы отстоят от искусственных пластмассовых зубов 35 и 45, нарушен эстетический вид.

Задание:

1. На каком этапе зубной техник допустил ошибку?
2. Объясните, как ее устранить.

УТВЕРЖДЕНО на заседании УМК СПО
Протокол от № 4 от « 13 » 03 2025 г.

Зам. директора по учебной работе



Е.А. Лаптева