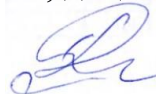


УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой,  
к.м.н., доцент



Я.И.Тимчук

Протокол заседания кафедры  
№ 13 от 22.04.2026

## ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

### Учебная дисциплина «Несъемное протезирование»

1. Медицинская этика. Составляющие медицинской этики. Этические проблемы в стоматологии и методы их решения.
2. Подготовка полости рта к протезированию.
3. Характер реакций, наблюдаемых в ответ на препарирование зубов. Обоснование необходимости медикаментозной подготовки пациентов перед препарированием зубов.
4. Методы обезболивания и выбор лекарственных средств при препарировании зубов. Методы инъекционной анестезии и показания к их применению в зависимости от количества и топографии зубов, подлежащих препарированию.
5. Возможные осложнения при препарировании зубов и их профилактика.
6. Заболевания, приводящие к нарушению анатомической формы, структуры и цвета твердых тканей зубов.
7. Методы обследования пациентов с дефектами коронковой части зуба.
8. Дефекты твердых тканей зубов кариозного и некариозного происхождения. Этиология. Клиника.
9. Классификация дефектов коронок зубов по Блэку и Курляндскому. Индекс разрушения окклюзионной поверхности зуба (ИРОПЗ).
10. Виды зубных протезов, восстанавливающих анатомическую форму зуба.
11. Дентальный фотопротокол и его значение в клинике ортопедической стоматологии.
12. Основные формы медицинской отчетной документации на амбулаторном стоматологическом приеме.
13. Слепочные ложки. Разновидности оттискных ложек и правила их подбора. Определение понятия “оттиск”, виды и классификация оттисков.
14. Техника получения альгинатных оттисков с нижней и верхней челюсти. Оценка полученного оттиска и возможные ошибки, допущенные при его получении.
15. Классификация оттискных материалов. Методика получения одно- и двухэтапных оттисков, материалы. Оценка полученного оттиска и возможные ошибки, допущенные при его получении.
16. Ретракция десневого края. Показания, методы, средства и техника ретракции десны.

17. Вкладки. Назначение вкладок. Международная классификация вкладок. Показания к устранению дефектов коронки зуба вкладками.

18. Сравнительная оценка вкладок и прямых реставраций. Современные конструкционные материалы для изготовления вкладок.

19. Анатомические особенности строения твердых тканей и пульпы коронок зубов (зоны безопасности). Общие принципы формирования полостей под вкладку. Способы перераспределения жевательного давления на ткани зуба и вкладки.

20. Прямой и косвенный метод изготовления вкладок, клинико-лабораторные этапы. Особенности получения оттисков для изготовления вкладок.

21. Ошибки и осложнения при протезировании дефектов зубов вкладками и критерии оценки качества изготовленной вкладки.

22. Виниры. Показания к протезированию винирами. Основные и вспомогательные материалы, применяемые при изготовлении виниров.

23. Современные технологии изготовления виниров. Клинико-лабораторные этапы изготовления виниров.

24. Методика изготовления ортопедических конструкций с помощью CEREC (CAD/CAM).

25. Этапы и инструментарий одонтопрепарирования под виниры. Критерии оценки качества препарирования зубов под виниры.

26. Современные материалы для фиксации виниров и их характеристика. Ошибки и осложнения при протезировании дефектов коронок зубов винирами.

27. Металлические штампованные коронки, преимущества и недостатки. Показания и противопоказания к изготовлению металлических штампованных коронок.

28. Пластмассовые коронки, преимущества и недостатки. Требования, предъявляемые к пластмассовой коронке. Показания и противопоказания к изготовлению пластмассовой коронки.

29. Методики препарирования зубов под пластмассовую коронку. Оценка качества препарирования зубов. Клинико-лабораторные этапы изготовления пластмассовой коронки. Характеристика материалов применяемых для изготовления пластмассовых коронок.

30. Показания к изготовлению коронки из самотвердеющей пластмассы, способы изготовления. Ошибки и осложнения при протезировании пластмассовой коронкой.

31. Комбинированные коронки. Преимущества и недостатки. Показания и противопоказания к изготовлению комбинированных коронок.

32. Разновидности комбинированных коронок. Сравнительная характеристика конструкций. Клинико-лабораторные этапы. Ошибки и возможные осложнения при протезировании комбинированными коронками.

33. Цельнолитые коронки. Характеристика конструкции. Преимущества и недостатки. Показания и противопоказания к изготовлению.

34. Металлоакриловые коронки. Характеристика конструкции. Преимущества и недостатки. Показания и противопоказания к изготовлению.

35. Металлокерамические коронки. Характеристика конструкции. Преимущества и недостатки. Показания и противопоказания к изготовлению.
36. Принципы препарирования зубов под цельнолитые, металлоакриловые, металлокерамические коронки.
37. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитых коронок.
38. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлоакриловых коронок.
39. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлокерамических коронок.
40. Временные коронки. Методы изготовления временных коронок.
41. Припасовка каркасов МА и МК коронок, возможные осложнения и способы их устранения. Припасовка и оценка качества готовых коронок в клинике. Фиксация коронок с литым каркасом (временная и постоянная).
42. Ошибки при изготовлении цельнолитых, металлоакриловых, металлокерамических коронок.
43. Цельнокерамические (безметалловые) коронки. Их характеристика, показания и противопоказания к изготовлению.
44. Сравнительная характеристика безметалловых коронок, технологий и основных материалов, применяемых для их изготовления.
45. Показания и противопоказания к применению различных видов безметалловых коронок.
46. Принципы препарирования зубов под безметалловые конструкции.
47. Методики получения оттиска при изготовлении безметалловых коронок. Требования к оттискам.
48. Методика цифрового оттиска. Подготовка полости рта и моделей к сканированию, последовательность этапов при изготовлении цельнокерамической коронки по технологии CEREC в режиме моделирования «База данных»
49. Методы изготовления (спекание, фрезерование, прессование) и клинико-лабораторные этапы изготовления безметалловых коронок различных типов.
50. Припасовка и фиксация безметалловых коронок. Ошибки при изготовлении безметалловых коронок, способы их устранения.
51. Штифты и штифтовые конструкции. Необходимость применения. Требования, предъявляемые к штифтам. Классификация восстановительных штифтовых конструкций.
52. Штифтовые зубы, их разновидности, показания и противопоказания к применению. Сравнительная характеристика.
53. Культевые штифтовые конструкции, их разновидности, показания и противопоказания к применению. Сравнительная характеристика.
54. Особенности подготовки над- и поддесневой части культи зуба для разных видов штифтовых конструкций. Правила распломбировки канала корня зуба.
55. Осложнения при изготовлении штифтовых зубов и культевых штифтовых конструкций и их профилактика.

56. Показания и противопоказания к применению эластичных штифтов.

57. Этиология и патогенез частичного отсутствия зубов. Морфологические и функциональные нарушения, возникающие в зубочелюстной системе при частичном отсутствии зубов.

58. Клинические симптомы частичного отсутствия зубов. Классификация дефектов зубных рядов по Кеннеди, правила определения классов дефектов зубных рядов. Классификация дефектов зубных рядов по Гаврилову.

59. Вторичные деформации зубных рядов, патогенез, клиника. Изменения в височно-нижнечелюстном суставе при отсутствии зубов.

60. Основные и дополнительные методы обследования пациентов с частичным отсутствием зубов.

61. Виды зубных протезов, применяемых для лечения частичной адентии.

Показания к депульпированию зубов при изготовлении мостовидных протезов.

62. Показания и противопоказания к несъемному протезированию в зависимости от топографии и характера дефекта.

63. Одонтопародонтограмма, определение. Правила заполнения одонтопародонтограммы и построение графика.

64. Клинико-биологические основы протезирования мостовидными протезами. Выносливость и резервные силы периодонта.

65. Факторы, определяющие выбор конструкции мостовидного протеза. Выбор опорных зубов и оценка их состояния.

66. Общая характеристика штампованно-паяных мостовидных протезов. Показания и противопоказания. Преимущества и недостатки штампованно-паяных мостовидных протезов.

67. Клинико-лабораторные этапы изготовления штампованно-паяных мостовидных протезов.

68. Общая характеристика цельнолитых мостовидных протезов. Показания и противопоказания. Преимущества и недостатки цельнолитых мостовидных протезов.

69. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитых мостовидных протезов.

70. Общая характеристика металлоакриловых мостовидных протезов. Показания и противопоказания. Преимущества и недостатки металлоакриловых мостовидных протезов.

71. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлоакриловых мостовидных протезов.

72. Общая характеристика металлокерамических мостовидных протезов. Показания и противопоказания. Преимущества и недостатки металлокерамических мостовидных протезов.

73. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлокерамических мостовидных протезов.

74. Препарирование твердых тканей опорных зубов при изготовлении цельнолитых мостовидных протезов.

75. Препарирование твердых тканей опорных зубов при изготовлении комбинированных (металлокерамических и металлоакриловых) мостовидных протезов.

76. Временные мостовидные протезы. Обоснование необходимости применения. Методы изготовления временных мостовидных протезов.

77. Обоснование выбора оттискового материала при изготовлении мостовидных протезов. Методики получения оттисков. Критерии оценки качества оттисков, при изготовлении различных типов мостовидных протезов.

78. Промежуточная часть мостовидного протеза. Разновидности промежуточных частей в зависимости от клинических условий и технологии изготовления мостовидных протезов.

79. Понятие о положении центральной окклюзии и центральном соотношении. Признаки центральной окклюзии при интактных зубных рядах и ортогнатическом прикусе.

80. Основные варианты определения и фиксации центральной окклюзии при протезировании частичных дефектов зубных рядов. Методы определения и фиксации центральной окклюзии. Материалы, используемые для регистрации центральной окклюзии при частичной потере зубов.

81. Ошибки при определении центральной окклюзии и методы их устранения.

82. Этапы проверки конструкции мостовидного протеза. Критерии оценки качества изготовления мостовидного протеза.

83. Возможные ошибки, допущенные при изготовлении мостовидных протезов и методы их устранения.

84. Фиксация мостовидного протеза (временная и постоянная). Правила фиксации. Возможные ошибки, допущенные на этапе фиксации мостовидных протезов и способы их устранения.

85. Рекомендации пациенту, тактика врача при повреждениях цельнолитых, металлоакриловых и металлокерамических протезов.

86. Виды адгезивных протезов. Показания и противопоказания к их изготовлению.

87. Обоснование и выбор конструкции адгезивных протезов. Фиксация адгезивных протезов. Технологии изготовления адгезивных протезов.

88. Общая характеристика безметалловых мостовидных протезов. Особенности препарирования зубов под безметалловые ортопедические конструкции.

89. Клинико-лабораторные этапы изготовления коронок с помощью CAD/CAM технологий. Материалы для изготовления керамических протезов с помощью CAD/CAM систем.

90. Адгезивная фиксация безметалловых ортопедических конструкций. Преимущества и недостатки композитных и стеклоиономерных цемента.

91. Преимущества и недостатки протезирования мостовидными протезами. Ошибки и осложнения при ортопедическом лечении пациентов с частичным отсутствием зубов мостовидными протезами.

92. Теоретические основы дентальной имплантации. Понятие о остеоинтеграции имплантов. Виды остеогенеза при имплантации.

93. Типы дентальных имплантатов, классификация. Обследование пациентов при протезировании адентии с использованием имплантатов.

94. Показания и противопоказания к протезированию с использованием дентальных имплантатов. Требования, предъявляемые к материалам, применяемым для изготовления дентальных имплантатов.

95. Разновидности и характеристика конструктивных элементов дентальных имплантатов различных типов.

96. Показания и противопоказания для изготовления зубных протезов на дентальных имплантатах опорой на различные типы абатментов. Особенности конструирования протезов, опирающихся на различные типы абатментов.

97. Методика получения оттисков “закрытой ложкой” при изготовлении протезов с опорой на дентальные имплантаты. Показания и выбор слепочного материала.

98. Методика получения оттисков “открытой ложкой” при изготовлении протезов с опорой на дентальные имплантаты. Показания и выбор слепочного материала.

99. Сравнительная характеристика цементируемой и винтовой фиксации несъемных зубных протезов с опорой на дентальные имплантаты.

100. Оценка качества изготовления несъемных протезов с опорой на дентальные имплантаты. Возможные ошибки и осложнения, способы устранения.

### **Учебная дисциплина «Съемное протезирование»**

1. Этиология, патогенез, клиника частичного отсутствия зубов. Методы обследования пациентов с частичными дефектами зубных рядов.

2. Изменения в зубных рядах, челюстях, ВНЧС после частичной потери зубов и их клиническое проявление.

3. Классификация дефектов зубных рядов Кеннеди и Гаврилову. Диагноз “частичная адентия (ЧА)” и его обоснование.

4. Общие принципы обследования, лечения и этапы планирования комплексного лечения пациентов с частичной адентией.

5. Ортопедическое лечение частичной адентии зубных рядов верхней и нижней челюстей с использованием с использованием съемных пластиночных протезов.

6. Ортопедическое лечение частичной адентии зубных рядов верхней и нижней челюстей с использованием с использованием бюгельных протезов.

7. Общие принципы ортопедического и хирургического лечения частичной адентии зубных рядов верхней и нижней челюстей с использованием дентальной имплантации.

8. Медицинское диспансерное наблюдение пациентов с частичной адентией.

9. Виды протезов, применяемых при лечении частичной адентии (ЧА). Показания и противопоказания к применению съемных пластиночных протезов при частичной адентии.

10. Характеристика частичных съемных пластиночных протезов. Конструктивные элементы частичных съемных пластиночных протезов. Конструкционные материалы для изготовления ЧСПП.

11. Подготовка пациента и полости рта к протезированию частичными съемными пластиночными протезами. Определение понятий и методы фиксации и стабилизации ЧСПП.

12. Определение понятия “кламмерная линия” и её значение для фиксации ЧСПП. Виды кламмерной линии, ее расположение на верхней и нижней челюсти.

13. Виды кламмеров и клинические условия, определяющие их выбор. Характеристика удерживающего кламмера и его составных частей.

14. Фиксация частичных съемных пластиночных протезов при помощи дентальных имплантатов.

15. Оттисковые материалы и их свойства. Возможности использования различных слепочных материалов при изготовлении ЧСПП.

16. Податливость и подвижность слизистой оболочки полости рта. Выбор оттисковых материалов в зависимости от состояния тканей протезного ложа. Слепочные ложки, требования к ним и их разновидности. Подбор слепочной ложки.

17. Методика получения оттисков альгинатными материалами и безводными эластомерами для последующего изготовления рабочих и вспомогательных моделей при протезировании ЧСПП. Оценка качества полученных слепков.

18. Изготовление рабочих и вспомогательных моделей при изготовлении ЧСПП. Границы базиса частичных съемных пластиночных протезов на верхней и нижней челюстях и факторы их определяющие.

19. Изготовление восковых шаблонов с прикусными валиками. Используемые материалы и требования, предъявляемые к восковым шаблонам с прикусными валиками.

20. Что такое артикуляция и окклюзия, ее виды. Прикус и его разновидности. Признаки, характеризующие центральную окклюзию при ортогнатическом прикусе. Понятие центрального соотношения челюстей.

21. Определение центрального соотношения челюстей (три варианта) в зависимости от числа и места расположения антагонизирующих зубов. Методы определения высоты нижнего отдела лица. Методика определения центрального соотношения при отсутствии антагонизирующих зубов.

22. Клинические ориентиры для подбора и постановки искусственных зубов при частичной адентии. Разновидности искусственных зубов, применяемых при протезировании ЧСПП. Правила постановки искусственных зубов.

23. Требования, предъявляемые к удерживающим элементам ЧСПП. Требования, предъявляемые к восковым репродукциям ЧСПП.

24. Последовательность проверки конструкции ЧСПП на модели. Критерии клинической оценки конструкции ЧСПП. Ошибки, допущенные на этапе определения ЦО и тактика их исправления.

25. Окончательная моделировка базисов частичных съемных пластиночных протезов. Кювета и её составные части. Методы гипсовки восковой репродукции протеза в кювету.

26. Метод литьевого прессования и его особенности. Приготовление и режим полимеризации базисных пластмасс.

27. Обработка, шлифовка и полировка съемных протезов и инструментарий, применяемый для этих целей. Оценка качества готовых частичных съемных пластиночных протезов.

28. Последовательность и методика припасовки и наложения съемных пластиночных протезов. Рекомендации пациенту по правилам пользования и гигиеническому уходу за частичными съемными пластиночными протезами.

29. Клинические ошибки и лабораторные ошибки возникающие на этапах изготовления частичных съемных пластиночных протезов и их устранение.

30. Возможные изменения со стороны слизистой полости рта при пользовании частичными съемными пластиночными протезами и причины их возникновения.

31. Коррекция частичных съемных протезов, методика ее проведения и используемый инструментарий.

32. Перебазировка частичного съемного пластиночного протеза (клиническая, лабораторная).

33. Бюгельные протезы, характеристика. Показания и противопоказания к применению бюгельных протезов. Положительные свойства бюгельных протезов в сравнении с ЧСПП.

34. Методы изготовления бюгельных протезов. Конструкционные элементы бюгельных протезов. Материалы, применяемые для получения оттисков при протезировании бюгельными протезами.

35. Анатомическая форма коронковой части зуба. Элементы опорно-удерживающего кламмера, их функциональное назначение.

36. Назначение параллелометра и его составных частей. Методы параллелометрии: произвольный, метод выбора, графический.

37. Кламмерная система Нея, выбор кламмеров в зависимости от топографии расположения межевой линии. Элементы бюгельного протеза, снижающие жевательное давление на периодонт опорных зубов.

38. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитых каркасов бюгельных протезов на огнеупорных моделях. Оборудование и материалы, необходимые для изготовления цельнолитых каркасов бюгельных протезов на огнеупорных моделях.

39. Дублирующие массы, характеристика. Подготовка рабочей модели к дублированию. Изготовление огнеупорной модели. Моделировка каркаса протеза. Формовка кюветы (опоки).

40. Оценка качества и проверка конструкции цельнолитого каркаса бюгельного протеза. Ошибки и осложнения, возникающие при изготовлении каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели.

41. Значение этапа проверки конструкции бюгельного протеза в клинике. Последовательность проверки конструкции бюгельного протеза в клинике (на модели и в полости рта).

42. Правила припасовки и наложения готового бюгельного протеза и их последовательность. Возможные причины плохой фиксации бюгельного протеза и пути их устранения.

43. Правила пользования бюгельными протезами. Рекомендации пациентам по уходу за бюгельными протезами.

44. Показания и противопоказания к применению для фиксации съемных протезов телескопических, балочных (штанговых) систем и замковых креплений.

45. Полная адентия (ПА). Причины, распространенность. Постановка диагноза «полная адентия» в соответствии с клиническим протоколом МЗ РБ.

46. Анатомо-топографические особенности строения беззубой верхней и нижней челюстей. Особенности клинического обследования пациентов с полной адентией.

47. Функциональные и морфологические изменения, происходящие в зубочелюстной системе при полной потере зубов. Механизм развития «старческой прогении».

48. Общие принципы обследования, лечения и этапы планирования комплексного лечения пациентов с полной адентией.

49. Классификации верхней и нижней беззубых челюстей (по Шредеру, по Келлеру, по Курляндскому, по Оксману).

50. Оценка состояния слизистой оболочки беззубых челюстей. Классификация слизистой оболочки протезного ложа по Суппли.

51. Ортопедическое лечение полной адентии с использованием полных съемных пластиночных протезов. Медицинское диспансерное наблюдение пациентов с полной адентией.

52. Фиксация и стабилизация полных съемных протезов, определение понятий, группы методов. Механические, физические, биомеханические, биофизические методы фиксации протезов на беззубых челюстях.

53. Факторы стабилизации протезов на верхней и нижней челюстях при полной потере зубов. Зависимость фиксации протезов от площади протезного ложа, воздействия жевательной и мимической мускулатуры, выраженности подслизистого слоя, формы альвеолярного отростка.

54. Базовые принципы лечения полной адентии с использованием дентальных имплантатов.

55. Оттиски: анатомические и функциональные. Оттискные материалы: классификация и свойства. Области применения при изготовлении ПСПП.

56. Индивидуальные ложки. Требования. Материалы и методики изготовления. Границы индивидуальных ложек на верхней и нижней челюстях.

57. Припасовка индивидуальной ложки по методике Гербста на верхнюю и нижнюю челюсть.

58. Обоснование выбора слепочного материала и метода получения функционального оттиска в зависимости от состояния слизистой оболочки протезного ложа. Способы получения “разгружающих”, компрессионных оттисков и оттисков с дифференцированным давлением.

59. Критерии оценки качества функционального оттиска. Окантовка краев функционального оттиска, назначение, методика проведения. Отливка моделей и ориентировочные линии, наносимые на модель (клапанная зона, альвеолярная, средняя).

60. Границы полных съемных пластиночных протезов на верхней и нижней челюстях. Преимущества и показания к изготовлению жестких базисов с окклюзионными валиками.

61. Понятие о центральном соотношении и центральной окклюзии. Методы определения высоты нижнего отдела лица (высоты окклюзии) и их краткая характеристика.

62. Анатомо-физиологический метод определения высоты окклюзии: суть, методика проведения. Последовательность определения центрального соотношения челюстей.

63. Методы фиксации центрального соотношения челюстей. Последовательность переноса анатомических ориентиров на восковые базисы.

64. Законы артикуляции Гизи - Ганау. Общие принципы создания сбалансированной окклюзии.

65. Виды искусственных зубов, сравнительная характеристика. Правила подбора искусственных передних и боковых зубов при полном съемном протезировании.

66. Окклюзионные схемы, преимущества, показания к применению.

67. Методы постановки зубов. Постановка искусственных зубов по анатомическим ориентирам. Требования, предъявляемые к постановке искусственных зубов при полной адентии.

68. Постановка зубов по стеклу (метод Васильева). Загипсовка моделей в артикулятор и установка горизонтальной плоскости (стекло).

69. Особенности постановки зубов при прогеническом и прогнатическом соотношении беззубых альвеолярных отростков.

70. Методика и последовательность проведения проверки восковой конструкции полных съемных пластиночных протезов.

71. Клинические признаки и тактика врача при повышении или понижении высоты нижнего отдела лица на этапе определения центрального соотношения челюстей.

72. Клинические признаки и тактика врача при ошибках, связанных со смещением нижней челюсти в сагиттальной и горизонтальной плоскостях при фиксации центрального соотношения челюстей.

73. Ошибки, вызванные сдвигом, деформацией и отхождением базисов от протезного ложа при определении центрального соотношения челюстей.

74. Оценка качества готовых полных съемных пластиночных протезов.

75. Последовательность и методика припасовки и наложения полных съемных пластиночных протезов. Возможные трудности при припасовке и наложении полных съемных пластиночных протезов и способы их решения.

76. Адаптация пациентов к зубным протезам. Фазы адаптации к полным съемным пластиночным протезам. Рекомендации пациенту по правилам пользования и гигиеническому уходу за полными съемными пластиночными протезами.

77. Перебазировка полных съемных пластиночных протезов. Методики, показания и противопоказания.

78. Особенности протезирования при полном отсутствии зубов на одной челюсти.

79. Показания и сроки повторного протезирования при полной потере зубов. Поломки полных съемных пластиночных протезов. Тактика врача и способы их устранения.

80. Методика изготовления армированных полных съемных протезов и протезов с металлическим базисом.

81. Методика изготовления полных съемных пластиночных протезов с двухслойным базисом.

82. Дублирование полных съемных протезов при повторном протезировании пациентов с полной адентией. Показания, преимущества, методика проведения.

83. Классификация болезней пародонта ВОЗ и ВНОС.

84. Роль местных и общих этиологических факторов в возникновении болезней пародонта. Патогенез болезней пародонта.

85. Клинические проявления болезней пародонта.

86. Клинические, рентгенологические и лабораторные методы обследования пациентов с болезнями пародонта и их диагностическое значение.

87. Дифференциальная диагностика болезней пародонта.

88. Выносливость и резервные силы пародонта. Их значение в ортопедическом лечении болезней пародонта. Взаимосвязь изменения резервных сил пародонта с резорбцией альвеолярного отростка.

89. Одонтопародонтограмма, принцип ее построения и структура. Анализ функционального состояния пародонта на основе одонтопародонтограммы.

90. Причины перегрузки пародонта отдельных зубов или группы зубов. Окклюзионная травма и её роль в патогенезе болезней пародонта. Клинические и рентгенологические признаки окклюзионной травмы.

91. Избирательное шлифование зубов как первый этап лечения болезней пародонта.

92. Методы избирательного шлифования. Осложнения при проведении избирательного шлифования зубов.

93. Непосредственное протезирование. Клинико-биологические основы применения непосредственных протезов на этапах ортопедического лечения болезней пародонта. Показания к непосредственному протезированию.

94. Методики изготовления непосредственного протеза по Соснину и Оксману.

95. Показания к временному шинированию. Требования к временным шинам. Виды временных шин и их характеристика. Ошибки и осложнения при временном шинировании.

96. Показания и противопоказания к ортодонтическому лечению при болезнях периодонта. Особенности ортодонтического лечения пациентов с поражением тканей периодонта.

97. Цели и задачи постоянного шинирования. Биомеханические принципы шинирования. Показания к удалению зубов при болезнях периодонта.

98. Показания к применению несъемных и съемных шин и шин-протезов. Сравнительная характеристика съемных и несъемных шин.

99. Требования, предъявляемые к постоянным шинам. Значение параллелометрии при изготовлении съемных шин.

100. Стабилизация. Определение, виды стабилизации.

### **Учебная дисциплина «Челюстно-лицевая ортопедия и ортопедическая стоматология»**

1. Особенности лечения зубочелюстных аномалий в сформированном прикусе.

2. Методы лечения зубочелюстных аномалий (хирургический, физический, физико-фармакологический) в сформированном прикусе.

3. Комплексный подход в лечении зубочелюстных аномалий в сформированном прикусе как путь оптимизации ортодонтического лечения взрослых.

4. Ретенционный период. Варианты ретенционных мероприятий. Рецидивы при ортодонтическом лечении аномалий зубочелюстной системы в сформированном прикусе.

5. Показания к ортопедическому методу лечения при аномалиях зубочелюстной системы в сформированном прикусе.

6. Ортопедическое лечение при аномалиях положения отдельных зубов у взрослых.

7. Ортопедическое лечение при вертикальных аномалиях прикуса (глубокий прикус, открытый прикус).

8. Ортопедическое лечение при сагиттальных аномалиях прикуса (прогнатия, прогения).

9. Ортопедическое лечение при трансверзальных аномалиях прикуса (перекрестный прикус).

10. Этиология, клиника и диагностика ложных суставов нижней челюсти.

11. Показания и ортопедические методы лечения при ложных суставах нижней челюсти. Аппараты по Гаврилову, Курляндскому, Оксману, Ванштейну.

12. Этиология, клиника и диагностика неправильно сросшихся переломов нижней челюсти. Клинические формы неправильно сросшихся переломов нижней челюсти по Курляндскому.

13. Показания и ортопедические методы лечения неправильно сросшихся переломов нижней челюсти.

14. Классификация дефектов нижней челюсти по Курляндскому. Методы фиксации костных фрагментов нижней челюсти: внутритканевые имплантаты, назубные шины, внеротовые аппараты для компрессионного остеосинтеза.

15. Протезирование пациентов с микростомией. Виды протезов.

16. Деформации зубных рядов и прикуса. Этиология, патогенез.

17. Клиническая картина зубоальвеолярных деформаций. Формы зубоальвеолярного удлинения по В.А. Пономарёвой.

18. Диагностика деформаций зубных рядов и прикуса.

19. Методы устранения окклюзионных нарушений при деформациях зубных рядов.

20. Классификация приобретенных дефектов неба по Курляндскому. Конструктивные особенности и способы фиксации протезов при приобретенных дефектах неба.

21. Этиология, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика врожденных дефектов твердого и мягкого неба. Классификация.

22. Роль ортопедического лечения в комплексном лечении дефектов твердого и мягкого неба. Методы лечения врожденных дефектов твердого неба.

23. Функциональные нарушения при резекции челюстей. Непосредственное, раннее, отдаленное протезирование при резекции челюстей, их особенности.

24. Методика изготовления непосредственного протеза при резекции нижней челюсти (подбородочной части, половины нижней челюсти, всей нижней челюсти).

25. Методика непосредственного протезирования при резекции верхней челюсти (по Оксману, Киселеву-Пинскому).

26. Протезирование пациентов после резекции верхней и нижней челюсти в отдаленные сроки.

27. Дефекты носа, ушной раковины, орбиты. Протез носа. Дефекты и деформации губ и подбородочного отдела. Ортопедическое лечение. Формирующие аппараты.

28. Черепно-челюстно-лицевое протезирование с опорой на имплантаты.

29. Обследование пациентов и постановка диагноза с частичной и полной адентией при протезировании с использованием имплантатов.

30. Типы костной ткани по С. Mish. Показания и противопоказания к протезированию с использованием дентальных имплантатов.

31. Требования, предъявляемые к протезам, применяемым после дентальной имплантации.

32. Виды дентальных имплантатов, используемые как опора для протезирования несъемными конструкциями, их характеристика. (классификация, типы и конструкционные элементы дентальных имплантатов).

33. Клинико-лабораторные этапы изготовления несъемных конструкций с опорой на дентальные имплантаты.

34. Ошибки и осложнения при протезировании несъемными конструкциями с применением дентальных имплантатов.

35. Показания и противопоказания, использования съемных протезов с опорой на дентальные имплантаты.

36. Виды дентальных имплантатов, используемые как опора для протезирования съемными конструкциями, их характеристика. (классификация, типы и конструкционные элементы дентальных имплантатов).

37. Клинико-лабораторные этапы изготовления съемных конструкций с опорой на дентальные имплантаты.

38. Динамическое наблюдение после протезирования съемными конструкциями с опорой на дентальные имплантаты. Осложнения при протезировании съемными конструкциями с применением дентальных имплантатов.

39. Первичные и вторичные элементы поражения слизистой оболочки полости рта. Дополнительные методы исследования, применяемые при диагностике заболеваний слизистой оболочки полости рта.

40. Этиология, клиника, диагностика и особенности ортопедического лечения при молочнице, папилломатозе и ангулярном хейлите.

41. Этиология, клиника, диагностика и особенности ортопедического лечения при лейкоплакии и лейкокератозе неба.

42. Этиология, клиника, диагностика и особенности ортопедического лечения при фиброматозе десен и красном плоском лишае.

43. Этиология, патогенез, клиника, диагностика гальваноза полости рта.

44. Дифференциальная диагностика непереносимости металлических зубных протезов. Методика определения потенциалов ортопедических конструкций. Тактика стоматолога-ортопеда при гальванозе полости рта. Методы профилактики.

45. Аллергические реакции, типы, стадии развития, механизм развития. Эпидемиология аллергических реакций к компонентам стоматологических материалов.

46. Этиология, патогенез, клиника аллергических состояний полости рта.

47. Диагностика (клиническая и лабораторная) аллергических реакций к материалам зубных протезов.

48. Методы лечения аллергических реакций к материалам зубных протезов. Профилактика заболеваний полости рта, вызванных аллергическими реакциями.

49. Этиология повышенного стирания зубов. Методы обследования пациентов с повышенным стиранием зубов. Классификация повышенной стираемости зубов.

50. Характеристика изменений зубочелюстной системы при повышенном стирании зубов. Клинические проявления повышенного стирания зубов.

51. Цели ортопедического лечения пациентов с повышенным стиранием зубов. Виды ортопедических конструкций для восстановления утраченных тканей зубов. Медицинское диспансерное наблюдение пациентов с повышенным стиранием зубов.

52. Этиология повышенное стирание зубов с развитием дисфункции височно-нижнечелюстного сустава (ВНЧС).

53. Диагностика состояния ВНЧС у пациентов с повышенным стиранием зубов.

54. Ортопедические конструкции, используемые для восстановления зубов у пациентов с повышенным стиранием осложненным дисфункцией ВНЧС.

55. Комплексный подход в лечении пациентов с повышенным стиранием зубов осложненным дисфункцией ВНЧС. Меры профилактики после комплексного лечения пациентов с повышенным стиранием зубов осложненным дисфункцией ВНЧС.

56. Этиология болезней височно-нижнечелюстного сустава. Методы обследования пациентов с болезнями височно-нижнечелюстного сустава. Классификация болезней височно-нижнечелюстного сустава.

57. Комплексный подход в лечении пациентов с болезнями височно-нижнечелюстного сустава. Меры профилактики после комплексного лечения пациентов с болезнями височно-нижнечелюстного сустава.

58. Этиология, клиника и методы обследования пациентов с болезнями твердых тканей зуба. Показания к устранению дефектов коронки зуба вкладками и винирами.

59. Основные принципы формирования полостей под вкладки в зависимости от топографии дефекта и распределения сил жевательной нагрузки. Методы и последовательность изготовления вкладки. Ошибки и осложнения.

60. Методы изготовления виниров. Этапы и инструментарий для одонтопрепарирования под виниры. Припасовка и фиксация виниров, материалы для фиксации. Ошибки и осложнения при протезировании дефектов коронковой части зуба винирами.

61. Показания и противопоказания к изготовлению металлических коронок. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлической штампованной коронки.

62. Пластмассовые коронки, показания и противопоказания к их применению. Клинико-лабораторные этапы изготовления пластмассовой коронки.

63. Цельнолитые, МА, МК, безметалловые коронки и их характеристика. Показания и противопоказания к изготовлению цельнолитых, МА, МК, безметалловых коронок.

64. Принципы и условия препарирования под цельнолитые, МА, МК, безметалловые коронки. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитых, МА, МК, безметалловых коронок.

65. Показания к применению культевых штифтовых конструкций в зависимости от состояния наддесневых тканей зуба, толщины стенок и вида прикуса. Особенности препарирования, методы изготовления культевых штифтовых конструкций, материалы, применяемые при этом.

66. Эластические штифтовые конструкции, показания к их применению, материалы, применяемые при этом, особенности подготовки канала корня.

67. Этиология патогенез частичного отсутствия зубов. Классификация дефектов зубных рядов (по Кеннеди, Гаврилову, МКБ-10), Клиника частичного отсутствия зубов. Планирование лечения пациентов с дефектами зубных рядов.

68. Вторичные деформации зубных рядов при частичном отсутствии зубов, патогенез, клиника. Изменения в височно-нижнечелюстном суставе при частичном отсутствии зубов.

69. Алгоритм лечения пациентов с частичным отсутствием зубов, снижением высоты нижнего отдела лица и вторичными деформациями зубных рядов.

70. Показания и противопоказания к изготовлению цельнолитых, МА, МК, БМ мостовидных протезов. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитых, МА, МК, БМ мостовидных протезов.

71. Правила фиксации различных конструкций мостовидных протезов. Критерии оценки качества изготовления различных конструкций мостовидных протезов.

72. Показания и противопоказания к применению съемных пластиночных протезов при частичной потере зубов. Характеристика частичных съемных протезов и их конструктивных элементов.

73. Методы фиксации и стабилизации пластиночных протезов. Кламмерная линия, её значение для фиксации съемного протеза. Границы пластиночного протеза и условия, от которых они зависят.

74. Определение центрального соотношения челюстей при изготовлении частичных съёмных протезов. Методы определения высоты нижнего отдела лица. Клинические ориентиры для подбора и постановки зубов. Проверка конструкции частичных съемных протезов. Возможные ошибки.

75. Припасовка и наложение съемных протезов. Механизм адаптации пациента к протезу. Наставления пациенту по правилам пользования и гигиеническому уходу за частичными съемными пластиночными протезами. Правила проведения коррекции протеза.

76. Медико-биологические основы лечения бюгельными протезами, их характеристика. Конструктивные элементы бюгельных протезов. Клинические показания и противопоказания к изготовлению бюгельных протезов.

77. Паралеллометр. Методики паралеллометрии. Кламмерная система Нея, выбор кламмеров в зависимости от топографии расположения межевой линии.

78. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитых бюгельных протезов на огнеупорных моделях. Оборудование и материалы, необходимые для их изготовления.

79. Изготовление цельнолитых бюгельных протезов с использованием замковой системы фиксации. Виды аттачменов, клинические условия их применения.

80. Этиология, патогенез, клиника полной адентии. Изменения в зубочелюстной системе при полной адентии. Классификации беззубых челюстей по Шредеру, Келлеру, Курляндскому. Типы слизистой по Супли. Понятие подвижность и податливость слизистой.

81. Методы фиксации и стабилизации протезов на беззубых челюстях (механические, физические, биомеханические, биофизические). Факторы стабилизации протезов на верхней и нижней челюстях при полном отсутствии зубов.

82. Особенности изготовления полных съёмных протезов при заболеваниях слизистой оболочки полости рта. Возможные материалы и методы для изготовления полных съёмных протезов.

83. Индивидуальные ложки: общая характеристика, материалы для изготовления. Методика получения функциональных оттисков, обоснование выбора слепочных материалов в зависимости от состояния слизистой оболочки альвеолярного отростка

84. Клинико-лабораторные этапы изготовления полных съёмных пластиночных протезов.

85. Антропометрические ориентиры для определения центрального соотношения челюстей. Методы определения высоты нижнего отдела и их характеристика. Последовательность определения центрального соотношения челюстей.

86. Методы постановки искусственных зубов при изготовлении полных съёмных пластиночных протезов. Особенности постановки зубов при прогнатическом и при прогнатическом соотношении альвеолярных отростков.

87. Ошибки на этапе определения центрального соотношения челюстей. Клинические признаки и тактика врача при повышении или понижении высоты нижнего отдела лица на этапе «проверка восковой конструкции протеза». Клинические признаки и тактика врача, связанные с фиксацией нижней челюсти в передней и боковых окклюзиях на предыдущем этапе.

88. Этиология, патогенез болезней периодонта. Патологические изменения в тканях периодонта при хроническом простом сложном периодонтите. Клинические, рентгенологические и лабораторные методы обследования пациентов с болезнями периодонта. Классификация болезней периодонта ВОЗ и ВНОС.

89. Что такое выносливость и резервные силы периодонта? Их значение в ортопедическом лечении заболеваний тканей периодонта. Одонтопародонтограмма, принцип ее построения и структура. Анализ функционального состояния периодонта на основе одонтопародонтограммы.

90. Причины перегрузки периодонта отдельных зубов или группы зубов. Клиническая картина и методы выявления зубов с перегруженным периодонтом. Пришлифовывание зубов как первый этап лечения болезней периодонта. Методы избирательного пришлифовывания зубов, осложнения.

91. Показания к временному и постоянному шинированию. Требования к временным и постоянным шинам. Виды временных и постоянных шин и их характеристика. Ошибки и осложнения при временном и постоянном шинировании.

92. Показания и противопоказания к ортодонтическому лечению при болезнях периодонта. Особенности ортодонтического лечения пациентов с поражением периодонта.

93. Обследование пациентов и постановка диагноза с частичной и полной адентией при протезировании с использованием имплантатов. Типы костной ткани по С. Mish. Виды дентальных имплантатов, их характеристика. (классификация, типы имплантатов).

94. Показания и противопоказания к протезированию с использованием дентальных имплантатов. Требования, предъявляемые к протезам, применяемым после дентальной имплантации.

95. Показания и противопоказания для изготовления несъемных зубных протезов с опорой на дентальные имплантаты с цементной фиксацией. Клинико-лабораторные этапы изготовления несъемных зубных протезов с опорой на дентальные имплантаты с цементной фиксацией. Ошибки и осложнения.

96. Показания и противопоказания для изготовления несъемных зубных протезов с опорой на дентальные имплантаты с винтовой фиксацией. Особенности конструирования протезов с опорой на дентальные имплантаты с винтовой фиксацией.

97. Клинико-лабораторные этапы изготовления несъемных зубных протезов с опорой на дентальные имплантаты с винтовой фиксацией. Ошибки и осложнения.

98. Показания и противопоказания, особенности конструирования, клинико-лабораторные этапы изготовления зубных протезов на дентальных имплантатах с опорой на мультиюниты. Преимущества и недостатки, ошибки и осложнения.

99. Организационные основы стоматологической ортопедической помощи в Республике Беларусь. Структура стоматологической поликлиники и ортопедического отделения.

100. Вопросы медицинской этики и деонтологии, асептики, антисептики в клинике ортопедической стоматологии. Сроки эксплуатации и гарантии качества зубных протезов.

### **Учебная дисциплина «Ортодонтия»**

1. Ортодонтия как раздел стоматологии. Цель, задачи. Основные направления развития ортодонтии. Организация работы и материально-техническое оснащение ортодонтического кабинета, ортодонтический инструментарий.

2. Изучение эстетики лица: ориентировочные плоскости головы и челюстей. Вертикальные и горизонтальные линейные параметры, и пропорции лица.

3. Изучение эстетики лица: морфологический индекс лица Гарсона, лицевой индекс Изара, интерпретация. Оценка формы лица.

4. Изучение эстетики лица: оценка профиля лица. Профильные углы, эстетическая плоскость Рикеттса, типы профиля лица по Ф.Я.Хорошилкиной.

5. Методы измерения диагностических моделей челюстей: определение недостатка места для зубов в зубном ряду (методы Нансе, Меррифилда, Литтла).

6. Методы измерения диагностических моделей челюстей: прогнозирование наличия места для постоянных зубов в зубном ряду в период смешанного прикуса (методы Джонстона-Танака, Мойерса).

7. Методы измерения диагностических моделей челюстей: изучение параметров зубных рядов (методы Пона, Коркхауза).

8. Методы измерения диагностических моделей челюстей: изучение соотношения размеров зубов верхней и нижней челюстей (методы Герлаха, Болтона).

9. Методы измерения диагностических моделей челюстей: изучение параметров апикальных базисов челюстей (метод Н.Г.Снагиной).

10. Виды перемещения зубов. Биоморфологические изменения в зубочелюстной системе при воздействии ортодонтических аппаратов: особенности перестройки тканей периодонта при корпусном и наклонно-вращательном перемещении зубов.

11. Принципы конструирования ортодонтических аппаратов. Способы фиксации ортодонтических аппаратов. Анатомическая ретенция и адгезия. Виды опоры, применяемые в ортодонтических аппаратах.

12. Проволочные элементы съемных ортодонтических аппаратов: кламмера, вестибулярные дуги, пружины. Составные части, назначение.

13. Ортодонтические винты: классификация, назначение, принцип действия. Винты для перемещения отдельных зубов и групп зубов.

14. Ортодонтические винты: винты для нормализации формы зубных рядов и для межчелюстного действия. Правила установки винтов в ортодонтические аппараты.

15. Клинико-лабораторные этапы изготовления одночелюстного съемного ортодонтического аппарата методом горячей полимеризации.

16. Клинико-лабораторные этапы изготовления одночелюстного съемного ортодонтического аппарата методом холодной полимеризации пластмассы.

17. Клинико-лабораторные этапы изготовления одночелюстного съемного ортодонтического аппарата методом пневмовакуумного формирования.

18. Клинико-лабораторные этапы изготовления двухчелюстного съемного ортодонтического аппарата методом горячей полимеризации пластмассы.

19. Клинико-лабораторные этапы изготовления двухчелюстного съемного ортодонтического аппарата методом холодной полимеризации пластмассы.

20. Характеристика I и II периодов формирования прикуса.

21. Характеристика III периода формирования прикуса.

22. Характеристика IV периода формирования прикуса.

23. Характеристика V периода формирования прикуса.

24. Классификация зубочелюстных аномалий Э. Энгля. Достоинства и недостатки.

25. Порядок постановки ортодонтического диагноза по Ф.Я. Хорошилкиной.

26. Клинический метод обследования в ортодонтии.

27. Функциональная проба Ильиной-Маркосян, клиническая проба Эшлера-Битнера.

28. Внутриротовая рентгенография зубов. Рентгенография срединного небного шва. Методика проведения исследования, величина лучевой нагрузки. Информативность методов в ортодонтии.

29. Панорамная рентгенография и ортопантомография челюстей. Методика проведения исследований, величина лучевой нагрузки. Информативность методов в ортодонтии.

30. Рентгенография кисти руки. Методика проведения исследования, величина лучевой нагрузки. Информативность метода в ортодонтии.

31. Телерентгенография лицевого скелета. Методика и правила проведения исследования, величина лучевой нагрузки. Информативность метода в ортодонтии.

32. Конусно-лучевая компьютерная томограмма лицевого скелета (КЛТКТ). Возможности применения метода исследования в ортодонтии.

33. Электромиография и миотонометрия жевательных и мимических мышц. Цель и задачи. Методика проведения, интерпретация результатов исследований.

34. Методы лечения зубочелюстных аномалий: характеристика, показания к применению в зависимости от периода формирования прикуса. Принципы лечения зубочелюстных аномалий в различные периоды формирования прикуса.

35. Миотерапия. Цель, задачи, возрастные показания к применению в ортодонтии. Правила и принципы проведения. Снижение выносливости жевательных и мимических мышц. Дозирование нагрузки в зависимости от степени снижения выносливости мышц.

36. Аппаратурный метод лечения зубочелюстных аномалий: характеристика, показания к применению. Условия, необходимые для перемещения зубов. Виды перемещения зубов.

37. Классификация ортодонтических аппаратов по назначению и механизму действия. Примеры.

38. Ортодонтические аппараты механического действия: характеристика, особенности конструкции, примеры. Возможности использования.

39. Функционально-направляющие ортодонтические аппараты: характеристика, особенности конструкции, примеры. Возможности использования.

40. Функционально-действующие ортодонтические аппараты: характеристика, особенности конструкции, примеры. Возможности использования.

41. Стандартные функционально-действующие ортодонтические аппараты (эластопозиционеры). Разновидности.

42. Индивидуально изготовленные функционально-действующие ортодонтические аппараты. Разновидности.

43. Классификация ортодонтических аппаратов по способу и месту действия, месту расположения, конструкции, способу фиксации. Разновидности.

44. Комплексный метод лечения зубочелюстных аномалий. Абсолютные и относительные ортодонтические показания к удалению зубов.

45. Метод Хотца: показания и противопоказания к применению. Методика проведения.

46. Хирургический метод лечения зубочелюстных аномалий: характеристика, отличия от комплексного. Роль врача-ортодонта в хирургическом лечении аномалий прикуса.

47. Протетический метод лечения зубочелюстных аномалий. Показания к протезированию дефектов зубов, зубных рядов, челюстей у детей и подростков.

48. Детские съемные зубные протезы: особенности, сроки замены в зависимости от периода формирования прикуса. Виды коронок (колец), применяемых в ортодонтии: назначение, особенности изготовления. Подготовка временных и постоянных зубов к фиксации ортодонтических коронок (колец).

49. Аномалии размеров зубов: виды, этиология, клиническая картина, диагностика. Лечение в различные периоды формирования прикуса.

50. Аномалии сроков прорезывания зубов: этиология, клиническая картина, диагностика. Лечение в различные периоды формирования прикуса.

51. Аномалии числа зубов: этиология, клиническая картина, диагностика. Лечение в различные периоды формирования прикуса.

52. Аномалии положения зубов в сагиттальной плоскости: этиология, клиническая картина, диагностика. Лечение в различные периоды формирования прикуса (аппараты) в соответствии с клиническим протоколом.

53. Аномалии положения зубов в вертикальной плоскости: этиология, клиническая картина, диагностика. Лечение в различные периоды формирования прикуса (аппараты) в соответствии с клиническим протоколом.

54. Аномалии положения зубов в горизонтальной плоскости: этиология, клиническая картина, диагностика. Лечение в различные периоды формирования прикуса (аппараты) в соответствии с клиническим протоколом.

55. Диастема: виды, этиология, клиническая картина, диагностика. Показания и сроки пластики уздечки верхней губы. Лечение диастемы в зависимости от вида (аппараты) в соответствии с клиническим протоколом.

56. Аномалии зубных дуг в сагиттальной плоскости. Удлинение зубных рядов: этиология, клиническая картина, диагностика. Лечение в различные периоды формирования прикуса в соответствии с клиническим протоколом.

57. Аномалии зубных дуг в сагиттальной плоскости. Укорочение зубных рядов: этиология, клиническая картина, диагностика. Лечение в различные периоды формирования прикуса в соответствии с клиническим протоколом.

58. Аномалии зубных дуг в вертикальной плоскости. Зубоальвеолярное удлинение и зубоальвеолярное укорочение: этиология, клиническая картина, диагностика. Лечение в различные периоды формирования прикуса в соответствии с клиническим протоколом.

59. Аномалии зубных дуг в горизонтальной плоскости. Сужение и расширение зубных рядов: этиология, клиническая картина, диагностика. Лечение в различные периоды формирования прикуса в соответствии с клиническим протоколом.

60. Дистальный прикус: этиология, клиническая картина, диагностика в соответствии с клиническим протоколом. Морфологические нарушения на уровне зубов, зубных рядов и челюстей.

61. Дистальный прикус: профилактика и лечение в период временного прикуса в соответствии с клиническим протоколом.

62. Дистальный прикус: лечение в период смешанного прикуса в соответствии с клиническим протоколом. Ретенция достигнутых результатов. Ошибки и осложнения.

63. Дистальный прикус: лечение в период постоянного прикуса в соответствии с клиническим протоколом. Ретенция достигнутых результатов. Ошибки и осложнения.

64. Мезиальный прикус: этиология, клиническая картина, диагностика в соответствии с клиническим протоколом. Морфологические нарушения на уровне челюстей, зубных рядов и отдельных зубов.

65. Мезиальный прикус: профилактика и лечение в период временного прикуса в соответствии с клиническим протоколом.

66. Мезиальный прикус: лечение в период смешанного прикуса в соответствии с клиническим протоколом. Ретенция достигнутых результатов. Ошибки и осложнения.

67. Мезиальный прикус: лечение в период постоянного прикуса в соответствии с клиническим протоколом. Ретенция достигнутых результатов. Ошибки и осложнения.

68. Глубокий прикус: этиология, клиническая картина, диагностика в соответствии с клиническим протоколом. Морфологические нарушения на уровне челюстей, зубных рядов и отдельных зубов.

69. Глубокий прикус: профилактика и лечение в периоды временного и смешанного прикуса в соответствии с клиническим протоколом. Ошибки и осложнения, ретенция достигнутых результатов.

70. Глубокий прикус: лечение в период постоянного прикуса в соответствии с клиническим протоколом. Ошибки и осложнения, ретенция достигнутых результатов.

71. Открытый прикус: этиология, клиническая картина, диагностика в соответствии с клиническим протоколом. Морфологические нарушения на уровне челюстей, зубных рядов и отдельных зубов. Формы открытого прикуса.

72. Открытый прикус: профилактика и лечение в период временного прикуса в соответствии с клиническим протоколом.

73. Открытый прикус: лечение в период смешанного прикуса в соответствии с клиническим протоколом. Ошибки и осложнения, ретенция достигнутых результатов.

74. Открытый прикус: лечение в период постоянного прикуса в соответствии с клиническим протоколом. Ошибки и осложнения, ретенция достигнутых результатов.

75. Перекрестный прикус: этиология, клиническая картина, диагностика в соответствии с клиническим протоколом. Морфологические нарушения на

уровне челюстей, зубных рядов и отдельных зубов. Формы перекрестного прикуса. Дифференциальная диагностика форм перекрестного прикуса.

76. Перекрестный прикус без смещения нижней челюсти: профилактика и лечение в период временного прикуса в соответствии с клиническим протоколом.

77. Перекрестный прикус без смещения нижней челюсти: лечение в период смешанного прикуса в соответствии с клиническим протоколом. Ошибки и осложнения, ретенция достигнутых результатов.

78. Перекрестный прикус без смещения нижней челюсти: лечение в период постоянного прикуса в соответствии с клиническим протоколом. Техника раскрытия срединного небного шва: показания, аппараты. Ошибки и осложнения, ретенция достигнутых результатов.

79. Перекрестный прикус со смещением нижней челюсти: профилактика и лечение в период временного прикуса в соответствии с клиническим протоколом.

80. Перекрестный прикус со смещением нижней челюсти: лечение в период смешанного прикуса в соответствии с клиническим протоколом.

81. Перекрестный прикус со смещением нижней челюсти: лечение в период постоянного прикуса в соответствии с клиническим протоколом. Ошибки и осложнения, ретенция достигнутых результатов.

82. Врожденные расщелины челюстно-лицевой области: классификация, этиология, клиническая картина, диагностика.

83. Этапы ортодонтического лечения детей с врожденной изолированной расщелиной верхней губы и альвеолярного отростка, роль врача-ортодонта.

84. Этапы ортодонтического лечения детей с врожденной изолированной расщелиной мягкого и твердого неба, роль врача-ортодонта.

85. Этапы ортодонтического лечения детей с врожденной сквозной односторонней расщелиной верхней губы, альвеолярного отростка, мягкого и твердого неба, роль врача-ортодонта.

86. Этапы ортодонтического лечения детей с врожденной сквозной двусторонней расщелиной верхней губы, альвеолярного отростка, мягкого и твердого неба, роль врача-ортодонта.

87. Контроль пространства в зубном ряду при ранней потере временных зубов: показания к проведению, выбор ортодонтических конструкций.

88. Управление пространством в зубном ряду: показания к проведению, выбор ортодонтических конструкций.

89. Брекет-система: показания и противопоказания к применению, разновидности. Расположение брекетов на зубах, способы фиксации элементов брекет-системы. Отличительные особенности брекет-системы от съемных ортодонтических аппаратов.

90. Шесть ключей идеальной окклюзии по Л. Эндрюсу.

91. Этапы лечения брекет-системой согласно механики Беннетта Дж. и Маклафлина Р. Первый этап лечения брекет-системой. Виды опоры.

92. Второй этап лечения брекет-системой согласно механики Беннетта Дж. и Маклафлина Р. Характеристика проволочных дуг, используемых для выравнивания зубов.

93. Третий этап лечения брекет-системой согласно механики Беннетта Дж. и Маклафлина Р. Особенности контроля опоры у пациентов с увеличенной и уменьшенной нижней частью лица.

94. Четвертый этап лечения брекет-системой согласно механики Беннетта Дж. и Маклафлина Р. Механизмы скольжения и бесколебательного перемещения зубов.

95. Пятый этап лечения брекет-системой согласно механики Беннетта Дж. и Маклафлина Р. Конечные мероприятия.

96. Ретенция достигнутых результатов лечения брекет-системой. Способы ретенции. Съёмные и несъёмные ретейнеры. Причины рецидивов зубочелюстно-лицевых аномалий, методы их предупреждения.

97. Система прозрачных капп для лечения зубочелюстных аномалий (элайнеры). Показания к применению, методика работы.

98. Микроимплантаты в ортодонтии. Виды, особенности установки и использования.