**ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ**

**«ПРОПЕДЕВТИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ»**

**2023/2024 учебный год**

1.История развития стоматологии, вклад отечественных ученых в развитие отечественной стоматологии.

2. Цель и задачи стоматологии, стоматологические школы, основные этапы развития стоматологии). Стоматология как единый раздел общей медицины, ее связь с другими науками (физикой, математикой, химией, металлургией, материаловедением, и т.д.). Место пропедевтики в системе стоматологического образования.

3. Организация и структура стоматологической поликлиники, терапевтического отделения и ортопедического кабинетов.

4. Санитарно-гигиенические нормы, предъявляемые к терапевтическому стоматологическому кабинету. Техника безопасности.

5.Медицинская документация. Медицинская карта стоматологического пациента. Отчетная документация терапевтического, ортопедического отделения. Современное программное обеспечение стоматологического приема.

6. Общая методология. Определение понятий «симптом», «синдром», «патологическое состояние», «болезнь», «нозологическая форма». Задачи ортопедического лечения.

7.Этапы диагностического процесса. Предварительный и окончательный диагноз. Нозологическая форма. Классификация МКБ-10.План лечения, этапы.

8. Стоматологические установки. Виды и принципы работы. Уход за инструментарием и оборудованием.

9. Эргономические основы организации рабочего места. Техника безопасности.

10. Эргономические основы организации рабочего места. «Работа в четыре руки».

11.Этика и деонтология в работе врача-стоматолога

12.Этика, право в стоматологии. Этические аспекты профессиональной деятельности врача-стоматолога. Этика в стоматологии

 13.Техника безопасностив клинике и в лаборатории (сдача технического минимума с регистрацией в специальном журнале). Санитарно-гигиенические нормативы для стоматологических кабинетов и зуботехнических лабораторий:

14. Дезинфекция, стерилизация, средства защиты медицинского персонала и больных. Обработка рук врача стоматолога

15. Стоматологические наконечники. Виды и принципы работы.

16. Стоматологические боры. Международная стандартизация. Назначение. Выбор при работе.

17. Абразивные стоматологические инструменты и характеристика. Международная стандартизация. Назначение.

18. Стоматологический инструментарий. Классификация. Функциональное назначение.

19.Филогенез и онтогенез зубочелюстной системы. Взаимосвязь формы и функции в различные возрастные периоды.

20. Клиническая анатомия постоянных резцов и клыков верхней челюсти ,. Анатомо-топографические особенности полости зуб, каналов резцов, клыков, постоянного прикуса. Формула обозначения зубов.

21. Клиническая анатомия постоянных резцов и клыков нижней челюсти , анатомо-топографические особенности полости зуба, каналов резцов, клыков постоянного прикуса

22. Клиническая анатомия постоянных премоляров нижней челюсти, анатомо-топографические особенности полости зуба, каналов премоляров постоянного прикуса.

23. Клиническая анатомия постоянных премоляров верхней челюсти , анатомо-топографические особенности полости зуба, каналов премоляров постоянного прикуса.

24. Клиническая анатомия постоянных моляров верхней челюсти , анатомо-топографические особенности полости зуба, каналов моляров постоянного прикуса.

25. Клиническая анатомия постоянных моляров нижней челюсти , анатомо-топографические особенности полости зуба, каналов моляров постоянного прикуса.

 26. Признаки принадлежности зуба к правой или левой стороне челюсти.

27. Анатомическое строение верхней и нижней челюсти. Макро- и микроскопическое строение челюстных костей. Контрфорсы (А.Т.Бусыгин).

28. Анатомо-функциональное строение пародонта: определение; выносливость пародонта к жевательному давлению в норме и при патологии; резервные силы пародонта зуба. Физиологическая и патологическая подвижность зубов.

29.Пародонтограмма. Ее составление и анализ. (В.Ю.Курляндский, А.Т.Бусыгин).

30.Височно-нижнечелюстной сустав:топографические взаимоотношения элементов суставов. Возрастные особенности формирования суставов под влиянием функции и вида прикуса.

31. Мышцы, перемещающие нижнюю челюсть, их деление по функциям.

 32.Биомеханика жевательного аппарата*:* фазы жевательных движений нижней челюсти при откусывании и разжевывании пищи. Сагиттальные движения нижней челюсти. Характер перемещения головок нижней челюсти при этих движениях. Угол сагиттального суставного и резцового путей. Соотношение зубных рядов при выдвижении нижней челюсти. Боковые движения нижней челюсти. Характер перемещения головок нижней челюсти. Определение понятий «рабочая» и «балансирующая» стороны. Угол трансверзального суставного и резцового путей.

33. Строение слизистой оболочки рта. Понятие о податливости и подвижности ее. 34.Обследование больного в стоматологии, осмотр рта, инструменты

35.Рентгенологические методы исследования стоматологии ОПТГ, прицельная рентгенография

 36.Мастикациография, методика и показания к ее применению.

 37.Терапевтическая, хирургическая, специальная подготовка рта к зубному протезированию.

 38. Асептика в стоматологии.

39. Профилактика перекрёстной инфекции. Правила обработки инструментария, оттисков и зубных протезов.

40. Классификации стоматологических материалов по назначении и химической природе. Свойства стоматологических материалов и их влияние на выбор материала для восстановления утраченной функции зубочелюстной системы.

41. Материаловедение, методы определения прочности материалов, применяемых на терапевтическом и ортопедическом приемах. Влияние химической природы материалов на их поведение при нагружении. Понятие размерная точность при выборе оттискного материала.

42. Критерии качества стоматологических материалов. Биологическая оценка стоматологических материалов, эффективность и безопасность. Порядок испытаний и регистрации стоматологических материалов. Системы международных и национальных стандартов.

43.Материаловедение: твердость и способы ее определения. Понятия шероховатость, абразивность, износ поверхности стоматологических материалов.

44. Методы обследования пациента**.** Внешний осмотр. Обследование височно-нижнечелюстного суставов и жевательных мышц. Обследование рта.

45. Инструментальные методы в стоматологии (электромиография, электроодонтодиагностика, жевательные пробы и др. методы).

46.Рентгенологические методы обследования: КЛКТ, магнитно- резонансная томография в стоматологии

47. Функциональные методы исследования в стоматологии

48.Слюна, свойства смешанной слюны.

49. Стеклоиономерные цементы. Состав. Свойства. Показания к применению. Методика приготовления и пломбирования.

50..Классификации в стоматологии Блэка, Кеннеди, Эльбрехта, Суппле, Гаврилова, Люнда, Шредера, Дойникова, Курляндского.

**ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ**

**«ПРОПЕДЕВТИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ»**

 **(Ортопедическая стоматология)**

1. Анатомо-функциональное строение зубных рядов: зубные ряды, их форма на верхней и нижней челюстях. Факторы, обеспечивающие устойчивость зубов (межзубные контакты, круговые и межзубные связки, наклон зубов, расположение коней). Зубная, альвеолярная и базальная дуги.
2. Прикус, определение. Виды прикуса и их характеристика
3. Артикуляция и окклюзия. Виды окклюзии. А.Я.Катц.
4. Методы изучения жевательных движений нижней челюсти (мастикациография).
5. Жевательная эффективность, понятие. Статические методы ее определения (Н.И.Агапов, И.М.Оксман).
6. Функциональные методы определения жевательной эффективности (Христиансен, И.С.Рубинов, Гельман, Демнер).
7. Аппараты, воспроизводящие движение нижней челюсти - окклюдаторы и артикуляторы.
8. Обследование височно-нижнечелюстного сустава и жевательных мышц.
9. Ортопедическое лечение дефектов твёрдых тканей зубов вкладками. Виды вкладок. Формирование полостей под вкладки. Показания к различным видам вкладок.
10. Клинико-лабораторные этапы изготовления несъёмных конструкций протезов при дефектах твёрдых тканей зубов: вкладок (inlay, onlay, overlay, pinlay),
11. Штифтовые конструкции. Клинико-лабораторные этапы изготовления несъёмных конструкций протезов при дефектах твёрдых тканей зубов;штифтовых конструкций (штифтовыми конструкциями.
12. Модельные, моделировочные материалы , классификации, состав, свойства,
13. Формовочные материалы – состав, свойства, применение
14. Воск в стоматологии, свойства, виды, применение
15. Абразивные материалы в ортопедической стоматологии
16. Оттискные материалы на стоматологическом приеме
17. Классификация оттискных материалов, требования, предъявляемые к ним, показания к применению
18. Оттискные ложки, критерии их выбора и оценки оттиска
19. Гипс и его характеристики, классификация, применение
20. А- силиконы- характеристика, применение
21. С-Силиконы- характеристика, применение
22. Стоматологическая керамика, состав, разновидности. Изготовление керамических протезов методом нанесения и прессования
23. Огнеупорные материалы, применяемые для литья металлических деталей, аппараты для литья.
24. Режущие инструменты для препарирования твердых тканей зуба . Методы защиты зубов после их препарирования.
25. Получение гипсовой модели челюстей, комбинированной модели.
26. Индивидуальные оттискные ложки, материалы и методы изготовления.
27. Методики получения оттисков, возможные осложнения и их предупреждение.
28. Вспомогательные материалы в ортопедической стоматологии.
29. Металлы, сплавы металлов, применяемые в ортопедической стоматологии, требования к ним.
30. Пластмассы, применяемые в ортопедической стоматологии, состав, физико-химические свойства.
31. Методика полимеризации зубных протезов из пластмассы, режим полимеризации. Полимеризация зубных протезов под давлением
32. Искусственные зубы, классификация, виды, требования, предъявляемые к ним
33. Асептика в клинике ортопедической стоматологии. Современные методы дезинфекции оттисков .
34. Методы литья металлических деталей зубных протезов.
35. Классификация дефектов коронок зубов с точки зрения их восстановления вкладками. Методика препарирования зубов под вкладки. Способы фиксации вкладок. Способы моделирования, получения оттиска и изготовления вкладок.
36. Показания к протезированию штифтовыми зубами. Разновидности штифтовых зубов. Подготовка корня к протезированию штифтовыми зубами различной конструкции. Методика фиксации
37. Материалы для изготовления временных ортопедических конструкций
38. Материалы для временной фиксации ортопедических конструкций, понятие временный материал и его отличие от постоянного конструкционного материала. Требования к временным материалам.
39. Основные материалы в ортопедической стоматологии. (Классификация и общая характеристика основных (конструкционных) восстановительных материалов для ортопедической стоматологии, примеры.
40. Технологические и манипуляционные свойства стоматологических цементов. Классификации по составу и назначению. Сравнение свойств неорганических и полимерных цементов. Механизм твердения цементов. Цементы двойного механизма отверждения.
41. Полимерные материалы для изготовления базисов съемных зубных протезов. Методы оценки технологических и манипуляционных свойств акриловых полимерных материалов для изготовления базисов съемных зубных протезов. Сравнение свойств акриловых материалов для изготовления базисов протезов разного способа отверждения.
42. Полимерные материалы для изготовления базисов съемных зубных протезов,технология изготовления полимер-мономерной композиции. Понятия пористость, остаточный мономер, водопоглощение. Процесс радикальной полимеризации в получении порошка базисных материалов и полимеризата из полимер-мономерной композиции. Принципиальный состав и механизм отверждения акриловых материалов холодного отверждения.
43. Инструменты ортопедического кабинета для препарирования зубов: карборундовые, алмазные, боры из твердосплавных металлов; алмазные диски, турбинные алмазные головки. Разновидности. Показания к применению. Требования к режущему инструменту. Средства изоляции от слюны.
44. Оптический оттиск, аппараты, методика получения
45. Материалы для cad/ cam изготовления ортопедических конструкций

**ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ**

**«ПРОПЕДЕВТИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ»**

(терапевтическая стоматология)

1. Пломбировочные материалы для временной пломбы. Состав, свойства, показания к применению.
2. Прокладочные материалы: лечебные, изолирующие. Состав, свойства, показания к применению. Способы наложения лечебных и изолирующих прокладок.
3. Пломбировочные материалы для постоянных пломб. Классификация. Требования, предъявляемые к пломбировочным материалам.
4. Стоматологические цементы. Классификация.
5. Фосфатные цементы. Состав. Положительные и отрицательные свойства. Показания к использованию.
6. Фосфатные цементы. Состав. Положительные и отрицательные свойства. Показания к использованию.
7. Силикатные цементы. Состав. Положительные и отрицательные свойства. Показания к использованию.
8. Силикофосфатные цементы. Состав. Положительные и отрицательные свойства. Показания к использованию.
9. Поликарбоксилатные цементы. Состав. Положительные и отрицательные свойства. Показания к использованию.
10. Стеклоиномерные цементы. Состав. Положительные и отрицательные свойства. Показания к использованию.
11. Инструменты для замешивания и внесения пломбировочных материалов в кариозную полость.
12. Основные требования к композиционным материалам (ISO). Полимерная матрица (органический матрикс). Компоненты и свойства неорганического наполнителя.
13. Преимущества и недостатки химически активируемых композитов. Основные этапы при изготовлении пломбы из композита химического отверждения.
14. Композитные материалы светового способа отверждения: положительные и отрицательные свойства, Основные этапы при изготовлении пломбы из композита светового отверждения.
15. Положительные и отрицательные свойства макрогибридных (макрофильных) композитов, показания к применению.
16. Пожительные и отрицательные свойства микрогибридных (микрофильных) композитов, показания к применению.
17. Положительные и отрицательные свойства гибридных композитов, показания к применению.
18. Компомеры: состав, свойства, показания к использованию. Техника клинического применения.
19. Амальгама. Состав, свойства. Техника клинического применения. Показания к применению.
20. Герметики для восстановительной и профилактической стоматологии. Виды. Свойства. Техника клинического применения.
21. Полимеризационная усадка. Направление полимеризационной усадки у композитов химического и светового отверждения.
22. Механизм адгезии пломбировочных материалов к тканям зуба.
23. Адгезивные системы: состав, принцип взаимодействия с тканями зуба, техника клинического применения.
24. Кислотное травление: цель, техника клинического применения. Возможные ошибки и осложнения.
25. Дайте определение понятиям «тотальное травление», «гибридный слой», «смазанный слой», «ингибированный слой».
26. Понятие о кариесе зубов. Классификация кариозных полостей по Блеку.
27. Методы лечения кариеса зубов.
28. Цель этапа раскрытия кариозной полости. Боры, используемые для раскрытия кариозной полости.
29. Цель проведения этапа некрэктомии. Инструменты, используемые для проведения некрэктомии.
30. Критерии окончательного препарирования кариозной полости. Требования, предъявляемые к сформированной кариозной полости.
31. Ретенционный пункт. Цель создания ретенционного пункта.
32. Основные принципы препарирования твёрдых тканей зуба с учётом биологической целесообразности и технической рациональности.
33. Требования, предъявляемые к формированию полости для работы с композитами.
34. Принципы и этапы препарирования кариозных полостей I класса.
35. Принципы и этапы препарирования кариозных полостей II класса.
36. Принципы и этапы препарирования кариозных полостей III класса.
37. Принципы и этапы препарирования кариозных полостей IV класса.
38. Принципы и этапы препарирования кариозных полостей V класса.
39. Современные методики препарирования кариозных полостей: техника микропрепарирования (МI-терапия), ART-методика, техника «туннельного препарирования» и др.
40. Ошибки и осложнения при препарировании кариозных полостей.
41. Методы восстановления анатомической формы коронки зуба пломбировочными материалами.
42. Техника клинического применения пломбировочных материалов при пломбировании кариозных полостей I класса.
43. Техника клинического применения пломбировочных материалов при пломбировании кариозных полостей П класса.
44. Техника клинического применения пломбировочных материалов при пломбировании кариозных полостей Ш и IV классов.
45. Техника клинического применения пломбировочных материалов при пломбировании кариозных полостей V класса.
46. Физиологическое значение контактного пункта, методика его восстановления при пломбировании кариозных полостей II, III, IV классов.
47. Инструменты для внесения и формирования пломб. Аксессуары для финишной отделки пломб. Техника клинического применения.
48. Матрицы, разделительные пластинки, матрицедержатели и клинья для восстановления контактного пункта. Техника клинического применения.
49. Ошибки и осложнения в процессе пломбирования. Факторы, влияющие на долговечность пломбы.
50. Эндодонтия. Цель и задачи.
51. Топографо-анатомические особенности полостей различных групп зубов.
52. Эндодонтический инструментарий: классификация, назначение, правила применения. Стандарты ISO.
53. Основные принципы эндодонтической обработки корневого канала.
54. Этапы эндодонтической обработки корневого канала методом «Step-back».
55. Этапы эндодонтической обработки корневого канала методом «Crown-down».
56. Методы пломбирования корневых каналов. Инструментарий, применяемый для пломбирования корневых каналов.
57. Материалы для пломбирования корневых каналов. Классификация.
58. Нетвердеющие материалы: состав, свойства, показания к применению. Техника клинического применения.
59. Твердеющие материалы: состав, свойства, показания к применению. Техника клинического применения.
60. Твердые материалы: состав, свойства, показания к применению. Техника клинического применения.
61. Герметики для пломбирования корневых каналов на основе эпоксидных смол. Состав, свойства. Методика приготовления и техника пломбирования.
62. Материалы для пломбирования корневых каналов из стеклоиономера. Состав, свойства. Методика приготовления и техника пломбирования.
63. Параметры стандартизации гуттаперчевых штифтов.
64. Методика пломбирования корневых каналов одной пастой. Показания к использованию метода одного штифта.
65. Методика пломбирования корневых каналов одиночным штифтом с силером. Показания к использованию.
66. Методы пломбирования корневых каналов с использованием гуттаперчи.
67. Обтурация корневых каналов методом латеральной конденсации Инструменты, используемые при проведении метода латеральной конденсации. Этапы.
68. Восстановление коронок зубов после эндодонтического лечения с использованием внутриканальных штифтов.
69. Виды зубных отложений. Их роль в возникновении заболеваний полости рта (кариес, болезни пародонта).
70. Средства и методы, используемые для выявления зубных отложений.
71. Методы удаления над- и поддесневых зубных отложений. Инструменты. Аппликация лекарственных средств в полости рта.
72. Состав и свойства хромоникелевых и кобальтохромовых сплавов, применяемых в ортопедической стоматологии.
73. Состав и свойства кобальтохромовых сплавов, применяемых в стоматологии
74. Клинико-лабораторные этапы изготовления несъёмных конструкций протезов при дефектах твёрдых тканей зубов: вкладок (inlay, onlay, overlay, pinlay),
75. Штифтовые конструкции. Клинико-лабораторные этапы изготовления несъёмных конструкций протезов при дефектах твёрдых тканей зубов; штифтовых конструкций (штифтовыми конструкциями
76. Профилактика ургентных состояний в клинике ортопедической стоматологии (анамнез, режим препарирования).