

ВОПРОСЫ

к экзамену по модулю

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

МДК.02.02 Изготовление несъемных протезов

для студентов 2 курса по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая

4 семестр 2024 - 2025 уч. год

Теоретические вопросы:

1. Предварительная обработка гильз (свободная ковка). Принцип, технология. Ошибки на этапе свободной ковки.
2. Методы (способы) штамповки коронок. Сравнительная характеристика.
3. Требования к правильно отпрепарированному зубу под штампованную металлическую коронку.
4. Получение оттиска для изготовления штампованной коронки. Требования к оттиску.
5. Получение рабочей и вспомогательной моделей. Требования к ним.
6. Моделирование формы коронок зубов на моделях. Особенности моделирования штампованных коронок.
7. Искусственная коронка. Определение. Виды искусственных коронок.
8. Показания к протезированию искусственными коронками. Требования, предъявляемые к искусственным коронкам.
9. Изготовление гипсового штампа. Разметка гипсового штампа.
10. Изготовление металлического штампа. Материалы. Особенности. Требования к металлическому штампу.
11. Подбор стандартных гильз. Подготовка гильз к штамповке. Требования к правильно подобранной гильзе.
12. Аппараты для заготовки и протягивания гильз (Шарпа и «Самсон»). Устройство. Принцип действия. Правила работы.
13. Изменения, происходящие в металле, после обработки в аппаратах Шарпа и «Самсон». Восстановление исходных свойств металла гильзы.
14. Штамповка коронок по Паркеру. Аппараты, принцип, методика.
15. Припасовка искусственной штампованной коронки в полости рта. Требования, предъявляемые к правильно припасованной коронке.
16. Штамповка коронок по ММСИ. Аппараты, принцип, методика.
17. Обработка, шлифовка, полировка штампованной коронки из нержавеющей хромоникелевой стали. Материалы, техника полировки.
18. Технологии изготовления пластмассовых коронок. Показания и противопоказания к применению пластмассовых коронок.
19. Особенности моделирования воском формы коронок зубов на моделях при изготовлении пластмассовых коронок. Техника.
20. Клинико-лабораторные этапы изготовления пластмассовых коронок.
21. Замена воска на пластмассу при изготовлении пластмассовой коронки.
22. Особенности припасовки пластмассовых коронок. Окончательная обработка (шлифовка, полировка) пластмассовой коронки.
23. Клинико-лабораторные этапы изготовления мостовидных протезов штамповано-паянным методом.
24. Моделирование тела мостовидного протеза. Особенности изготовления комбинированной промежуточной части (фасеток).
25. Мостовидные протезы. Определение. Виды мостовидных протезов, конструктивные особенности.
26. Виды промежуточной части мостовидного протеза. Особенности моделирования промежуточной части в боковом и фронтальном отделе на верхней и нижней челюсти.

27. Мостовидные протезы. Показания к применению. Особенности подготовки опорных зубов под мостовидные протезы.
28. Подготовка опорных элементов и промежуточной части мостовидного протеза к паянию.
29. Паяние. Сущность процесса. Техника и правила работы при паянии.
30. Техника и правила работы с паяльным аппаратом. Техника безопасности при работе с ним.
31. Показания к применению цельнолитых коронок и мостовидных протезов.
32. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитой коронки.
33. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитого мостовидного протеза.
34. Особенности изготовления разборной комбинированной модели при изготовлении протезов на цельнолитой основе.
35. Последовательность основных этапов при моделировании цельнолитых несъемных протезов.
36. Особенности моделирования цельнолитых коронок и мостовидных протезов.
37. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлопластмассовых коронок и мостовидных протезов, способы фиксации пластмассы.
38. Последовательность основных этапов при моделировании цельнолитых несъемных протезов.
39. Особенности моделирования каркасов для металлопластмассовых коронок и мостовидных протезов.
40. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлокерамической коронки и мостовидного протеза.
41. Последовательность основных этапов при моделировании цельнолитых несъемных протезов.
42. Пескоструйная обработка и подготовка к оксидированию каркаса металлокерамического протеза. Значение пескоструйки.
43. Механическая обработка каркаса металлокерамического протеза. Требования к коронке и промежуточной части каркаса металлокерамического протеза.
44. Припасовка каркаса металлокерамического протеза на модели и в полости рта.
45. Сравнительная характеристика металлокерамических протезов с другими видами несъемных протезов.
46. Показания и противопоказания к применению металлокерамических коронок и мостовидных протезов.
47. Термическая обработка каркаса металлокерамического протеза. Режим оксидирования. Значение окисной пленки.
48. Выбор керамической массы. Значение соответствия КТР сплавов и керамической массы. Последствия несоответствия КТР.
49. Нанесение и обжиг грунтового слоя.
50. Моделирование и обжиг дентинного слоя керамики. Обработка и припасовка на модели.
51. Обработка спаянного мостовидного протеза. Методика, инструменты и материалы.
52. Проверка конструкции мостовидного протеза в полости рта.
53. Окончательная обработка, шлифовка и полировка цельнометаллического паянного мостовидного протеза из нержавеющей хромоникелевой стали.
54. Вкладки. Определение. Виды. Показания к применению. ИРОПЗ.
55. Классификация кариозных полостей. Особенности подготовки полостей под I-V класс по Блэку.
56. Методы изготовления вкладок. Сравнительная характеристика.
57. Штифтово-культевые конструкции. Показания к применению. Преимущества конструкции. Методика изготовления штифтово-культевой конструкции косвенным методом.
58. Припасовка металлокерамического протеза в полости рта. Глазурование керамического покрытия.
59. Штифтовые зубы. Виды, конструкционные особенности. Показания и противопоказания к применению штифтовых зубов.
60. Клинико-лабораторные этапы изготовления штампованной металлической коронки из нержавеющей хромоникелевой стали.
61. Химическая обработка металлических штампованных коронок. Цель, технология процесса.
62. Отбелы. Состав. Правила работы с отбелами.

Ситуационные задачи

Ситуационная задача 1

Во время припасовки металлического колпачка металлокерамической коронки обнаружено, что в области придесневого края колпачок широкий, не упирается в уступ. 24 зуб препарирован правильно, с уступом.

Задание:

1. Укажите ошибку, допущенную зубным техником.
2. Предложите способ исправления ошибки.

Ситуационная задача 2

Во время припасовки цельнолитой металлической коронки на 27 зуб обнаружено завышение прикуса, отмечен бугорковый контакт с антагонистом.

Задание:

1. Сформулируйте возможные причины данной ситуации.
2. Предложите способ исправления ошибки.

Ситуационная задача 3

У пациента после протезирования 11, 12 зубов пластмассовыми коронками через месяц появилась отечность, гиперемия десневого края коронок, изменение цвета пластмассы.

Задание:

1. Проанализируйте возможные причины развившегося состояния у пациента.
2. Укажите способ устранения ошибки.

Ситуационная задача 4

Пациентка 28 лет обратилась с жалобами на боль при накусывании на зуб, который месяц назад был восстановлен вкладкой из металла. Кариозная полость 2 типа по Блеку на 16 зуб. Отмечена белая полоска между дном полости и вкладкой, боль при перкуссии.

Задание:

1. Сформулируйте возможные причины развившегося состояния у пациента.
2. Укажите способы устранения ошибок, допущенных зубным техником.

Ситуационная задача 5

После восстановления 32, 33, 34 зубов металлическими штампованными коронками пациент предъявляет жалобы на кровоточивость десен во время чистки зубов и припухлость междесневых сосочков и края десны у коронок.

Задание:

1. Сформулируйте возможные причины данного явления.
2. Укажите способы устранения ошибки зубным техником на этапе изготовления протеза.

Ситуационная задача 6

Через 2 недели после фиксации штифтово-культевой вкладки на 23 зуб пациент предъявляет жалобы на ее подвижность. После извлечения вкладки из полости рта замечена очень короткая длина штифта около 1/4 длины корня, канал корня раскрыт на 2/3 его длины. Вкладка изготовлена прямым методом и отлита из металла.

Задание:

1. Сформулируйте возможную причину сложившейся ситуации.
2. Укажите способы устранения данной ошибки зубным техником.

Ситуационная задача 7

Во время примерки штампованных коронок на 11, 23, 26 зубы было выявлено несколько мелких вмятин и неровностей на щечных поверхностях коронок.

Задание:

1. Сформулируйте возможные причины сложившейся ситуации.
2. Укажите способы устранения данной ошибки зубным техником.

Ситуационная задача 8

Во время примерки при осмотре штампованной коронки на 23 зуб была обнаружена складка с оральной стороны.

Задание:

1. Сформулируйте возможные причины данного явления.
2. Укажите способ устранения допущенных ошибок зубным техником.

Ситуационная задача 9

Спаянный мостовидный протез с опорой на 13 и 16 зубы во время припасовки в полости рта не удается наложить на опорные зубы.

Задание:

1. Определите возможную ошибку зубного техника.
2. Укажите способ устранения данной ошибки зубным техником.

Ситуационная задача 10

При осмотре полости рта пациента, получившего 3 месяца назад пластмассовый мостовидный протез с 41, 43 опорными зубами, выявлен отлом промежуточной части вместе с вестибулярным краем коронки 41 зуба.

Задание:

1. Сформулируйте возможные причины данного явления.
2. Укажите способы устранения выявленных ошибок зубным техником.

Ситуационная задача 11

Во время припасовки на 27 зуб литой металлической вкладки «пинлей» возникли трудности при введении ее в кариозную полость. При осмотре вкладки обнаружены наплывы металла на поверхности вкладки и неровности.

Задание:

1. Объясните возможные причины сложившейся ситуации.
2. Укажите способы устранения допущенных ошибок зубным техником.

Ситуационная задача 12

При осмотре готовой штампованной коронки 23 зуба обнаружена негладкая, с рисками поверхность коронки со всех сторон.

Задание:

1. Сформулируйте возможные причины ошибок, допущенных зубным техником.
2. Укажите способы их устранения.

Ситуационная задача 13

Во время припасовки цельнолитых коронок на 17 и 27 зубы врач выявил отсутствие контактов с зубами 16 и 26 и зубами – антагонистами.

Задание:

1. Назовите возможные ошибки.
2. Имеются ли ошибки зубного техника, объяснить.

Ситуационная задача 14

При припасовке мостовидного протеза в боковом отделе зубного ряда выявлено, что промежуточная часть каркаса касается слизистой альвеолярного гребня.

Задание:

1. Назвать возможные ошибки зубного техника.
2. Каковы последствия, устранение.

Ситуационная задача 15

Во время осмотра полости рта пациента врач отметил, что искусственная металлическая коронка короткая и неплотно охватывает шейку зуба. Коронка изготовлена около года назад, зуб устойчив, язык пациента цепляется за край коронки.

Задание:

1. Назовите клинические и лабораторные ошибки.
2. Способ устранения, последствия.

Ситуационная задача 16

При наложении штампованно-паяного мостовидного протеза врач заметил бугорковый контакт тела протее с зубами – антагонистами.

Задание:

1. На каком этапе допущена ошибка? Последствия.
2. Укажите способы устранения.

Ситуационная задача 17

При припасовке штампованной коронки на 36 зуб врач выявил, что коронка широкая и имеет длинную границу.

Задание:

1. Назовите ошибки на этапах изготовления.
2. Укажите, возможно, ли устранить дефект, не переделывая коронку.

Ситуационная задача 18

Пациентка 52 лет обратилась к врачу с жалобами на скол керамики на мостовидных протезах верхней челюсти. Протезы изготовлены два года назад. Осмотр полости рта показал наличие двух металлокерамических протезов с опорными колонками на 24, 27 и 14, 16 зубы. Скол керамики до опакowego слоя со щечной поверхности и бугров на 24, 14, 16 зубах, также имеются микротрещины на 27 зубе.

Задание:

1. Назовите возможные ошибки на этапах изготовления.
2. Возможно ли восстановление покрытия каркаса без извлечения из полости рта.

Ситуационная задача 19

Больная обратилась к врачу с жалобой на частую поломку пластмассовых коронок на резцах верхней челюсти. При осмотре у больной обнаружен глубокий прикус. Центральные нижние резцы упираются в пришеечную область пластмассовых коронок, сломанных в этом месте.

Задание:

1. На каком этапе допущена ошибка, причина?
2. Ваши действия и рекомендации по изготовлению вида коронок при данной патологии.

Ситуационная задача 20

При наложении коронки в полость рта врач отметил, что коронка на 45 зуб не имеет точечных контактов на апроксимальных сторонах с соседними зубами.

Задание:

1. Назовите причину, последствия.
2. Ваше решение в данной ситуации?

УТВЕРЖДЕНО на заседании УМК СПО

Протокол от № 4 от « 13 » 03 2025г.

Зам. директора по учебной работе



Е.А. Лаптева