

ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ ПО МОДУЛЮ

ПМ.03 Изготовление ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых протезов

МДК.03.02 Изготовление челюстно-лицевых протезов

**для студентов 2 курса по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая
3 семестр 2025-2026 учебный год**

1. История развития челюстно-лицевой ортопедии в России. Вклад отечественных ученых в развитие челюстно-лицевой ортопедии.
2. Понятие о челюстно-лицевой ортопедии. Цели и задачи.
3. Классификация переломов типа Ле-Фор.
4. Классификация переломов по Лукомскому и Энтину.
5. Классификация переломов по Бетельману.
6. Классификация переломов по Кабакову.
7. Классификации переломов нижней челюсти. Типичные места переломов.
8. Классификации ортопедических аппаратов применяемых для лечения переломов челюстей (по функции, лечебному назначению, месту фиксации, по конструкции).
9. Механизм смещения отломков при переломах нижней челюсти.
10. Оказание первой доврачебной помощи при переломах челюстей.
11. Оказание первой медицинской помощи при переломах челюстей. Техника наложения подбородочной пращи.
12. Лигатурное связывание зубов. Техника наложения шин.
13. Уход за челюстно-лицевыми ранеными. Особенности транспортировки и питания.
14. Особенности огнестрельных переломов.
15. Переломы верхней челюсти. Клиника, диагностика, лечение перелома по Ле Фор I.
16. Переломы верхней челюсти. Клиника, диагностика, лечение перелома по Ле Фор II.
17. Переломы верхней челюсти. Клиника, диагностика, лечение перелома по Ле Фор III.
18. Непосредственное и последующее протезирование при резекции челюстей. Сравнительная характеристика.
19. Непосредственное протезирование при резекции челюстей. Техника изготовления протеза при резекции половины верхней челюсти.
20. Непосредственное протезирование при резекции челюстей. Техника изготовления протеза при резекции н/ч в подбородочной области.
21. Причины возникновения дефектов неба. Особенности снятия слепков при дефектах неба.
22. Особенности протезирования больных с дефектами неба. Техника изготовления протеза при срединном дефекте неба.
23. Врожденные и приобретенные дефекты неба. Назначение и техника изготовления obturatora по Ильиной-Маркосян.
24. Врожденные и приобретенные дефекты неба. Назначение и техника изготовления obturatora Кеза (с модификацией по Часовской).
25. Контрактура нижней челюсти. Факторы, приводящие к развитию контрактур. Комплексное лечение контрактур. Механотерапия.
26. Контрактура нижней челюсти. Факторы, приводящие к развитию контрактур. Аппаратурное лечение контрактур.
27. Причины образования ложного сустава. Аппаратурное лечение ложного сустава (протез Оксмана, Гаврилова).
28. Лечение переломов беззубой нижней челюстей. Клинико-лабораторные этапы изготовления шины Порты - Гунинга.
29. Этиология вывиха нижней челюсти. Лечение вывиха височно-нижнечелюстного сустава (аппарат Шредера, Померанцевой-Урбанской, Ядровой).
30. Показания к применению шины Ванкевича с наклонной плоскостью. Техника изготовления.
31. Спортивная каппа. Виды. Требования к каппе. Клинико-лабораторные этапы изготовления боксерской шины.
32. Клинико-лабораторные этапы изготовления маски лица.
33. Причины образования дефектов лица. Эктопротезы лица. Этапы изготовления. Методики укрепления.
34. Клинико-лабораторные этапы изготовления эктопротеза носа.
35. Техника изготовления шин из самотвердеющей пластмассы.
36. Особенности переломов. Шина Маррея (с модификацией по Васильеву).

37. Внелaborаторные шины. Шина Тигерштедта. Особенности изготовления.
38. Внелaborаторные шины. Шина Збаржа.
39. Показания к применению, техника изготовления шины Вебера.
40. Показания к применению и техника изготовления шины Лимберга при лечении переломов челюстей при отсутствии зубов.
41. Аппарат Катца. Показания к применению, техника изготовления.
42. Аппарат Шура для лечения переломов н/ч. Показания к применению, техника изготовления.
43. Аппарат Шура для лечения переломов в/ч. Показания к применению, техника изготовления.
44. Назначение и техника изготовления аппарата Бруна.
45. Аппарат Курляндского. Показания к применению, техника изготовления.
46. Показания к ортопедическим вмешательствам при пластике тканей челюстей. Показания к применению и техника изготовления небной защитной пластинки.
47. Методы лечения переломов челюстей. Аппарат Бетельмана для костной пластики.
48. Непосредственное протезирование при резекции челюстей. Техника изготовления протеза при резекции половины верхней челюсти.
49. Непосредственное протезирование при резекции челюстей. Техника изготовления протеза при резекции н/ч в подбородочной области.
50. Микростомия. Этиология, клиника. Техника изготовления протеза с шарниром по Гаврилову.
51. Несросшиеся переломы. Этиология, клиника. Особенности протезирования.
52. Несросшиеся переломы. Техника изготовления протеза с двухсуставным шарнирным соединением по Оксману.
53. Несросшиеся переломы. Техника изготовления протеза с двухсуставным шарнирным соединением по Вайнштейну.
54. Неправильно сросшиеся переломы челюстей. Этиология, клиника. Техника изготовления протеза с дублированным зубным рядом.
55. Переломы со стойко сместившимися отломками. Этиология, клиника, лечение.

Проблемно-ситуационные задачи (примеры):

Задача 1

Вы работаете зубным техником в зуботехнической лаборатории стоматологической клиники.

Пациент Иванов И.И. обратился с жалобой на боль в нижней челюсти при открывании и закрывании рта, болезненное откусывание и пережёвывание пищи, чувство онемения кожи в области подбородка и нижней губы, головную боль и тошноту.

Врач стоматолог - хирург назначил ортопедическое лечение перелома нижней челюсти шиной Ванкевич. Для этого он снял оттиски эластичным альгинатным материалом для изготовления челюстно-лицевого аппарата. Медицинская сестра принесла в зуботехническую лабораторию заказ-наряд и эластичные оттиски. Необходимо изготовить челюстно-лицевой аппарат Ванкевич.

Задания для студента:

1. Назовите назначение шины Ванкевич, особенности.
2. Заполните медицинскую документацию.
3. Проведите оценку оттисков.
4. Обозначьте границу аппарата.
5. Опишите моделировку шины Ванкевич.

Задача 2

Вы работаете зубным техником в зуботехнической лаборатории стоматологической клиники.

Пациент Иванов И.И. обратился с жалобой на боль в нижней челюсти при открывании и закрывании рта, болезненное откусывание и пережёвывание пищи, чувство онемения кожи в области подбородка и нижней губы, головную боль и тошноту.

Врач стоматолог - хирург назначил ортопедическое лечение перелома нижней челюсти шиной Ванкевич. Для этого он снял оттиски эластичным альгинатным материалом для изготовления челюстно-лицевого аппарата. Медицинская сестра принесла в зуботехническую лабораторию заказ-наряд и эластичные оттиски. Необходимо изготовить челюстно-лицевой аппарат Ванкевич.

Задания для студента:

1. Проведите оценку оттисков.
2. Обозначьте границу аппарата.
3. Назначение шины Ванкевич, особенности.
4. Алгоритм заливки восковой композиции шины в кювету.
5. Опишите этап вываривания воска из гипсовой формы.

Задача 3

Вы работаете зубным техником в зуботехнической лаборатории стоматологической клиники.

Пациент Иванов И.И., обратился с жалобой на боль в нижней челюсти при открывании и закрывании рта, болезненное откусывание и пережёвывание пищи, чувство онемения кожи в области подбородка и нижней губы, головную боль и тошноту.

Врач стоматолог - хирург назначил ортопедическое лечение перелома беззубой нижней челюсти моноблоком Порто-Гунинга. Для этого он снял оттиски эластичным альгинатным материалом для изготовления челюстно-лицевого аппарата. Медицинская сестра принесла в зуботехническую лабораторию заказ-наряд и эластичные оттиски. Необходимо изготовить моноблок Порто-Гунинга.

Задания для студента:

1. Проведите оценку оттисков.
2. Алгоритм получения модели нижней челюсти по альгинатным оттискам.
3. Обозначьте границу моноблока.
4. Алгоритм изготовления прикусных шаблонов на нижнюю челюсть.
5. Опишите моделировку челюстно-лицевого аппарата.

Задача 4

Вы работаете зубным техником в зуботехнической лаборатории стоматологической клиники.

Пациент Иванов И.И., обратился с жалобой на боль в нижней челюсти при открывании и закрывании рта, болезненное откусывание и пережёвывание пищи, чувство онемения кожи в области подбородка и нижней губы, головную боль и тошноту.

Врач стоматолог - хирург назначил ортопедическое лечение перелома беззубой нижней челюсти моноблоком Порто-Гунинга. Для этого он снял оттиски эластичным альгинатным материалом для изготовления челюстно-лицевого аппарата. Медицинская сестра принесла в зуботехническую лабораторию заказ-наряд и эластичные оттиски. Необходимо изготовить моноблок Порто-Гунинга.

Задания для студента:

1. Проведите оценку оттисков.
2. Получите модель верхней челюсти по оттиску из альгинатного материала.
3. Обозначьте границу моноблока.
4. Алгоритм изготовления прикусных шаблонов на верхнюю челюсть.
5. Опишите моделировку челюстно-лицевого аппарата.

Задача 5

Вы работаете зубным техником в зуботехнической лаборатории стоматологической клиники.

Пациент Сидоров И.П. обратился в клинику для прохождения третьего этапа ортопедической стоматологической реабилитации после резекции бокового отдела верхней челюсти.

Врач стоматолог - ортопед назначил ортопедическое лечение замещающим съёмным пластиночным протезом с 13-ю искусственными зубами и удерживающим кламмером на 23 зуб на верхнюю челюсть. Для этого он снял оттиски с верхней и нижней челюсти эластичным альгинатным материалом для изготовления челюстно-лицевого протеза. Медицинская сестра принесла в зуботехническую лабораторию заказ-наряд и эластичные оттиски верхней и нижней челюсти. Необходимо изготовить замещающий протез на верхнюю челюсть.

Задания для студента:

1. Опишите этапы изготовления замещающего протеза.
2. Проведите оценку оттисков.
3. Получите модель верхней челюсти по оттиску из альгинатного материала.
4. Обозначьте границу протеза на верхней челюсти.
5. Алгоритм изготовления удерживающего кламмера.

Задача 6

Вы работаете зубным техником в зуботехнической лаборатории стоматологической клиники.

Пациент Иванов И.И. обратился в клинику для последующего ортопедического лечения после резекции бокового отдела верхней челюсти.

Врач стоматолог - ортопед назначил ортопедическое лечение замещающим съёмным пластиночным протезом при частичном отсутствии зубов с 13-ю искусственными зубами и удерживающим кламмером на 23 зуб на верхнюю челюсть. Для этого он снял оттиски с верхней и нижней челюсти эластичным альгинатным материалом для изготовления челюстно-лицевого протеза. Медицинская сестра принесла в зуботехническую лабораторию заказ-наряд и гипсовые рабочие модели. Необходимо изготовить замещающий протез на верхнюю челюсть.

Задания для студента:

1. Опишите этапы изготовления замещающего протеза.
2. Проведите оценку оттисков.
3. Обозначьте границу протеза на верхней челюсти.
4. Алгоритм изготовления постановочного базиса и постановочного валика.
5. Опишите подбор и постановку искусственных зубов.

Задача 7

Вы работаете зубным техником в зуботехнической лаборатории стоматологической клиники.

Пациент Петров Н.И. обратился в клинику для последующего ортопедического лечения после резекции бокового отдела верхней челюсти.

Врач стоматолог - ортопед назначил ортопедическое лечение замещающим съёмным пластиночным протезом при частичном отсутствии зубов с 13-ю искусственными зубами и удерживающим кламмером на 23 зуб на верхнюю челюсть. Для этого он снял оттиски с верхней и нижней челюсти эластичным альгинатным материалом для изготовления челюстно-лицевого протеза. Медицинская сестра принесла в зуботехническую лабораторию заказ-наряд и гипсовые рабочие модели. Необходимо изготовить замещающий протез на верхнюю челюсть.

Задания для студента:

1. Опишите этапы изготовления замещающего протеза.
2. Проведите оценку оттисков.
3. Опишите моделировку протеза.
4. Опишите формовку, паковку и полимеризацию пластмассы.
5. Опишите обработку, шлифовку и полировку шины.

Задача 8

Вы работаете зубным техником в зуботехнической лаборатории стоматологической клиники.

Пациент Иванов И.И. профессионально занимается боксом. Обратился с просьбой по изготовлению индивидуальной шины, для защиты зубов, слизистой оболочки верхней губы и височно-нижнечелюстного сустава во время боя.

Врач стоматолог - ортопед назначил челюстно-лицевой профилактический аппарат - боксёрскую шину. Для этого он снял оттиски эластичным альгинатным материалом для изготовления челюстно-лицевого аппарата. Медицинская сестра принесла в зуботехническую лабораторию заказ-наряд и оттиски челюстей. Вам необходимо изготовить боксёрскую шину.

Задания для студента:

1. Алгоритм подготовки рабочего места зубного техника.
2. Алгоритм получения моделей верхней и нижней челюсти по эластичным оттискам.
3. Алгоритм изготовления прикусных шаблонов на верхнюю челюсть.
4. Опишите моделировку шины.
5. Опишите проведение замены воска на мягкую пластмассу.

Задача 9

Вы работаете зубным техником в зуботехнической лаборатории стоматологической клиники.

Пациент Иванов И.И. обратился с жалобой на боль в нижней челюсти при открывании и закрывании рта, болезненное откусывание и пережёвывание пищи, чувство онемения кожи в области подбородка и нижней губы, головную боль и тошноту.

Врач стоматолог - хирург назначил ортопедическое лечение перелома нижней челюсти шиной Вебера. Для этого он снял оттиски эластичным альгинатным материалом для изготовления челюстно-лицевого аппарата. Медицинская сестра принесла в зуботехническую лабораторию заказ-наряд и эластичные оттиски. Необходимо изготовить челюстно-лицевую шину Вебера.

Задания для студента:

1. Опишите конструкцию шины Вебера.
2. Назовите этапы изготовления шины Вебера.
2. Алгоритм получения модели нижней челюсти по эластичному оттиску.
3. Алгоритм загипсовки восковой композиции шины в кювету.
4. Опишите формовку, паковку и полимеризацию пластмассы.
5. Алгоритм обработки, шлифовки и полировки шины.

Задача 10

Вы работаете зубным техником в зуботехнической лаборатории стоматологической клиники.

Пациент Попов С.С. обратился с жалобой на боль в нижней челюсти при открывании и закрывании рта, болезненное откусывание и пережёвывание пищи, чувство онемения кожи в области подбородка и нижней губы, головную боль и тошноту.

Врач стоматолог - хирург назначил ортопедическое лечение перелома нижней челюсти шиной Ванкевич. Для этого он снял оттиски эластичным альгинатным материалом для изготовления челюстно-лицевого аппарата. Медицинская сестра принесла в зуботехническую лабораторию заказ-наряд и эластичные оттиски. Необходимо изготовить челюстно-лицевой аппарат Ванкевич.

Задания для студента:

1. Алгоритм подготовки рабочего места зубного техника.
2. Алгоритм получения модели нижней челюсти по эластичным оттискам.
3. Опишите подготовку гипсовой формы;
4. Опишите формовку, паковку и полимеризацию пластмассы;
5. Алгоритм обработки, шлифовки и полировки шины.

УТВЕРЖДЕНО на заседании УМК СПО

Протокол от № 5 от « 15 » мая 2025 г.

Председатель УМК СПО



С.В.Кузнецова