

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой ортопедической
стоматологии и ортодонтии



Я.И.Тимчук

**УО «Белорусский государственный медицинский университет»
Вопросы для курсового экзамена по дисциплине «Ортодонтия»
4 курс 8семестр**

1. Определение ортодонтии как науки. Направления работы врача-стоматолога-ортодонта.
2. Требования к ортодонтическому кабинету, его материально-техническое оснащение. Инструменты, необходимые для работы врача-стоматолога-ортодонта.
3. Классификация оттискных материалов, предъявляемые к ним требования. Оттискные материалы, применяемые в ортодонтии, их свойства и область применения.
4. Методика получения оттиска у детей, необходимые инструменты и материалы. Требования, предъявляемые к рабочим и диагностическим моделям.
5. Понятие о норме и патологии в ортодонтии. Изменение понятия норма с развитием науки. Определение понятий «норма», «средняя норма», «средняя индивидуальная норма», «функциональный и эстетический оптимум». Современное понятие нормы в ортодонтии.
6. Периоды формирования прикуса, их морфологические и функциональные особенности.
7. Характеристика I периода формирования прикуса.
8. Характеристика II периода формирования прикуса.
9. Характеристика III периода формирования прикуса.
10. Характеристика IV периода формирования прикуса.
11. Характеристика V периода формирования прикуса.
12. Классификация зубочелюстных аномалий Э.Энгля.
13. Классификация зубочелюстных аномалий Л.С.Персина.
14. Методы диагностики зубочелюстных аномалий. Клинический метод обследования пациентов врача-стоматолога-ортодонта.
15. Изучение функций челюстно-лицевой области: типа дыхания, глотания, речи, функции височно-нижнечелюстного сустава.
16. Клинические функциональные пробы Ильиной-Маркосян и Эшлера-Битнера.
17. Порядок постановки ортодонтического диагноза по алгоритму Хорошилкиной Ф.Я.

18. Антропометрический метод исследования. Плоскости головы и челюстей.
19. Медиальные и латеральные антропометрические точки головы и лица.
20. Линейные вертикальные и горизонтальные параметры лица: физиономическая и морфологическая высота лица, ширина лица.
21. Индексы ширины лица Гарсона, Изара, применение.
22. Форма лица. Оценка профиля лица: эстетическая плоскость Риккетса, разновидности профиля лица по Ф.Я.Хорошилкиной, профильный угол А.Шварца.
23. Методы изучения размеров коронок временных и постоянных зубов: метод Л.П.Зубковой, В.Д.Устименко.
24. Метод изучения диагностических моделей челюстей Пона.
25. Метод изучения диагностических моделей челюстей Коркхауза.
26. Метод изучения диагностических моделей челюстей Литтла, Меррифилда.
27. Метод изучения диагностических моделей челюстей в период смешанного прикуса Джонстона-Танака и Мойерса.
28. Метод изучения диагностических моделей челюстей Нансе.
29. Метод изучения диагностических моделей челюстей Шмудта, Риккетса, Герлаха.
30. Метод изучения диагностических моделей челюстей Н.Г.Снагиной.
31. Метод изучения диагностических моделей челюстей Болтона.
32. Функциональные методы исследования в ортодонтии. Электромиография, миоэлектрометрия мышц челюстно-лицевой области.
33. Изучение жевательной эффективности.
34. Лучевые методы диагностики в ортодонтии. Ортопантомография, внутриротовая рентгенография зубов и срединного небного шва. Показания к применению, методика проведения, лучевая нагрузка, интерпретация полученных результатов.
35. Компьютерная томография челюстно-лицевой области. Показания к применению в ортодонтии, методика проведения, интерпретация результатов исследования, лучевая нагрузка.
36. Магнитно-резонансная томография в ортодонтии. Показания к применению, методика проведения, интерпретация результатов исследования.
37. Визуализация структур височно-нижнечелюстного сустава методами компьютерной томографии и магнитно-резонансной томографии. Клиническая картина в норме и при заболеваниях.
38. Телерентгенография лицевого скелета. Показания к применению, методика проведения, интерпретация результатов исследования, лучевая нагрузка.
39. Определение положения и размеров челюстей с применением телерентгенографии.

40. Методы определения костного возраста пациента. Показания к применению, методика проведения, интерпретация результатов исследования, лучевая нагрузка.
41. Общее представление о методах лечения зубочелюстных аномалий.
42. Миотерапия: цель, задачи, показания, правила проведения. Приспособления для проведения миотерапии.
43. Упражнения для нормализации функции жевательных мышц, круговой мышцы рта, мышц языка. Показания, методика проведения.
44. Классификация ортодонтических аппаратов по назначению, принципу действия, способу и месту действия, способу фиксации, месту расположения, виду опоры, конструкции.
45. Основные закономерности конструирования ортодонтических аппаратов.
46. Виды перемещения зубов. Процессы перестройки костной ткани, сопровождающие изменение положения зубов.
47. Металлические элементы съемных ортодонтических аппаратов: кламмеры. Их виды и назначение.
48. Металлические элементы съемных ортодонтических аппаратов: вестибулярные дуги, их виды и назначение.
49. Металлические элементы съемных ортодонтических аппаратов: пружины, их классификация и назначение.
50. Назначение базиса ортодонтического аппарата. Клинико-лабораторные этапы изготовления одночелюстного ортодонтического аппарата методом горячей полимеризации пластмассы. Показания к применению, достоинства и недостатки метода.
51. Клинико-лабораторные этапы изготовления двухчелюстного ортодонтического аппарата методом горячей полимеризации пластмассы. Показания к применению, достоинства и недостатки метода.
52. Клинико-лабораторные этапы изготовления ортодонтических аппаратов методом холодной полимеризации пластмассы под повышенным давлением. Показания к применению, достоинства и недостатки метода.
53. Клинико-лабораторные этапы изготовления ортодонтических аппаратов методом пневмовакuumного формирования. Показания к применению, достоинства и недостатки метода.
54. Ортодонтические винты. Определение, назначение, виды, конструктивные особенности, правила установки винтов в аппарат.
55. Винты для перемещения отдельных зубов и их групп.
56. Ортодонтические винты для нормализации формы зубного ряда и прикуса.
57. Винты для равномерного и неравномерного расширения зубных рядов.
58. Назначение профилактических ортодонтических аппаратов, их виды, показания к использованию, методика применения.
59. Съёмные аппараты для нормализации функций челюстно-лицевой области: вестибулярные пластинки, эластопозиционеры.

60. Несъемные профилактические аппараты для сохранения места в зубном ряду: ортодонтическое кольцо с распоркой, аппарат Хансе, лингвальная дуга. Показания к использованию, методика применения.
61. Пришлифовывание и сепарация временных зубов: показания, методика проведения.
62. Виды ортодонтических аппаратов в зависимости от механизма действия.
63. Определение и виды механически-действующих ортодонтических аппаратов. Сравнительная характеристика съемных и несъемных ортодонтических аппаратов.
64. Несъемные механически действующие аппараты: аппарат Дерихсвайлера, Quad Helix, Pendulum, аппарат Хааса, брекет-система. Показания к использованию, методика применения.
65. Съемные механически действующие аппараты: пластинки, лицевая дуга, губной бампер, лицевая маска, элайнер-система. Показания к использованию, методика применения.
66. Определение функционально-направляющих ортодонтических аппаратов, показания к применению, особенности конструкции.
67. Механизм действия функционально-действующих ортодонтических аппаратов, их виды (стандартные и индивидуальные вестибулярные пластинки, преортодонтические трейнеры, ЛМ-активаторы, миобрейсы, регуляторы функций Френкеля, активаторы и бионаторы): показания к применению, особенности конструкции.
68. Ортодонтические аппараты комбинированного действия (бюгельный активатор Френкеля, активатор Вундерера, одночелюстные комбинированные аппараты): показания к применению, особенности конструкции.
69. Ретенционные ортодонтические аппараты: определение, виды, методика установки и использования.
70. Протетический метод лечения зубочелюстных аномалий: показания, цель применения. Этиология дефектов зубов и зубных рядов у детей и подростков. Морфологические и функциональные нарушения при потере зубов.
71. Ортопедические конструкции, используемые при протезировании детей и подростков (вкладки, коронки, штифтовые конструкции, частичные и полные съемные пластиночные протезы, аппараты-протезы): показания к использованию, конструктивные особенности, методика применения.
72. Особенности детских съемных зубных протезов. Сроки замены съемных протезов в зависимости от периода формирования прикуса.
73. Комплексный метод лечения зубочелюстных аномалий: определение, показания к проведению.
74. Компактостеотомия, пластика уздечки верхней и нижней губы, языка, пластика преддверия полости рта, обнажение коронки ретенированного зуба: показания и методика проведения.

75. Метод последовательного удаления зубов Хотца: показания к применению. Абсолютные и относительные ортодонтические показания к удалению постоянных зубов.

76. Хирургический метод лечения зубочелюстных аномалий: показания, возраст пациентов, выбор хирургического вмешательства при различных видах зубочелюстных аномалий. Задачи врача-стоматолога-ортодонта в командной работе с челюстно-лицевым хирургом.

Перечень вопросов утвержден на заседании кафедры, протокол от 22.04.2026 № 13