

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Фонд оценочных средств
для оценки сформированности компетенций (части компетенций)
при аттестации по итогам освоения дисциплины

Современные технологии в профилактической стоматологии

для студентов 1-2 курса,

направление подготовки (специальность)

31.02.06 Стоматология профилактическая
квалификация: Гигиенист стоматологический,
на базе среднего общего образования программа: 1 год 10 месяцев

форма обучения
очная

Образовательная программа, реализуется ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России по направлению подготовки 31.02.06 Стоматология профилактическая (уровень среднего профессионального образования), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 06 июля 2022 г., № 530, профессионального стандарта «Об утверждении профессионального стандарта «Гигиенист стоматологический», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 июля 2020 г., № 469н. Рабочая программа составлена с учётом учебного плана специальности 31.02.06 Стоматология профилактическая.

Компетенция	Номера заданий в тестовой форме	Номера ситуационных задач
ПК 2.1	1-134	1

ПК 2.1. Обеспечивать требования охраны труда, правил техники безопасности, санитарно-эпидемиологического и гигиенического режимов при оказании первичной доврачебной медико-санитарной помощи по профилактике стоматологических заболеваний.

Оценочные средства для текущего контроля

Код и наименование компетенции	Оценочные средства
ПК 2.1. Проводить лечебные, профилактические мероприятия и контроль их эффективности при оказании первичной доврачебной медико-санитарной помощи.	Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор) 1. Основное преимущество метода Air-flow Professional при профессиональной гигиене полости рта заключается в: А) Возможности удаления поддесневых зубных отложений Б) Бережном удалении наддесневых отложений и пигментных пятен без повреждения эмали В) Стерилизации корневых каналов Г) Отбеливании зубов на 8 тонов за одну процедуру Ключ: Б 2. Для герметизации фиссур у детей с высоким риском кариеса предпочтительнее использовать: А) Компомеры Б) Стеклоиономерные цементы В) Композитные материалы с адгезивной системой Г) Амальгамы Ключ: В 3. Лазерная флуоресцентная диагностика (прибор DIAGNOdent) позволяет выявить: А) Только клинически выраженный кариес Б) Деминерализацию эмали на стадии «белого пятна» до образования кариозной полости В) Состояние пародонта Г) Наличие корневых кист Ключ: Б 4. Фотодинамическая терапия (ФДТ) в профилактике стоматологических заболеваний применяется для: А) Отбеливания зубов Б) Селективного уничтожения патогенных микроорганизмов в биопленке при активации фотосенсибилизатора светом определённой длины волны В) Ускорения минерализации эмали Г) Замены профессиональной гигиены Ключ: Б 5. Система Vector Paro при лечении пародонтита обеспечивает:

- А) Ультразвуковую кавитацию в сочетании с подачей абразивной суспензии для деликатной обработки корневых поверхностей
Б) Лазерную вапоризацию грануляций
В) Электрохирургическое иссечение десны
Г) Озонирование пародонтальных карманов
Ключ: А
6. Цифровая визиоскопия (интраоральная камера) в профилактической деятельности используется преимущественно для:
А) Замены рентгенографии
Б) Визуализации и демонстрации пациенту начальных изменений твёрдых тканей зубов, состояния дёсен, качества гигиены
В) Измерения глубины пародонтальных карманов
Г) Определения уровня сахара в слюне
Ключ: Б
7. При проведении реминерализующей терапии с использованием препарата «ICON» показанием является:
А) Глубокий кариес
Б) Кариес в стадии пятна («белое пятно») без нарушения целостности эмали
В) Гиперестезия зубов
Г) Клиновидный дефект
Ключ: Б
8. Технология использования биоактивных стеклоиономерных цемента (например, EQUIA Forte) при герметизации фиссур обеспечивает:
А) Только механическую изоляцию фиссур
Б) Длительное высвобождение фтора, кальция и фосфата с реминерализующим эффектом
В) Немедленное отбеливание зубов
Г) Анестезирующий эффект
Ключ: Б
9. Озонотерапия в профилактической стоматологии применяется для:
А) Замены профессиональной гигиены
Б) Дезинфекции эмали перед герметизацией фиссур и обработки кариозных полостей на стадии пятна
В) Лечения пульпита
Г) Хирургического удаления зубов

Ключ: Б

10. Мобильные приложения для пациентов в системе профилактики стоматологических заболеваний используются для:

А) Замены визита к врачу

Б) Напоминания о чистке зубов, сроках повторных осмотров, отслеживания выполнения рекомендаций

В) Диагностики кариеса по фотографии

Г) Подбора зубной пасты без консультации специалиста

Ключ: Б

11. При использовании ультразвукового скалера Piezon Master 700 рекомендуемая мощность для деликатной обработки корневых поверхностей при пародонтите составляет:

А) 100% мощности

Б) 20–30% мощности

В) 70–80% мощности

Г) Мощность не регулируется

Ключ: Б

12. Технология «микроабразии» применяется для устранения:

А) Глубокого кариеса

Б) Поверхностных пигментных пятен и гипоплазии эмали

В) Поддесневых зубных отложений

Г) Пародонтальных карманов

Ключ: Б

13. Для оценки эффективности профессиональной гигиены с применением технологии Air-flow рекомендуется использовать индекс:

А) КПУ

Б) РНР (зубной налёт по Грину-Вермиллиону) до и после процедуры

В) ИПСП

Г) О'Лири

Ключ: Б

14. Система «кариес-детектор» (например, на основе красителя) используется для:

А) Выявления деминерализованных участков эмали, не видимых визуально

Б) Определения глубины кариозной полости

В) Диагностики пульпита

Г) Оценки состояния пародонта

Ключ: А

15. При проведении фторирования зубов у детей методом электрофореза основным преимуществом является:

А) Возможность введения ионов фтора в глубокие слои эмали за счёт гальванического тока

Б) Мгновенное отбеливание зубов

В) Полная замена герметизации фиссур

Г) Анестезирующий эффект

Ключ: А

16. Технология использования пробиотиков (например, *Lactobacillus reuteri*) в профилактике кариеса направлена на:

А) Замену профессиональной гигиены

Б) Модуляцию состава микробиоты полости рта в пользу не кариесогенных штаммов

В) Немедленное уничтожение всех бактерий

Г) Отбеливание зубов

Ключ: Б

17. Цифровой оттиск при планировании ортопедического лечения в профилактических целях позволяет:

А) Заменить рентгенографию

Б) Создать 3D-модель челюстей для анализа окклюзии и планирования прикусных накладок при бруксизме

В) Диагностировать кариес в фиссурах

Г) Измерить уровень глюкозы в слюне

Ключ: Б

18. При применении лазера Er:YAG для профилактики кариеса используется эффект:

А) Термической коагуляции пульпы

Б) Селективного удаления деминерализованной эмали с сохранением здоровых тканей

В) Отбеливания зубов

Г) Стерилизации корневых каналов

Ключ: Б

19. Технология определение уровня *S. mutans* и лактобацилл в слюне применяется для:

А) Постановки диагноза «кариес»

Б) Оценки индивидуального риска развития кариеса и персонализации профилактической программы

В) Диагностики пародонтита
Г) Определения группы крови пациента
Ключ: Б

20. При использовании системы адгезивной герметизации фиссур с предварительным нанесением бонда основная цель этапа кондиционирования эмали 37% фосфорной кислотой – это:

А) Отбеливание зуба
Б) Создание микроретенции для надёжной фиксации герметика
В) Уничтожение бактерий
Г) Снижение гиперестезии
Ключ: Б

21. Технология «лазерная биостимуляция» низкоинтенсивным лазером (НИЛИ) в профилактике применяется для:

А) Удаления зубных отложений
Б) Ускорения заживления тканей пародонта после профессиональной гигиены
В) Отбеливания зубов
Г) Диагностики кариеса
Ключ: Б

22. При проведении профессиональной гигиены методом Air-flow с использованием порошка на основе глицина показано применение у пациентов с:

А) Глубокими пародонтальными карманами (>6 мм)
Б) Имплантатами для безопасного удаления биопленки без повреждения поверхности титана
В) Острым герпетическим стоматитом
Г) Выраженной гиперестезией
Ключ: Б

23. Система «кариес-маркер» на основе флуоресцеина позволяет визуализировать:

А) Только пигментированный налёт
Б) Деминерализованные участки эмали при освещении синим светом
В) Состояние пульпы
Г) Глубину пародонтальных карманов
Ключ: Б

24. Технология использования наногидроксиапатита в реминерализирующих препаратах обеспечивает:

А) Мгновенное заполнение кариозных полостей

	Б) Восполнение дефицита кальция и фосфата в эмали за счёт наночастиц, близких по структуре к естественному гидроксиапатиту эмали В) Анестезию при гиперестезии Г) Отбеливание зубов Ключ: Б 25. При применении технологии «фотоактивированная химиотерапия» (РАСТ) в профилактике пародонтита основной механизм действия заключается в: А) Механическом удалении зубных отложений Б) Генерации активных форм кислорода при активации фотосенсибилизатора светом для уничтожения анаэробных бактерий В) Коагуляции десневых сосочков Г) Реминерализации цемента корня Ключ: Б 26. Цифровая система мониторинга гигиены полости рта (например, зубная щётка со смарт-сенсором) позволяет: А) Заменить визит к зубному врачу-гигиенисту Б) Объективно оценить технику чистки зубов, длительность процедуры и зоны, требующие улучшения гигиены В) Диагностировать кариес Г) Измерить уровень сахара в крови Ключ: Б 27. При использовании технологии «лазерная флуоресценция» (прибор Spectra) для диагностики кариеса оценка проводится по шкале от 1 до 5, где показатель 4–5 соответствует: А) Здоровой эмали Б) Начальной деминерализации В) Среднему или глубокому кариесу с нарушением целостности эмали Г) Гипоплазии эмали Ключ: В 28. Технология «озонирование воды» в системе водоснабжения стоматологической установки направлена на: А) Улучшение вкуса воды для пациента Б) Снижение микробной контаминации воды в трубках установки и предотвращение ретроградной инфекции
--	--

В) Отбеливание зубов во время процедуры
Г) Ускорение стерилизации инструментов
Ключ: Б

29. При применении системы адгезивной герметизации фиссур с использованием материала с содержанием бис-ГМА основное преимущество заключается в:

- А) Мгновенном отбеливании зуба
- Б) Высокой прочности и устойчивости к истиранию в процессе жевания
- В) Анестезирующем эффекте
- Г) Возможности проведения без изоляции от слюны

Ключ: Б

30. Технология «био пленочные тесты» (например, на определение pH слюны) используется для:

- А) Постановки диагноза «кариес»
- Б) Оценки буферной ёмкости слюны и риска развития кариеса
- В) Диагностики пародонтита
- Г) Определения возраста пациента

Ключ: Б

31. При использовании ультразвукового скалера с функцией автоматической регулировки мощности (Auto-Power) система реагирует на:

- А) Цвет зубного отложения
- Б) Сопротивление тканей и автоматически снижает мощность при контакте с цементом или дентином для предотвращения повреждения
- В) Возраст пациента
- Г) Уровень освещения в кабинете

Ключ: Б

32. Технология «лазерная доплеровская флоуметрия» в профилактической стоматологии применяется для:

- А) Диагностики кариеса
- Б) Оценки микроциркуляции крови в тканях пародонта при мониторинге эффективности противовоспалительной терапии
- В) Измерения температуры пульпы
- Г) Определения глубины кариозной полости

Ключ: Б

33. При проведении реминерализующей терапии с использованием препарата на основе аморфного фосфата кальция (АФК) основной механизм действия заключается в:
- А) Образовании защитной плёнки на поверхности эмали
 - Б) Постепенном высвобождении ионов кальция и фосфата для восстановления структуры деминерализованной эмали
 - В) Уничтожении бактерий
 - Г) Отбеливании зубов
- Ключ: Б
34. Технология «цифровое планирование профилактических мероприятий» с использованием специализированного ПО позволяет:
- А) Заменить клинический осмотр
 - Б) Визуализировать прогноз развития кариеса при отсутствии профилактики и моделировать эффективность различных профилактических программ
 - В) Диагностировать системные заболевания
 - Г) Определять стоимость лечения без участия администратора
- Ключ: Б
35. При использовании системы «фотодинамическая дезинфекция» полости рта перед герметизацией фиссур основная цель – это:
- А) Отбеливание зубов
 - Б) Снижение микробной обсеменённости эмали для повышения адгезии герметика и профилактики вторичного кариеса
 - В) Анестезия
 - Г) Удаление зубного камня
- Ключ: Б
36. Анализ микробиомы полости рта методом ПЦР в реальном времени позволяет:
- А) Поставить диагноз «кариес»
 - Б) Определить количественное содержание ключевых патогенов (*S. mutans*, *Lactobacillus spp.*, *P. gingivalis*) для персонализации профилактики
 - В) Заменить клинический осмотр
 - Г) Определить группу крови пациента
- Ключ: Б
37. При применении технологии «лазерная коагуляция» диодным лазером после профессиональной гигиены показаниями являются:

	А) Профилактика кариеса Б) Остановка точечных кровотечений из десневых сосочков и стимуляция эпителизации В) Отбеливание зубов Г) Удаление поддесневых отложений Ключ: Б 38. Технология «умные» зубные щётки с ИИ-алгоритмами позволяют: А) Полностью заменить зубного врача-гигиениста Б) Анализировать паттерны чистки, выявлять пропущенные зоны и давать персонализированные рекомендации через мобильное приложение В) Диагностировать кариес Г) Измерять уровень глюкозы в слюне Ключ: Б 39. При использовании системы «вакуумная упаковка» стерильных комплектов для профилактических процедур основное преимущество заключается в: А) Снижении стоимости инструментария Б) Продлении срока стерильности до 6 месяцев при соблюдении условий хранения В) Возможности повторного использования без стерилизации Г) Улучшении внешнего вида комплекта Ключ: Б 40. Технология «фотоактивированные реминерализующие гели» (с использованием синего света) обеспечивает: А) Мгновенное заполнение кариозных полостей Б) Ускорение проникновения ионов кальция и фосфата в деминерализованную эмаль за счёт фототермического эффекта В) Анестезию Г) Отбеливание зубов Ключ: Б 41. При применении технологии «озонотерапия» для профилактики кариеса основной механизм действия озона заключается в: А) Механическом удалении налёта Б) Окислении клеточных мембран кариесогенных микроорганизмов с их последующей гибелью В) Реминерализации эмали Г) Отбеливании зубов
--	---

Ключ: Б

42. Технология «цифровой микроскоп» с увеличением 20–40× при профилактическом осмотре позволяет:

А) Заменить рентгенографию

Б) Выявить микротрещины эмали, начальные признаки деминерализации и качество ранее выполненной герметизации фиссур

В) Диагностировать пульпит

Г) Измерить глубину пародонтальных карманов

Ключ: Б

43. При использовании системы «биосенсорные тест-полоски» для оценки риска кариеса определяется:

А) Уровень глюкозы в крови

Б) Концентрация кариесогенных бактерий в слюне

В) Группа крови пациента

Г) Уровень холестерина

Ключ: Б

44. Технология «лазерная флуоресцентная диагностика» прибором SOPROLIFE позволяет дифференцировать:

А) Только пигментированный налёт

Б) Здоровую эмаль, деминерализованную эмаль и кариозные ткани по цвету флуоресценции в режиме «диагностика» и «терапия»

В) Состояние пульпы

Г) Глубину пародонтальных карманов

Ключ: Б

45. При применении технологии «фотодинамическая терапия» с фотосенсибилизатором на основе метиленового синего основная длина волны активирующего света составляет:

А) 450 нм (синий свет)

Б) 630–660 нм (красный свет)

В) 810 нм (инфракрасный свет)

Г) 1064 нм (ближний ИК-диапазон)

Ключ: Б

46. Технология «цифровые шаблоны для обучения гигиене» (3D-визуализация техники чистки) используется для:

	А) Замены индивидуального обучения пациента Б) Повышения эффективности обучения методам индивидуальной гигиены за счёт наглядной демонстрации правильной техники В) Диагностики кариеса Г) Определения стоимости лечения Ключ: Б 47. При использовании системы «умный дозатор» для реминерализующих гелей обеспечивается: А) Автоматическое отбеливание зубов Б) Точная дозировка препарата и контроль кратности нанесения пациентом в домашних условиях через мобильное приложение В) Диагностика кариеса Г) Измерение уровня сахара в слюне Ключ: Б 48. Технология «анализ данных больших объёмов» (Big Data) в профилактической стоматологии позволяет: А) Заменить клинический осмотр Б) Выявлять закономерности развития стоматологических заболеваний в популяции и прогнозировать эпидемиологическую ситуацию В) Ставить диагноз без участия врача Г) Определять стоимость лечения без калькуляции Ключ: Б 49. При применении технологии «наносеребро» в ополаскивателях для полости рта основной эффект заключается в: А) Отбеливании зубов Б) Пролонгированном антибактериальном действии за счёт постепенного высвобождения ионов серебра В) Реминерализации эмали Г) Анестезии при гиперестезии Ключ: Б 50. Телемедицинские консультации в системе профилактики стоматологических заболеваний используются для: А) Замены очного приёма при первичной диагностике Б) Дистанционного контроля выполнения рекомендаций, консультаций по вопросам гигиены и планирования повторных визитов
--	--

В) Постановки диагноза «кариес» по фотографии
Г) Проведения профессиональной гигиены дистанционно
Ключ: Б

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

51. Современные технологии профессиональной гигиены полости рта включают:

- А) Ультразвуковую скальпирование с системой охлаждения
- Б) Метод Air-flow с порошками на основе глицина или эритритола
- В) Систему Vector для обработки корневых поверхностей
- Г) Ручное удаление отложений кюретами без предварительной дезинфекции
- Д) Лазерную абляцию зубных отложений

Ключ: А, Б, В, Д

52. Для герметизации фиссур применяются следующие современные материалы:

- А) Композитные герметики с адгезивной системой
- Б) Стеклоиономерные цементы с высоким содержанием фтора
- В) Компомеры
- Г) Амальгамы
- Д) Ортосиликатные цементы

Ключ: А, Б, В

53. Диагностические технологии для выявления кариеса на ранних стадиях включают:

- А) Лазерную флуоресценцию (DIAGNOdent, Spectra)
- Б) Цифровую визиоскопию с увеличением
- В) Метод трансиллюминации (визуализация через зуб при просвечивании)
- Г) Обычную рентгенографию без цифровой обработки
- Д) Анализ слюны на содержание *S. mutans*

Ключ: А, Б, В, Д

54. Технологии реминерализующей терапии включают применение:

- А) Препаратов на основе аморфного фосфата кальция (АФК)
- Б) Наногидроксипатита
- В) Фторсодержащих гелей и лаков с нанотехнологиями доставки
- Г) 3% раствора перекиси водорода
- Д) Систем с контролируемым высвобождением кальция и фосфата (например, CPP-ACP)

Ключ: А, Б, В, Д

55. Фотодинамическая терапия (ФДТ) в профилактике применяется для:

- А) Дезинфекции полости рта перед герметизацией фиссур
- Б) Обработки пародонтальных карманов при гингивите и пародонтите
- В) Лечения острого пульпита
- Г) Профилактики рецидива воспаления после профессиональной гигиены
- Д) Отбеливания зубов

Ключ: А, Б, Г

56. Лазерные технологии в профилактической стоматологии используются для:

- А) Биостимуляции тканей пародонта низкоинтенсивным лазером
- Б) Селективного удаления деминерализованной эмали лазером Er:YAG
- В) Коагуляции десневых сосочков диодным лазером после гигиены
- Г) Замены профессиональной гигиены
- Д) Диагностики кариеса методом лазерной флуоресценции

Ключ: А, Б, В, Д

57. Технологии озонотерапии в профилактике включают:

- А) Озонирование полости рта газообразным озоном перед герметизацией фиссур
- Б) Применение озонированной воды для полосканий
- В) Озонирование воды в системе стоматологической установки
- Г) Внутривенное введение озона
- Д) Замену профессиональной гигиены

Ключ: А, Б, В

58. Цифровые технологии в организации профилактической деятельности включают:

- А) Электронные медицинские карты с модулем профилактики
- Б) Мобильные приложения для напоминания о гигиене и визитах
- В) Телемедицинские консультации для контроля выполнения рекомендаций
- Г) Использование ИИ для анализа риска развития заболеваний на основе данных осмотра
- Д) Полностью автоматизированную диагностику без участия специалиста

Ключ: А, Б, В, Г

59. Технологии анализа микробиома полости рта включают:

- А) ПЦР-диагностику для определения количества *S. mutans* и лактобацилл
- Б) Биосенсорные тест-полоски для экспресс-оценки риска кариеса
- В) Анализ pH слюны и её буферной ёмкости

Г) Микроскопию мазка-отпечатка без количественной оценки
Д) Определение группы крови по слюне
Ключ: А, Б, В

60. Современные требования к СИЗ при использовании технологий, генерирующих аэрозоль (ультразвук, Air-flow), включают:

- А) Респиратор класса защиты не ниже FFP2/FFP3
- Б) Защитные очки или лицевой щиток
- В) Одноразовые перчатки
- Г) Водонепроницаемый фартук или халат
- Д) Бахилы

Ключ: А, Б, В, Г, Д

61. Технологии для профилактики заболеваний пародонта включают:

- А) Систему Vector Pargo для деликатной обработки корневых поверхностей
- Б) Фотодинамическую терапию пародонтальных карманов
- В) Лазерную биостимуляцию тканей пародонта
- Г) Применение пробиотиков для модуляции микробиоты
- Д) Хирургическое иссечение десны без консервативной подготовки

Ключ: А, Б, В, Г

62. Для документирования применения современных технологий в медицинской карте необходимо фиксировать:

- А) Наименование технологии и оборудования
- Б) Параметры режима (мощность лазера, тип порошка Air-flow и др.)
- В) Цель применения и полученный результат
- Г) Марку зубной пасты, которую использует пациент
- Д) Подпись специалиста с расшифровкой

Ключ: А, Б, В, Д

63. Технологии профилактики кариеса у детей включают:

- А) Адгезивную герметизацию фиссур композитными материалами
- Б) Профессиональное фторирование методом электрофореза
- В) Применение реминерализующих гелей на основе АФК
- Г) Использование жевательных резинок с ксилитом как дополнение к основным методам
- Д) Назначение системных антибиотиков всем детям с кариесом в стадии пятна

Ключ: А, Б, В, Г

64. Требования к организации рабочего места при использовании лазерных технологий включают:
- А) Наличие предупреждающих знаков «Осторожно! Лазерное излучение»
 - Б) Использование защитных очков с фильтрами, соответствующими длине волны лазера, всеми присутствующими в кабинете
 - В) Отсутствие отражающих поверхностей в зоне действия лазера
 - Г) Обязательное наличие огнетушителя в непосредственной близости от аппарата
 - Д) Размещение лазерного аппарата в отдельном помещении без окон
- Ключ: А, Б, В
65. Технологии для оценки эффективности профилактических мероприятий включают:
- А) Повторное определение индексов гигиены (РНР, Фёдорова-Володкиной) через 3–6 месяцев
 - Б) Лазерную флуоресценцию для оценки динамики деминерализации
 - В) Анализ слюны на снижение уровня кариесогенных бактерий
 - Г) Опросник удовлетворённости пациента качеством обслуживания
 - Д) Измерение температуры тела пациента перед каждым визитом
- Ключ: А, Б, В, Г
66. Современные реминерализующие препараты содержат:
- А) Наногидроксиапатит
 - Б) Аморфный фосфат кальция (АФК)
 - В) Казеинфосфопептиды с аморфным фосфатом кальция (СРР-АСР)
 - Г) Фторид натрия в комбинации с кальцием и фосфатом
 - Д) Хлоргексидин в высокой концентрации
- Ключ: А, Б, В, Г
67. Технологии для профилактики рецидива воспалительных заболеваний пародонта после профессиональной гигиены включают:
- А) Обучение использованию ирригатора с антисептическими растворами
 - Б) Фотодинамическую терапию пародонтальных карманов
 - В) Лазерную биостимуляцию тканей пародонта
 - Г) Назначение системных антибиотиков всем пациентам без показаний
 - Д) Применение пробиотиков для восстановления микробиоты
- Ключ: А, Б, В, Д
68. Требования к стерилизации наконечников для ультразвуковых скалеров включают:
- А) Предстерилизационную очистку в ультразвуковой ванне

Б) Стерилизацию в автоклаве при 134°C, 2.1 атм. в течение 18 минут
В) Хранение в стерильной упаковке до использования
Г) Протирание спиртом перед каждым пациентом без полной стерилизации
Д) Использование одноразовых наконечников при наличии таковых в ассортименте производителя
Ключ: А, Б, В, Д

69. Технологии цифровой визуализации в профилактике включают:

А) Интраоральную камеру для демонстрации состояния полости рта пациенту
Б) Цифровую рентгенографию с минимальной дозой облучения
В) 3D-визуализацию для анализа окклюзии при бруксизме
Г) Термографию для диагностики воспаления
Д) Полностью автоматическую постановку диагноза ИИ без участия врача
Ключ: А, Б, В, Г

70. При применении технологии Air-flow с порошком на основе эритритола преимуществами являются:

А) Безопасность для поверхности имплантатов
Б) Антибактериальный эффект за счёт свойств эритритола
В) Возможность применения для удаления поддесневых отложений
Г) Отсутствие абразивного воздействия на эмаль
Д) Мгновенное отбеливание зубов на 5 тонов
Ключ: А, Б, Г

71. Технологии для профилактики гиперестезии после профессиональной гигиены включают:

А) Нанесение десенсибилизирующих лаков на основе калийных солей
Б) Применение реминерализирующих гелей с наногидроксиапатитом
В) Лазерную биостимуляцию дентина низкоинтенсивным лазером
Г) Назначение системных анальгетиков всем пациентам
Д) Избегание обработки шеечных областей зубов при гигиене
Ключ: А, Б, В

72. Требования к документированию применения фотодинамической терапии включают:

А) Наименование фотосенсибилизатора и его концентрацию
Б) Параметры светового источника (длина волны, мощность, время экспозиции)
В) Зоны обработки
Г) Наличие информированного согласия пациента
Д) Фотографию пациента до процедуры
Ключ: А, Б, В, Г

73. Технологии для профилактики кариеса у пациентов с ортодонтическими конструкциями включают:

- А) Профессиональную гигиену с использованием миниатюрных насадок для ультразвука и Air-flow
- Б) Применение фторсодержащих лаков с высокой адгезией
- В) Использование реминерализующих гелей на основе АФК
- Г) Герметизацию фиссур только после снятия брекетов
- Д) Обучение использованию специальных ёршиков и суперфлосса

Ключ: А, Б, В, Д

74. Технологии анализа эффективности профилактики на популяционном уровне включают:

- А) Мониторинг индекса КПУ в динамике
- Б) Анализ статистических отчётов по форме № 39
- В) Применение методов больших данных (Big Data) для выявления трендов
- Г) Опрос общественного мнения через социальные сети без статистической обработки
- Д) Сравнение показателей с региональными и национальными стандартами

Ключ: А, Б, В, Д

75. Требования безопасности при работе с озонаторами включают:

- А) Наличие вентиляции или вытяжки в зоне генерации озона
- Б) Контроль концентрации озона в воздухе кабинета
- В) Использование респиратора персоналом при работе с газообразным озоном
- Г) Проведение процедур только в присутствии инженера по охране труда
- Д) Запрет на использование озонаторов в стоматологических кабинетах

Ключ: А, Б, В

76. Технологии для профилактики рецидива кариеса после герметизации фиссур включают:

- А) Регулярный контроль целостности герметика при осмотрах
- Б) Дополнительное фторирование поверхности герметика
- В) Обучение пациента методам чистки фиссур зубной нитью с воском
- Г) Повторную герметизацию при частичной утрате материала
- Д) Назначение системных антибиотиков после процедуры

Ключ: А, Б, Г

77. Технологии цифрового планирования профилактических программ включают:

- А) ПО для расчёта индивидуального риска развития кариеса на основе данных осмотра
- Б) Системы напоминаний о сроках повторных осмотров и процедур
- В) Мобильные приложения для отслеживания выполнения рекомендаций пациентом

Г) Полностью автоматическое назначение процедур без участия специалиста
Д) Интеграцию данных из разных источников (осмотр, анализы слюны, анамнез) для персонализации подхода
Ключ: А, Б, В, Д

78. Требования к применению лазерных технологий в профилактике включают:
А) Наличие у специалиста сертификата о прохождении обучения работе с лазерным оборудованием
Б) Использование защитных очков всеми присутствующими в кабинете
В) Ведение журнала учёта работы лазерного аппарата
Г) Обязательное информированное согласие пациента
Д) Применение лазера без предварительного осмотра при наличии жалоб на кровоточивость дёсен
Ключ: А, Б, В, Г

79. Технологии для профилактики заболеваний слизистой оболочки полости рта включают:
А) Фотодинамическую терапию при хронических воспалительных заболеваниях
Б) Применение пробиотиков для восстановления микробиоты
В) Обучение методам гигиены протезов у пациентов с ортопедическими конструкциями
Г) Назначение системных кортикостероидов всем пациентам с гингивитом
Д) Использование антисептических ополаскивателей с хлоргексидином по показаниям
Ключ: А, Б, В, Д

80. Технологии для повышения приверженности пациентов профилактическим программам включают:
А) Визуализацию проблем с помощью интраоральной камеры
Б) Демонстрацию прогноза развития заболеваний при отказе от профилактики с помощью цифровых моделей
В) Мобильные приложения с геймификацией (награды за выполнение рекомендаций)
Г) Штрафные санкции за пропуск визитов
Д) Персонализированные напоминания о процедурах через мессенджеры
Ключ: А, Б, В, Д

81. Требования к хранению современных реминерализующих препаратов включают:
А) Соблюдение температурного режима, указанного производителем
Б) Защиту от прямого солнечного света
В) Хранение в оригинальной упаковке до вскрытия
Г) Хранение в холодильнике при температуре +2...+8°C для всех препаратов без исключения
Д) Контроль сроков годности и порядка использования («первым пришёл – первым ушёл»)
Ключ: А, Б, В, Д

82. Технологии для профилактики кариеса корня у пациентов с рецессией десны включают:

- А) Профессиональное фторирование цемента корня
- Б) Нанесение реминерализующих гелей на основе наногидроксиапатита
- В) Обучение использованию зубных паст для чувствительных зубов с высоким содержанием фтора
- Г) Хирургическое закрытие рецессии всем пациентам без учёта показаний
- Д) Применение десенсибилизирующих лаков с реминерализующим эффектом

Ключ: А, Б, В, Д

83. Технологии для контроля качества профессиональной гигиены включают:

- А) Повторное окрашивание зубного налёта после процедуры для выявления пропущенных зон
- Б) Использование индексов гигиены (РНР) до и после процедуры
- В) Обратную связь от пациента о комфорте процедуры
- Г) Обязательное проведение рентгенографии после каждой гигиены
- Д) Фотофиксацию состояния полости рта до и после процедуры с согласия пациента

Ключ: А, Б, В, Д

84. Требования к применению технологий, генерирующих аэрозоль (ультразвук, Air-flow), в условиях пандемии включают:

- А) Использование респираторов класса не ниже FFP2/FFP3
- Б) Применение высокообъёмного аспирационного устройства (ВОАУ) для минимизации аэрозоля
- В) Сокращение времени процедуры до минимума
- Г) Проведение процедур только в кабинетах с отрицательным давлением воздуха
- Д) Обязательное ПЦР-тестирование пациента перед каждой процедурой

Ключ: А, Б, В

85. Технологии для профилактики кариеса у пациентов с ксеростомией включают:

- А) Применение стимуляторов слюноотделения (жевательные резинки с ксилитом)
- Б) Использование увлажняющих и реминерализующих гелей для полости рта
- В) Частое применение фторсодержащих лаков
- Г) Герметизацию всех фиссур независимо от их глубины и риска
- Д) Обучение методам гигиены с использованием специальных средств для сухости во рту

Ключ: А, Б, В, Д

86. Технологии цифровой коммуникации с пациентом в профилактической программе включают:

- А) Отправку напоминаний о визитах через СМС или мессенджеры
- Б) Предоставление цифровых рекомендаций с видеоинструкциями по гигиене

В) Возможность записи на приём через личный кабинет на сайте клиники
Г) Публикацию личных данных пациента в социальных сетях для мотивации
Д) Телемедицинские консультации для контроля выполнения рекомендаций
Ключ: А, Б, В, Д

87. Требования к применению пробиотиков в профилактической стоматологии включают:
А) Подбор штаммов с доказанной эффективностью (*L. reuteri*, *L. rhamnosus*)
Б) Соблюдение условий хранения (температура, влажность)
В) Информирование пациента о правилах приёма и сроках курса
Г) Назначение пробиотиков всем пациентам без учёта показаний
Д) Контроль эффективности через анализ микробиоты полости рта
Ключ: А, Б, В, Д

88. Технологии для профилактики вторичного кариеса под пломбами включают:
А) Тщательную адгезивную подготовку каверны перед пломбированием
Б) Применение фторсодержащих адгезивов и базовых материалов
В) Регулярный контроль краевого прилегания пломбы при осмотрах
Г) Обязательную замену всех пломб раз в 2 года
Д) Профессиональную гигиену с акцентом на зоны контакта зубов
Ключ: А, Б, В, Д

89. Технологии для оценки риска развития кариеса у ребёнка включают:
А) Определение уровня *S. mutans* в слюне
Б) Анализ рациона питания на содержание легкоусвояемых углеводов
В) Оценку гигиены полости рта по индексу Фёдорова-Володкиной
Г) Определение группы крови ребёнка
Д) Учёт наличия кариеса у родителей (семейный анамнез)
Ключ: А, Б, В, Д

90. Требования к документированию применения лазерных технологий включают:
А) Тип лазера и длину волны
Б) Мощность и время экспозиции
В) Зону обработки
Г) Цель процедуры и полученный результат
Д) Марку лазерного аппарата и серийный номер
Ключ: А, Б, В, Г

91. Технологии для профилактики воспалительных заболеваний пародонта у пациентов с сахарным диабетом включают:

- А) Усиленный режим профессиональной гигиены (каждые 3 месяца)
- Б) Обучение использованию ирригатора с антисептическими растворами
- В) Фотодинамическую терапию пародонтальных карманов
- Г) Обязательное назначение системных антибиотиков при каждом осмотре
- Д) Контроль гликемического статуса совместно с эндокринологом

Ключ: А, Б, В, Д

92. Технологии для повышения эффективности обучения пациентов гигиене включают:

- А) Демонстрацию с помощью интраоральной камеры зон с недостаточной гигиеной
- Б) Использование цифровых шаблонов и 3D-визуализации правильной техники чистки
- В) Применение красящих таблеток для визуализации налёта
- Г) Выдачу стандартных памяток без персонализации
- Д) Мобильные приложения с видеоинструкциями и напоминаниями

Ключ: А, Б, В, Д

93. Требования к применению технологий реминерализации включают:

- А) Предварительное удаление зубного налёта для обеспечения контакта препарата с эмалью
- Б) Изоляцию зуба от слюны при нанесении геля или лака
- В) Соблюдение времени экспозиции, рекомендованного производителем
- Г) Обязательное применение реминерализации всем пациентам без учёта показаний
- Д) Контроль эффективности через 3–6 месяцев с помощью визуального осмотра или лазерной флуоресценции

Ключ: А, Б, В, Д

94. Технологии для профилактики кариеса у беременных женщин включают:

- А) Профессиональную гигиену с использованием безопасных методов (ультразвук, Air-flow с глицином)
- Б) Применение фторсодержащих лаков с разрешённой концентрацией
- В) Обучение методам гигиены с учётом возможной гиперестезии и тошноты
- Г) Назначение системных антибиотиков для профилактики кариеса
- Д) Использование реминерализующих гелей на основе наногидроксиапатита

Ключ: А, Б, В, Д

95. Технологии для контроля эпидемиологической безопасности при использовании современного оборудования включают:

- А) Дезинфекцию контактных поверхностей аппарата после каждого пациента

Б) Использование одноразовых насадок и наконечников при наличии таковых
В) Стерилизацию многоразовых компонентов в соответствии с инструкцией производителя
Г) Протирание аппарата спиртом раз в день без обработки после каждого пациента
Д) Ведение журнала обработки оборудования
Ключ: А, Б, В, Д

96. Технологии для профилактики заболеваний пародонта у курильщиков включают:

А) Усиленный режим профессиональной гигиены (каждые 3–4 месяца)
Б) Обучение использованию межзубных ёршиков и суперфлосса
В) Фотодинамическую терапию пародонтальных карманов
Г) Обязательное хирургическое лечение пародонтита без консервативной подготовки
Д) Мотивационные беседы о влиянии курения на течение пародонтита
Ключ: А, Б, В, Д

97. Требования к применению технологий с использованием наноматериалов включают:

А) Соблюдение инструкций производителя по хранению и применению
Б) Информирование пациента об использовании нанотехнологий
В) Контроль эффективности и безопасности в динамике
Г) Применение наноматериалов всем пациентам без учёта противопоказаний
Д) Документирование в медицинской карте наименования препарата и технологии
Ключ: А, Б, В, Д

98. Технологии для профилактики кариеса у пациентов с брекет-системами включают:

А) Профессиональную гигиену с использованием миниатюрных насадок для доступа под дугу
Б) Применение фторлаков с высокой адгезией к эмали и ортодонтическим материалам
В) Использование реминерализующих гелей на основе АФК
Г) Обучение использованию ортодонтических ёршиков и ирригатора
Д) Снятие брекетов при первых признаках деминерализации эмали
Ключ: А, Б, В, Г

99. Технологии цифрового мониторинга эффективности профилактики включают:

А) Фотофиксацию состояния полости рта в динамике с использованием стандартизированной методики
Б) Цифровую оценку индексов гигиены с помощью ПО для анализа изображений
В) Ведение электронного дневника пациента с фиксацией выполнения рекомендаций
Г) Полностью автоматическую оценку эффективности ИИ без участия специалиста
Д) Сравнение данных до и после курса профилактики в цифровом формате
Ключ: А, Б, В, Д

100. Требования к организации кабинета для применения современных технологий включают:
А) Наличие стабилизатора напряжения для дорогостоящего оборудования
Б) Обеспечение условий хранения материалов в соответствии с требованиями производителя
В) Наличие системы вентиляции, соответствующей требованиям СанПиН 2.1.3684-21
Г) Размещение всех аппаратов в одной точке для экономии пространства без учёта эргономики
Д) Обеспечение условий для дезинфекции и стерилизации компонентов оборудования
Ключ: А, Б, В, Д

101. Мягкий зубной налет – это фактор развития:
А) Болезней пародонта
Б) Патологии прикуса
В) Кариеса зубов
Г) Гипоплазии эмали
Ключ: А, В

102. Гигиена полости рта подразделяется на:
А) Профессиональную
Б) Первичную
В) Вторичную
Г) Индивидуальную
Ключ: А, Г

103. Противокариозные зубные пасты содержат:
А) Кальций
Б) Фтор
В) Экстракт ромашки
Г) Калий
Д) Водоросли
Е) Экстракт коры дуба
Ключ: А, Б

104. Для механического удаления зубного камня используют:
А) Экскаваторы
Б) Крючки
В) Боры
Г) Шпатель

Д) Эмалевые ножи

Ключ: А, Б

3. Тестовые задания на установление соответствия

105. Установите соответствие между технологией и основным показанием к применению в профилактике:

Технология	Показание
А) Система Vector Paro	1) Удаление наддесневых пигментированных отложений и налёта
Б) Метод Air-flow с глицином	2) Деликатная обработка корневых поверхностей при пародонтите
В) Лазерная флуоресценция (DIAGNOdent)	3) Выявление деминерализации эмали на стадии «белого пятна»
Г) Фотодинамическая терапия	4) Дезинфекция пародонтальных карманов и полости рта перед герметизацией
Д) Герметизация фиссур композитом	5) Профилактика кариеса в глубоких фиссурах у детей и подростков

Ключ: А–2, Б–1, В–3, Г–4, Д–5

106. Установите соответствие между диагностической технологией и выявляемым показателем:

Технология	Показатель
А) Интраоральная камера	1) Количественное содержание <i>S. mutans</i> в слюне
Б) ПЦР-анализ слюны	2) Визуализация начальных изменений эмали, качества гигиены
В) Лазерная флуоресценция	3) Степень деминерализации эмали по шкале 1–5
Г) Тест на pH слюны	4) Кислотность слюны и буферная ёмкость
Д) Трансиллюминация	5) Выявление скрытых кариозных полостей в контактных поверхностях

Ключ: А–2, Б–1, В–3, Г–4, Д–5

107. Установите соответствие между реминерализующим препаратом и активным компонентом:

Препарат/технология	Активный компонент
А) R.O.C.S. Medical Minerals	1) Наногидроксиапатит
Б) GC Tooth Mousse	2) CPP-ACP (казеинфосфопептиды + аморфный фосфат кальция)
В) ApaCare	3) Аморфный фосфат кальция (АФК)
Г) Sensodyne ProSchmelz	4) Фторид натрия + наногидроксиапатит
Д) ICON	5) Инфильтрант на основе смолы для остановки прогрессирования кариеса в стадии пятна

Ключ: А–1, Б–2, В–3, Г–4, Д–5

108. Установите соответствие между лазерной технологией и длиной волны:

Лазерная технология	Длина волны
А) Диодный лазер для коагуляции	1) 2940 нм
Б) Er:YAG лазер для абляции эмали	2) 810–980 нм
В) Nd:YAG лазер для пародонта	3) 1064 нм
Г) Лазер для флуоресцентной диагностики	4) 655 нм (красный свет для активации фотосенсибилизатора)

Ключ: А–2, Б–1, В–3, Г–4

109. Установите соответствие между технологией и необходимыми СИЗ:

Технология	СИЗ
А) Ультразвуковая	1) Респиратор FFP2/FFP3, очки/щиток, перчатки, фартук
Б) Метод Air-flow	2) Респиратор FFP2/FFP3, очки/щиток, перчатки, фартук, бахилы
В) Лазерная терапия	3) Специальные очки с фильтрами для конкретной длины волны лазера, перчатки
Г) Фотодинамическая терапия	4) Перчатки, очки для защиты от активирующего света, фартук

Ключ: А–1, Б–2, В–3, Г–4

110. Установите соответствие между этапом герметизации фиссур и применяемым материалом/действием:

	<table> <tr> <th data-bbox="672 121 1055 153">Этап</th><th data-bbox="1088 121 1339 153">Материал/действие</th></tr> <tr> <td data-bbox="672 164 1055 196">А) Изоляция зуба</td><td data-bbox="1088 164 1339 196">1) Коффердам или ватные валики</td></tr> <tr> <td data-bbox="672 207 1055 239">Б) Кондиционирование эмали</td><td data-bbox="1088 207 1339 239">2) 37% фосфорная кислота 15–20 сек</td></tr> <tr> <td data-bbox="672 250 1055 282">В) Нанесение адгезива</td><td data-bbox="1088 250 1339 282">3) Бонд-система с последующей полимеризацией</td></tr> <tr> <td data-bbox="672 293 1055 357">Г) Внесение герметика</td><td data-bbox="1088 293 1339 357">4) Композитный материал или стеклоиономерный цемент</td></tr> <tr> <td data-bbox="672 368 1055 432">Д) Полимеризация</td><td data-bbox="1088 368 1339 432">5) Световая лампа 20–40 сек в зависимости от материала</td></tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="672 459 1055 491">Ключ: А–1, Б–2, В–3, Г–4, Д–5</td></tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="672 539 2112 571">111. Установите соответствие между классом риска развития кариеса и рекомендуемой тактикой профилактики:</td></tr> <tr> <td data-bbox="672 582 831 614">Класс риска</td><td data-bbox="898 582 1182 614">Тактика профилактики</td></tr> <tr> <td data-bbox="672 625 875 657">А) Низкий риск</td><td data-bbox="898 625 1742 689">1) Профессиональная гигиена 1 раз в год, обучение гигиене, фторирование 2 раза в год</td></tr> <tr> <td data-bbox="672 700 875 732">Б) Средний риск</td><td data-bbox="898 700 1742 764">2) Профессиональная гигиена 2 раза в год, фторирование 3–4 раза в год, реминерализация</td></tr> <tr> <td data-bbox="672 775 875 807">В) Высокий риск</td><td data-bbox="898 775 1742 839">3) Профессиональная гигиена 3–4 раза в год, фторирование и реминерализация каждые 3 месяца, герметизация фиссур, анализ слюны</td></tr> <tr> <td data-bbox="672 850 875 914">Г) Очень высокий риск</td><td data-bbox="898 850 1742 914">4) Ежеквартальная профессиональная гигиена, комбинированная реминерализация, фотодинамическая терапия, пробиотики, строгий контроль диеты</td></tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="672 925 1055 957">Ключ: А–1, Б–2, В–3, Г–4</td></tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="672 1005 2112 1037">112. Установите соответствие между типом медицинских отходов при использовании современных технологий и классом опасности:</td></tr> <tr> <td data-bbox="672 1048 786 1080">Отходы</td><td data-bbox="1267 1048 1496 1080">Класс опасности</td></tr> <tr> <td data-bbox="672 1091 1234 1155">А) Одноразовые насадки для Air-flow после использования</td><td data-bbox="1267 1091 1697 1155">1) Класс А (эпидемиологически безопасные)</td></tr> <tr> <td data-bbox="672 1166 1234 1230">Б) Ватные валики с кровью после лазерной коагуляции</td><td data-bbox="1267 1166 1697 1230">2) Класс Б (эпидемиологически опасные)</td></tr> <tr> <td data-bbox="672 1241 1234 1305">В) Упаковки от стерильных инструментов без контакта с биожидкостями</td><td data-bbox="1267 1241 1697 1305">3) Класс В (чрезвычайно эпидемиологически опасные)</td></tr> </table>	Этап	Материал/действие	А) Изоляция зуба	1) Коффердам или ватные валики	Б) Кондиционирование эмали	2) 37% фосфорная кислота 15–20 сек	В) Нанесение адгезива	3) Бонд-система с последующей полимеризацией	Г) Внесение герметика	4) Композитный материал или стеклоиономерный цемент	Д) Полимеризация	5) Световая лампа 20–40 сек в зависимости от материала	Ключ: А–1, Б–2, В–3, Г–4, Д–5		111. Установите соответствие между классом риска развития кариеса и рекомендуемой тактикой профилактики:		Класс риска	Тактика профилактики	А) Низкий риск	1) Профессиональная гигиена 1 раз в год, обучение гигиене, фторирование 2 раза в год	Б) Средний риск	2) Профессиональная гигиена 2 раза в год, фторирование 3–4 раза в год, реминерализация	В) Высокий риск	3) Профессиональная гигиена 3–4 раза в год, фторирование и реминерализация каждые 3 месяца, герметизация фиссур, анализ слюны	Г) Очень высокий риск	4) Ежеквартальная профессиональная гигиена, комбинированная реминерализация, фотодинамическая терапия, пробиотики, строгий контроль диеты	Ключ: А–1, Б–2, В–3, Г–4		112. Установите соответствие между типом медицинских отходов при использовании современных технологий и классом опасности:		Отходы	Класс опасности	А) Одноразовые насадки для Air-flow после использования	1) Класс А (эпидемиологически безопасные)	Б) Ватные валики с кровью после лазерной коагуляции	2) Класс Б (эпидемиологически опасные)	В) Упаковки от стерильных инструментов без контакта с биожидкостями	3) Класс В (чрезвычайно эпидемиологически опасные)
Этап	Материал/действие																																						
А) Изоляция зуба	1) Коффердам или ватные валики																																						
Б) Кондиционирование эмали	2) 37% фосфорная кислота 15–20 сек																																						
В) Нанесение адгезива	3) Бонд-система с последующей полимеризацией																																						
Г) Внесение герметика	4) Композитный материал или стеклоиономерный цемент																																						
Д) Полимеризация	5) Световая лампа 20–40 сек в зависимости от материала																																						
Ключ: А–1, Б–2, В–3, Г–4, Д–5																																							
111. Установите соответствие между классом риска развития кариеса и рекомендуемой тактикой профилактики:																																							
Класс риска	Тактика профилактики																																						
А) Низкий риск	1) Профессиональная гигиена 1 раз в год, обучение гигиене, фторирование 2 раза в год																																						
Б) Средний риск	2) Профессиональная гигиена 2 раза в год, фторирование 3–4 раза в год, реминерализация																																						
В) Высокий риск	3) Профессиональная гигиена 3–4 раза в год, фторирование и реминерализация каждые 3 месяца, герметизация фиссур, анализ слюны																																						
Г) Очень высокий риск	4) Ежеквартальная профессиональная гигиена, комбинированная реминерализация, фотодинамическая терапия, пробиотики, строгий контроль диеты																																						
Ключ: А–1, Б–2, В–3, Г–4																																							
112. Установите соответствие между типом медицинских отходов при использовании современных технологий и классом опасности:																																							
Отходы	Класс опасности																																						
А) Одноразовые насадки для Air-flow после использования	1) Класс А (эпидемиологически безопасные)																																						
Б) Ватные валики с кровью после лазерной коагуляции	2) Класс Б (эпидемиологически опасные)																																						
В) Упаковки от стерильных инструментов без контакта с биожидкостями	3) Класс В (чрезвычайно эпидемиологически опасные)																																						

Г) Отработанные амальгамы при замене пломб	4) Класс Г (токсичные отходы)
Ключ: А–2, Б–2, В–1, Г–4	
113. Установите соответствие между технологией и нормативным документом, регламентирующим её применение:	
Технология	Нормативный документ
А) Организация санитарно-эпидемиологического режима	1) СанПиН 2.1.3684-21
Б) Ведение медицинской документации	2) Приказ Минздрава России № 834н
В) Требования к охране труда при работе с лазером	3) ГОСТ Р 57277-2016 «Изделия медицинские лазерные»
Г) Порядок информированного согласия	4) Федеральный закон № 323-ФЗ, ст. 20
Д) Стерилизация изделий медицинского назначения	5) МУ 3.1.2313-08
Ключ: А–1, Б–2, В–3, Г–4, Д–5	
114. Установите соответствие между показателем и методом его оценки при контроле эффективности профилактики:	
Показатель	Метод оценки
А) Качество гигиены полости рта	1) Индекс РНР (Грин-Вермиллион) с окрашиванием налёта
Б) Интенсивность кариеса	2) Индекс КПУ (для постоянных зубов)
В) Состояние пародонта	3) Индекс РМА (пародонтальный индекс) или зондирование по шести точкам
Г) Эффективность реминерализации	4) Лазерная флуоресценция (снижение показателя DIAGNOdent) или визуальная оценка «белого пятна»
Д) Уровень кариесогенных	5) ПЦР-анализ слюны или биосенсорные тест-

Ключ: А-1, Б-2, В-3, Г-4, Д-5

Технология

Противопоказания

А) Фотодинамическая терапия

1) Повышенная чувствительность к фотосенсибилизатору, порфирия

Б) Лазерная терапия

2) Злокачественные новообразования в зоне воздействия, беременность (для некоторых типов лазеров)

В) Озонотерапия

3) Индивидуальная непереносимость озона, склонность к судорогам

Г) Профессиональная гигиена ультразвуком

4) Наличие кардиостимулятора (для некоторых моделей скалеров), острые инфекционные заболевания в стадии обострения

Ключ: А-1, Б-2, В-3, Г-4

116. Установите соответствие между возрастной группой и приоритетными технологиями профилактики:

Возрастная группа Приоритетные технологии

А) Дети 3–6 лет

1) Обучение гигиене с игровыми методами, фторирование лаком, герметизация фиссур молочных моляров

Б) Дети 7–12 лет

2) Герметизация фиссур постоянных моляров, профессиональная гигиена, обучение использованию зубной нити

В) Подростки 13–17 лет

3) Профессиональная гигиена с акцентом на гигиену при ортодонтическом лечении, реминерализация, обучение комплексной гигиене

Г) Взрослые 18–60 лет

4) Профессиональная гигиена 2 раза в год, скрининг пародонтита, фторирование по показаниям

Д) Пожилые старше 60 лет

5) Профессиональная гигиена с учётом рецессий и гиперестезии, профилактика кариеса корня, обучение гигиене протезов

Ключ: А–1, Б–2, В–3, Г–4, Д–5

117. Установите соответствие между типом оборудования и требованиями к его обслуживанию:

Оборудование	Требования к обслуживанию
А) Ультразвуковой скалер	1) Ежедневная дезинфекция наконечника, стерилизация после каждого пациента, замена насадок согласно регламенту производителя
Б) Лазерный аппарат	2) Ежемесячная поверка мощности, ежегодная калибровка, ведение журнала работы
В) Стоматологическая установка с системой подачи воды	3) Ежедневная промывка водных линий, еженедельная дезинфекция системы, контроль качества воды
Г) Интраоральная камера	4) Дезинфекция насадки после каждого пациента одноразовыми салфетками с дезинфектантом, хранение в защитном чехле

Ключ: А–1, Б–2, В–3, Г–4

118. Установите соответствие между технологией и документом, который необходимо оформить в медицинской карте:

Технология	Документ/запись
А) Герметизация фиссур	1) Запись в разделе «Профилактические мероприятия» с указанием материала, зубов, даты
Б) Фотодинамическая терапия	2) Запись с указанием фотосенсибилизатора, параметров света, зоны обработки + информированное согласие
В) Лазерная биостимуляция	3) Запись с указанием типа лазера, мощности, времени экспозиции, цели процедуры
Г) Анализ слюны на <i>S. mutans</i>	4) Запись результата анализа с указанием количества КОЕ/мл и интерпретацией риска
Д) Профессиональная гигиена	5) Запись с указанием методов (ультразвук, Air-flow), индексов гигиены до и после

Ключ: А–1, Б–2, В–3, Г–4, Д–5

119. Установите соответствие между целью профилактики и комбинацией технологий:

Цель	Комбинация технологий
А) Профилактика кариеса у ребёнка с высоким риском	1) Герметизация фиссур + фторирование лаком + анализ слюны + обучение гигиене
Б) Контроль хронического гингивита	2) Профессиональная гигиена (ультразвук + Air-flow) + обучение гигиене + фотодинамическая терапия при необходимости
В) Профилактика рецидива пародонтита	3) Профессиональная гигиена системой Vector + фотодинамическая терапия карманов + обучение использованию ирригатора + пробиотики
Г) Реминерализация «белых пятен»	4) Микроабразия + применение препарата на основе наногидроксиапатита или АФК курсом 10–14 дней

Ключ: А–1, Б–2, В–3, Г–4

Установление правильной последовательности

120. Укажите правильную последовательность этапов профессиональной гигиены полости рта с применением современных технологий:

Этапы:

- А) Удаление наддесневых отложений ультразвуковым скалером.
- Б) Удаление пигментированных отложений методом Air-flow с глицином.
- В) Полировка зубов пастой с низким содержанием абразива.
- Г) Оценка качества гигиены по индексу РНР после процедуры.
- Д) Нанесение реминерализующего геля или фторлака.
- Е) Обучение пациента методам индивидуальной гигиены с демонстрацией на модели.

Ключ: А, Б, В, Г, Д, Е

121. Расположите этапы герметизации фиссур в правильном порядке:

Этапы:

- А) Изоляция зуба от слюны (коффердам или ватные валики).
- Б) Кондиционирование эмали 37% фосфорной кислотой 15–20 сек, промывание, высушивание.
- В) Нанесение адгезивной системы и полимеризация.
- Г) Нанесение герметика тонким слоем в фиссуры.
- Д) Полимеризация световой лампой 20–40 сек.
- Е) Проверка окклюзии и коррекция излишков материала.

Ключ: А, Б, В, Г, Д, Е

122. Установите последовательность действий при проведении фотодинамической терапии пародонтальных карманов:

Этапы:

- А) Оценка глубины карманов и кровоточивости до процедуры.
- Б) Профессиональная гигиена для удаления зубных отложений.
- В) Внесение фотосенсибилизатора в пародонтальные карманы.
- Г) Выдержка фотосенсибилизатора в карманах 3–5 минут в темноте.
- Д) Активация фотосенсибилизатора светом с длиной волны 630–660 нм в течение 60–120 сек на карман.

Ключ: А, Б, В, Г, Д

123. Укажите правильную последовательность этапов реминерализирующей терапии с применением препарата на основе наногидроксиапатита:

Этапы:

- А) Профессиональная гигиена для удаления зубного налёта.
- Б) Изоляция зубов от слюны ватными валиками.
- В) Нанесение реминерализирующего геля на поверхность зубов тонким слоем.
- Г) Выдержка геля на зубах 3–5 минут без смывания.
- Д) Повторение процедуры 2–3 раза с интервалом 3–5 минут.
- Е) Рекомендация воздержаться от приёма пищи и питья в течение 30–60 минут после процедуры.

Ключ: А, Б, В, Г, Д, Е

124. Расположите этапы диагностики кариеса с применением лазерной флуоресценции (прибор DIAGNOdent) в правильном порядке:

Этапы:

А) Визуальный и зондовый осмотр зуба.
Б) Сушка поверхности зуба воздушной струёй.
В) Калибровка прибора на здоровом участке эмали того же зуба.
Г) Последовательное сканирование поверхности зуба датчиком прибора.
Д) Фиксация максимального показателя по шкале 0–99.
Е) Интерпретация результата согласно шкале (0–13 – здоровая эмаль, 14–24 – начальная деминерализация, 25–99 – кариес средней/глубокой степени).
Ключ: А, Б, В, Г, Д, Е

125. Установите последовательность подготовки ультразвукового скалера к работе:

Этапы:

А) Надевание СИЗ (респиратор FFP2/FFP3, очки, перчатки, фартук).
Б) Проверка целостности насадки и отсутствия дефектов.
В) Подключение наконечника к аппарату и установка насадки.
Г) Включение аппарата и проверка подачи охлаждающей жидкости.
Д) Установка рекомендуемой мощности для предстоящей процедуры (20–30% для деликатной обработки).
Е) Проведение пробного включения на холостом ходу.
Ключ: А, Б, В, Г, Д, Е

126. Укажите правильную последовательность обработки инструментов после применения технологии Air-flow:

Этапы:

А) Дезинфекция в дезинфектанте на основе перекиси водорода 15 минут.
Б) Промывание проточной водой.
В) Предстерилизационная очистка в ультразвуковой ванне с моющим средством 10 минут.
Г) Промывание проточной водой.
Д) Сушка в сушильном шкафу при 85°C до полного испарения влаги.
Е) Упаковка в стерилизационные пакеты.
Ж) Стерилизация в автоклаве при 134°C, 2.1 атм. 18 минут.
Ключ: А, Б, В, Г, Д, Е, Ж

127. Расположите этапы применения системы Vector Parao для обработки корневых поверхностей в пра-

вильном порядке:

Этапы:

- А) Оценка глубины карманов и состояния тканей до процедуры.
- Б) Профессиональная гигиена наддесневой части зуба ультразвуком.
- В) Введение наконечника в пародонтальный карман под углом 10–15° к поверхности корня.
- Г) Подача суспензии через наконечник системы Vector.
- Д) Медленные выметающие движения наконечником от верхушки корня к десневому краю.
- Е) Повторение обработки до получения гладкой поверхности корня.

Ключ: А, Б, В, Г, Д, Е

128. Установите последовательность действий при проведении озонотерапии перед герметизацией фиссур:

Этапы:

- А) Визуальный осмотр и очистка фиссур от налёта.
- Б) Изоляция зуба от слюны.
- В) Сушка поверхности зуба воздушной струёй.
- Г) Обработка поверхности фиссур озоном в течение 40–60 сек.
- Д) Кондиционирование эмали фосфорной кислотой.
- Е) Нанесение адгезива и герметика.

Ключ: А, Б, В, Г, Д, Е

129. Укажите правильную последовательность этапов цифрового документирования профилактических мероприятий:

Этапы:

- А) Фотофиксация состояния полости рта до процедуры (с согласия пациента).
- Б) Заполнение раздела «Профилактические мероприятия» в электронной медицинской карте.
- В) Внесение данных об использованных технологиях, материалах и параметрах.
- Г) Фотофиксация после процедуры для оценки результата.
- Д) Сохранение изображений в электронной карте пациента с привязкой к дате.
- Е) Подписание документа электронной подписью специалиста.

Ключ: А, Б, В, Г, Д, Е

130. Расположите этапы оценки риска развития кариеса у ребёнка с применением современных техноло-

гий в правильном порядке:

Этапы:

- А) Визуальный осмотр и определение индекса КПУ (кп).
- Б) Оценка гигиены полости рта по индексу Фёдорова-Володкиной.
- В) Определение уровня *S. mutans* в слюне методом ПЦР или биосенсорного теста.
- Г) Анализ рациона питания на содержание углеводов.
- Д) Учёт семейного анамнеза (наличие кариеса у родителей).
- Е) Формулирование индивидуального плана профилактики на основе полученных данных.

Ключ: А, Б, В, Г, Д, Е

131. Установите последовательность подготовки кабинета к работе с применением лазерных технологий:

Этапы:

- А) Проветривание кабинета и проведение влажной уборки поверхностей.
- Б) Установка предупреждающего знака «Осторожно! Лазерное излучение» на двери кабинета.
- В) Проверка наличия и целостности защитных очков для персонала и пациента.
- Г) Надевание СИЗ, включая специальные очки с фильтрами для конкретной длины волны.
- Д) Проверка параметров аппарата (мощность, время экспозиции) согласно протоколу процедуры.
- Е) Включение лазерного аппарата и проведение тестового запуска.

Ключ: А, Б, В, Г, Д, Е

132. Укажите правильную последовательность этапов применения технологии «умная зубная щётка» в системе профилактики:

Этапы:

- А) Обучение пациента правильной технике чистки с демонстрацией на модели.
- Б) Выдача пациенту умной зубной щётки и инструктаж по использованию.
- В) Синхронизация щётки с мобильным приложением через Bluetooth.
- Г) Настройка индивидуального плана чистки в приложении с учётом проблемных зон.
- Д) Анализ данных о качестве чистки в приложении на повторном приёме.
- Е) Формулирование рекомендаций по коррекции техники на основе анализа данных.

Ключ: А, Б, В, Г, Д, Е

133. Расположите этапы контроля эффективности профилактической программы через 6 месяцев в пра-

	вильном порядке: Этапы: А) Опрос пациента об исполнении рекомендаций и трудностях. Б) Визуальный осмотр и определение динамики индекса КПУ. В) Повторное определение индексов гигиены (РНР) и сравнение с исходными данными. Г) Сравнение фотофиксации «до» и «после» курса профилактики. Д) Повторный анализ слюны на уровень кариесогенных бактерий при высоком риске. Е) Коррекция плана профилактики на следующие 6 месяцев с учётом полученных результатов. Ключ: А, Б, В, Г, Д, Е 134. Установите последовательность действий при аварийной ситуации – повреждении кожи рук при работе с ультразвуковым скалером: Этапы: А) Прекращение процедуры и снятие перчаток. Б) Промывание раны проточной водой с мылом в течение 1–2 минут. В) Обработка краёв раны 70% этиловым спиртом. Г) Наложение стерильной повязки. Д) Сообщение руководителю и оформление акта о профессиональном контакте. Е) Обращение в кабинет профилактики (центр СПИД) для консультации о постконтактной профилактике. Ключ: А, Б, В, Г, Д, Е
--	---

Оценочные средства для промежуточного контроля

Код и наименование компетенции	Оценочные средства
ПК 2.1. Проводить лечебные, профилактические мероприятия и контроль их эффективности при оказании первичной доврачебной медико-санитарной помощи.	Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор) 1. Основное преимущество метода Air-flow Professional при профессиональной гигиене полости рта заключается в: А) Возможности удаления поддесневых зубных отложений Б) Бережном удалении наддесневых отложений и пигментных пятен без повреждения эмали В) Стерилизации корневых каналов Г) Отбеливании зубов на 8 тонов за одну процедуру Ключ: Б

2. Для герметизации фиссур у детей с высоким риском кариеса предпочтительнее использовать:

- А) Компомеры
- Б) Стеклоиономерные цементы
- В) Композитные материалы с адгезивной системой
- Г) Амальгамы

Ключ: В

3. Лазерная флуоресцентная диагностика (прибор DIAGNOdent) позволяет выявить:

- А) Только клинически выраженный кариес
- Б) Деминерализацию эмали на стадии «белого пятна» до образования кариозной полости
- В) Состояние пародонта
- Г) Наличие корневых кист

Ключ: Б

4. Фотодинамическая терапия (ФДТ) в профилактике стоматологических заболеваний применяется для:

- А) Отбеливания зубов
- Б) Селективного уничтожения патогенных микроорганизмов в биопленке при активации фотосенсибилизатора светом определённой длины волны
- В) Ускорения минерализации эмали
- Г) Замены профессиональной гигиены

Ключ: Б

5. Система Vector Paro при лечении пародонтита обеспечивает:

- А) Ультразвуковую кавитацию в сочетании с подачей абразивной суспензии для деликатной обработки корневых поверхностей
- Б) Лазерную вапоризацию грануляций
- В) Электрохирургическое иссечение десны
- Г) Озонирование пародонтальных карманов

Ключ: А

6. Цифровая визиоскопия (интраоральная камера) в профилактической деятельности используется преимущественно для:

- А) Замены рентгенографии
- Б) Визуализации и демонстрации пациенту начальных изменений твёрдых тканей зубов, состояния дёсен, качества гигиены
- В) Измерения глубины пародонтальных карманов

Г) Определения уровня сахара в слюне

Ключ: Б

7. При проведении реминерализующей терапии с использованием препарата «ICON» показанием является:

А) Глубокий кариес

Б) Кариес в стадии пятна («белое пятно») без нарушения целостности эмали

В) Гиперестезия зубов

Г) Клиновидный дефект

Ключ: Б

8. Технология использования биоактивных стеклоиономерных цементах (например, EQUIA Forte) при герметизации фиссур обеспечивает:

А) Только механическую изоляцию фиссур

Б) Длительное высвобождение фтора, кальция и фосфата с реминерализующим эффектом

В) Немедленное отбеливание зубов

Г) Анестезирующий эффект

Ключ: Б

9. Озонотерапия в профилактической стоматологии применяется для:

А) Замены профессиональной гигиены

Б) Дезинфекции эмали перед герметизацией фиссур и обработки кариозных полостей на стадии пятна

В) Лечения пульпита

Г) Хирургического удаления зубов

Ключ: Б

10. Мобильные приложения для пациентов в системе профилактики стоматологических заболеваний используются для:

А) Замены визита к врачу

Б) Напоминания о чистке зубов, сроках повторных осмотров, отслеживания выполнения рекомендаций

В) Диагностики кариеса по фотографии

Г) Подбора зубной пасты без консультации специалиста

Ключ: Б

11. При использовании ультразвукового скалера Piezon Master 700 рекомендуемая мощность для деликатной обработки корневых поверхностей при пародонтите составляет:

А) 100% мощности

Б) 20–30% мощности
В) 70–80% мощности
Г) Мощность не регулируется
Ключ: Б

12. Технология «микроабразии» применяется для устранения:

А) Глубокого кариеса
Б) Поверхностных пигментных пятен и гипоплазии эмали
В) Поддесневых зубных отложений
Г) Пародонтальных карманов
Ключ: Б

13. Для оценки эффективности профессиональной гигиены с применением технологии Air-flow рекомендуется использовать индекс:

А) КПУ
Б) РНР (зубной налёт по Грину-Вермиллиону) до и после процедуры
В) ИПСП
Г) О'Лири
Ключ: Б

14. Система «кариес-детектор» (например, на основе красителя) используется для:

А) Выявления деминерализованных участков эмали, не видимых визуально
Б) Определения глубины кариозной полости
В) Диагностики пульпита
Г) Оценки состояния пародонта
Ключ: А

15. При проведении фторирования зубов у детей методом электрофореза основным преимуществом является:

А) Возможность введения ионов фтора в глубокие слои эмали за счёт гальванического тока
Б) Мгновенное отбеливание зубов
В) Полная замена герметизации фиссур
Г) Анестезирующий эффект
Ключ: А

16. Технология использования пробиотиков (например, *Lactobacillus reuteri*) в профилактике кариеса направлена на:

- А) Замену профессиональной гигиены
 - Б) Модуляцию состава микробиоты полости рта в пользу не кариесогенных штаммов
 - В) Немедленное уничтожение всех бактерий
 - Г) Отбеливание зубов
- Ключ: Б

17. Цифровой оттиск при планировании ортопедического лечения в профилактических целях позволяет:

- А) Заменить рентгенографию
- Б) Создать 3D-модель челюстей для анализа окклюзии и планирования прикусных накладок при бруксизме
- В) Диагностировать кариес в фиссурах
- Г) Измерить уровень глюкозы в слюне

Ключ: Б

18. При применении лазера Er:YAG для профилактики кариеса используется эффект:

- А) Термической коагуляции пульпы
- Б) Селективного удаления деминерализованной эмали с сохранением здоровых тканей
- В) Отбеливания зубов
- Г) Стерилизации корневых каналов

Ключ: Б

19. Технология определение уровня *S. mutans* и лактобацилл в слюне применяется для:

- А) Постановки диагноза «кариес»
- Б) Оценки индивидуального риска развития кариеса и персонализации профилактической программы
- В) Диагностики пародонтита
- Г) Определения группы крови пациента

Ключ: Б

20. При использовании системы адгезивной герметизации фиссур с предварительным нанесением бонда основная цель этапа кондиционирования эмали 37% фосфорной кислотой – это:

- А) Отбеливание зуба
- Б) Создание микроретенции для надёжной фиксации герметика
- В) Уничтожение бактерий
- Г) Снижение гиперестезии

Ключ: Б

21. Технология «лазерная биостимуляция» низкоинтенсивным лазером (НИЛИ) в профилактике приме-

няется для:

- А) Удаления зубных отложений
- Б) Ускорения заживления тканей пародонта после профессиональной гигиены
- В) Отбеливания зубов
- Г) Диагностики кариеса

Ключ: Б

22. При проведении профессиональной гигиены методом Air-flow с использованием порошка на основе глицина показано применение у пациентов с:

- А) Глубокими пародонтальными карманами (>6 мм)
- Б) Имплантатами для безопасного удаления биопленки без повреждения поверхности титана
- В) Острым герпетическим стоматитом
- Г) Выраженной гиперестезией

Ключ: Б

23. Система «кариес-маркер» на основе флуоресцеина позволяет визуализировать:

- А) Только пигментированный налёт
- Б) Деминерализованные участки эмали при освещении синим светом
- В) Состояние пульпы
- Г) Глубину пародонтальных карманов

Ключ: Б

24. Технология использования наногидроксиапатита в реминерализующих препаратах обеспечивает:

- А) Мгновенное заполнение кариозных полостей
- Б) Восполнение дефицита кальция и фосфата в эмали за счёт наночастиц, близких по структуре к естественному гидроксиапатиту эмали
- В) Анестезию при гиперестезии
- Г) Отбеливание зубов

Ключ: Б

25. При применении технологии «фотоактивированная химиотерапия» (РАСТ) в профилактике пародонтита основной механизм действия заключается в:

- А) Механическом удалении зубных отложений
- Б) Генерации активных форм кислорода при активации фотосенсибилизатора светом для уничтожения анаэробных бактерий
- В) Коагуляции десневых сосочков
- Г) Реминерализации цемента корня

Ключ: Б

26. Цифровая система мониторинга гигиены полости рта (например, зубная щётка со смарт-сенсором) позволяет:

- А) Заменить визит к зубному врачу-гигиенисту
- Б) Объективно оценить технику чистки зубов, длительность процедуры и зоны, требующие улучшения гигиены
- В) Диагностировать кариес
- Г) Измерить уровень сахара в крови

Ключ: Б

27. При использовании технологии «лазерная флуоресценция» (прибор Spectra) для диагностики кариеса оценка проводится по шкале от 1 до 5, где показатель 4–5 соответствует:

- А) Здоровой эмали
- Б) Начальной деминерализации
- В) Среднему или глубокому кариесу с нарушением целостности эмали
- Г) Гипоплазии эмали

Ключ: В

28. Технология «озонирование воды» в системе водоснабжения стоматологической установки направлена на:

- А) Улучшение вкуса воды для пациента
- Б) Снижение микробной контаминации воды в трубках установки и предотвращение ретроградной инфекции
- В) Отбеливание зубов во время процедуры
- Г) Ускорение стерилизации инструментов

Ключ: Б

29. При применении системы адгезивной герметизации фиссур с использованием материала с содержанием бис-ГМА основное преимущество заключается в:

- А) Мгновенном отбеливании зуба
- Б) Высокой прочности и устойчивости к истиранию в процессе жевания
- В) Анестезирующем эффекте
- Г) Возможности проведения без изоляции от слюны

Ключ: Б

30. Технология «био пленочные тесты» (например, на определение pH слюны) используется для:

	А) Постановки диагноза «кариес» Б) Оценки буферной ёмкости слюны и риска развития кариеса В) Диагностики пародонтита Г) Определения возраста пациента Ключ: Б 31. При использовании ультразвукового скалера с функцией автоматической регулировки мощности (Auto-Power) система реагирует на: А) Цвет зубного отложения Б) Сопротивление тканей и автоматически снижает мощность при контакте с цементом или дентином для предотвращения повреждения В) Возраст пациента Г) Уровень освещения в кабинете Ключ: Б 32. Технология «лазерная доплеровская флоуметрия» в профилактической стоматологии применяется для: А) Диагностики кариеса Б) Оценки микроциркуляции крови в тканях пародонта при мониторинге эффективности противовоспалительной терапии В) Измерения температуры пульпы Г) Определения глубины кариозной полости Ключ: Б 33. При проведении реминерализующей терапии с использованием препарата на основе аморфного фосфата кальция (АФК) основной механизм действия заключается в: А) Образовании защитной плёнки на поверхности эмали Б) Постепенном высвобождении ионов кальция и фосфата для восстановления структуры деминерализованной эмали В) Уничтожении бактерий Г) Отбеливании зубов Ключ: Б 34. Технология «цифровое планирование профилактических мероприятий» с использованием специализированного ПО позволяет: А) Заменить клинический осмотр Б) Визуализировать прогноз развития кариеса при отсутствии профилактики и моделировать эффектив-
--	--

ность различных профилактических программ
В) Диагностировать системные заболевания
Г) Определять стоимость лечения без участия администратора
Ключ: Б

35. При использовании системы «фотодинамическая дезинфекция» полости рта перед герметизацией фиссур основная цель – это:
А) Отбеливание зубов
Б) Снижение микробной обсеменённости эмали для повышения адгезии герметика и профилактики вторичного кариеса
В) Анестезия
Г) Удаление зубного камня
Ключ: Б

36. Анализ микробиомы полости рта методом ПЦР в реальном времени позволяет:
А) Поставить диагноз «кариес»
Б) Определить количественное содержание ключевых патогенов (*S. mutans*, *Lactobacillus spp.*, *P. gingivalis*) для персонализации профилактики
В) Заменить клинический осмотр
Г) Определить группу крови пациента
Ключ: Б

37. При применении технологии «лазерная коагуляция» диодным лазером после профессиональной гигиены показаниями являются:
А) Профилактика кариеса
Б) Остановка точечных кровотечений из десневых сосочков и стимуляция эпителизации
В) Отбеливание зубов
Г) Удаление поддесневых отложений
Ключ: Б

38. Технология «умные» зубные щётки с ИИ-алгоритмами позволяют:
А) Полностью заменить зубного врача-гигиениста
Б) Анализировать паттерны чистки, выявлять пропущенные зоны и давать персонализированные рекомендации через мобильное приложение
В) Диагностировать кариес
Г) Измерять уровень глюкозы в слюне
Ключ: Б

39. При использовании системы «вакуумная упаковка» стерильных комплектов для профилактических процедур основное преимущество заключается в:

- А) Снижении стоимости инструментария
- Б) Продлении срока стерильности до 6 месяцев при соблюдении условий хранения
- В) Возможности повторного использования без стерилизации
- Г) Улучшении внешнего вида комплекта

Ключ: Б

40. Технология «фотоактивированные реминерализирующие гели» (с использованием синего света) обеспечивает:

- А) Мгновенное заполнение кариозных полостей
- Б) Ускорение проникновения ионов кальция и фосфата в деминерализованную эмаль за счёт фототермического эффекта
- В) Анестезию
- Г) Отбеливание зубов

Ключ: Б

41. При применении технологии «озонотерапия» для профилактики кариеса основной механизм действия озона заключается в:

- А) Механическом удалении налёта
- Б) Окислении клеточных мембран кариесогенных микроорганизмов с их последующей гибелью
- В) Реминерализации эмали
- Г) Отбеливании зубов

Ключ: Б

42. Технология «цифровой микроскоп» с увеличением 20–40× при профилактическом осмотре позволяет:

- А) Заменить рентгенографию
- Б) Выявить микротрещины эмали, начальные признаки деминерализации и качество ранее выполненной герметизации фиссур
- В) Диагностировать пульпит
- Г) Измерить глубину пародонтальных карманов

Ключ: Б

43. При использовании системы «биосенсорные тест-полоски» для оценки риска кариеса определяется:

- А) Уровень глюкозы в крови

Б) Концентрация кариесогенных бактерий в слюне
В) Группа крови пациента
Г) Уровень холестерина
Ключ: Б

44. Технология «лазерная флуоресцентная диагностика» прибором SOPROLIFE позволяет дифференцировать:

А) Только пигментированный налёт
Б) Здоровую эмаль, деминерализованную эмаль и кариозные ткани по цвету флуоресценции в режиме «диагностика» и «терапия»
В) Состояние пульпы
Г) Глубину пародонтальных карманов
Ключ: Б

45. При применении технологии «фотодинамическая терапия» с фотосенсибилизатором на основе метиленового синего основная длина волны активирующего света составляет:

А) 450 нм (синий свет)
Б) 630–660 нм (красный свет)
В) 810 нм (инфракрасный свет)
Г) 1064 нм (ближний ИК-диапазон)
Ключ: Б

46. Технология «цифровые шаблоны для обучения гигиене» (3D-визуализация техники чистки) используется для:

А) Замены индивидуального обучения пациента
Б) Повышения эффективности обучения методам индивидуальной гигиены за счёт наглядной демонстрации правильной техники
В) Диагностики кариеса
Г) Определения стоимости лечения
Ключ: Б

47. При использовании системы «умный дозатор» для реминерализирующих гелей обеспечивается:

А) Автоматическое отбеливание зубов
Б) Точная дозировка препарата и контроль кратности нанесения пациентом в домашних условиях через мобильное приложение
В) Диагностика кариеса
Г) Измерение уровня сахара в слюне

Ключ: Б

48. Технология «анализ данных больших объёмов» (Big Data) в профилактической стоматологии позволяет:

- А) Заменить клинический осмотр
- Б) Выявлять закономерности развития стоматологических заболеваний в популяции и прогнозировать эпидемиологическую ситуацию
- В) Ставить диагноз без участия врача
- Г) Определять стоимость лечения без калькуляции

Ключ: Б

49. При применении технологии «наносеребро» в ополаскивателях для полости рта основной эффект заключается в:

- А) Отбеливании зубов
- Б) Пролонгированном антибактериальном действии за счёт постепенного высвобождения ионов серебра
- В) Реминерализации эмали
- Г) Анестезии при гиперестезии

Ключ: Б

50. Телемедицинские консультации в системе профилактики стоматологических заболеваний используются для:

- А) Замены очного приёма при первичной диагностике
- Б) Дистанционного контроля выполнения рекомендаций, консультаций по вопросам гигиены и планирования повторных визитов
- В) Постановки диагноза «кариес» по фотографии
- Г) Проведения профессиональной гигиены дистанционно

Ключ: Б

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

51. Современные технологии профессиональной гигиены полости рта включают:

- А) Ультразвуковую скальпирование с системой охлаждения
- Б) Метод Air-flow с порошками на основе глицина или эритритола
- В) Систему Vector для обработки корневых поверхностей
- Г) Ручное удаление отложений кюретами без предварительной дезинфекции
- Д) Лазерную абляцию зубных отложений

Ключ: А, Б, В, Д

52. Для герметизации фиссур применяются следующие современные материалы:

- А) Композитные герметики с адгезивной системой
- Б) Стеклоиономерные цементы с высоким содержанием фтора
- В) Компомеры
- Г) Амальгамы
- Д) Ортосиликатные цементы

Ключ: А, Б, В

53. Диагностические технологии для выявления кариеса на ранних стадиях включают:

- А) Лазерную флуоресценцию (DIAGNOdent, Spectra)
- Б) Цифровую визиоскопию с увеличением
- В) Метод трансиллюминации (визуализация через зуб при просвечивании)
- Г) Обычную рентгенографию без цифровой обработки
- Д) Анализ слюны на содержание *S. mutans*

Ключ: А, Б, В, Д

54. Технологии реминерализующей терапии включают применение:

- А) Препаратов на основе аморфного фосфата кальция (АФК)
- Б) Наногидрок시아патита
- В) Фторсодержащих гелей и лаков с нанотехнологиями доставки
- Г) 3% раствора перекиси водорода
- Д) Систем с контролируемым высвобождением кальция и фосфата (например, CPP-ACP)

Ключ: А, Б, В, Д

55. Фотодинамическая терапия (ФДТ) в профилактике применяется для:

- А) Дезинфекции полости рта перед герметизацией фиссур
- Б) Обработки пародонтальных карманов при гингивите и пародонтите
- В) Лечения острого пульпита
- Г) Профилактики рецидива воспаления после профессиональной гигиены
- Д) Отбеливания зубов

Ключ: А, Б, Г

56. Лазерные технологии в профилактической стоматологии используются для:

- А) Биостимуляции тканей пародонта низкоинтенсивным лазером
- Б) Селективного удаления деминерализованной эмали лазером Er:YAG
- В) Коагуляции десневых сосочков диодным лазером после гигиены

Г) Замены профессиональной гигиены
Д) Диагностики кариеса методом лазерной флуоресценции
Ключ: А, Б, В, Д

57. Технологии озонотерапии в профилактике включают:
А) Озонирование полости рта газообразным озоном перед герметизацией фиссур
Б) Применение озонированной воды для полосканий
В) Озонирование воды в системе стоматологической установки
Г) Внутривенное введение озона
Д) Замену профессиональной гигиены
Ключ: А, Б, В

58. Цифровые технологии в организации профилактической деятельности включают:
А) Электронные медицинские карты с модулем профилактики
Б) Мобильные приложения для напоминания о гигиене и визитах
В) Телемедицинские консультации для контроля выполнения рекомендаций
Г) Использование ИИ для анализа риска развития заболеваний на основе данных осмотра
Д) Полностью автоматизированную диагностику без участия специалиста
Ключ: А, Б, В, Г

59. Технологии анализа микробиома полости рта включают:
А) ПЦР-диагностику для определения количества *S. mutans* и лактобацилл
Б) Биосенсорные тест-полоски для экспресс-оценки риска кариеса
В) Анализ pH слюны и её буферной ёмкости
Г) Микроскопию мазка-отпечатка без количественной оценки
Д) Определение группы крови по слюне
Ключ: А, Б, В

60. Современные требования к СИЗ при использовании технологий, генерирующих аэрозоль (ультразвук, Air-flow), включают:
А) Респиратор класса защиты не ниже FFP2/FFP3
Б) Защитные очки или лицевой щиток
В) Одноразовые перчатки
Г) Водонепроницаемый фартук или халат
Д) Бахилы
Ключ: А, Б, В, Г, Д

61. Технологии для профилактики заболеваний пародонта включают:
- А) Систему Vector Pargo для деликатной обработки корневых поверхностей
 - Б) Фотодинамическую терапию пародонтальных карманов
 - В) Лазерную биостимуляцию тканей пародонта
 - Г) Применение пробиотиков для модуляции микробиоты
 - Д) Хирургическое иссечение десны без консервативной подготовки
- Ключ: А, Б, В, Г
62. Для документирования применения современных технологий в медицинской карте необходимо фиксировать:
- А) Наименование технологии и оборудования
 - Б) Параметры режима (мощность лазера, тип порошка Air-flow и др.)
 - В) Цель применения и полученный результат
 - Г) Марку зубной пасты, которую использует пациент
 - Д) Подпись специалиста с расшифровкой
- Ключ: А, Б, В, Д
63. Технологии профилактики кариеса у детей включают:
- А) Адгезивную герметизацию фиссур композитными материалами
 - Б) Профессиональное фторирование методом электрофореза
 - В) Применение реминерализующих гелей на основе АФК
 - Г) Использование жевательных резинок с ксилитом как дополнение к основным методам
 - Д) Назначение системных антибиотиков всем детям с кариесом в стадии пятна
- Ключ: А, Б, В, Г
64. Требования к организации рабочего места при использовании лазерных технологий включают:
- А) Наличие предупреждающих знаков «Осторожно! Лазерное излучение»
 - Б) Использование защитных очков с фильтрами, соответствующими длине волны лазера, всеми присутствующими в кабинете
 - В) Отсутствие отражающих поверхностей в зоне действия лазера
 - Г) Обязательное наличие огнетушителя в непосредственной близости от аппарата
 - Д) Размещение лазерного аппарата в отдельном помещении без окон
- Ключ: А, Б, В
65. Технологии для оценки эффективности профилактических мероприятий включают:
- А) Повторное определение индексов гигиены (РНР, Фёдорова-Володкиной) через 3–6 месяцев
 - Б) Лазерную флуоресценцию для оценки динамики деминерализации

В) Анализ слюны на снижение уровня кариесогенных бактерий
Г) Опросник удовлетворённости пациента качеством обслуживания
Д) Измерение температуры тела пациента перед каждым визитом
Ключ: А, Б, В, Г

66. Современные реминерализующие препараты содержат:

А) Наногидроксиапатит
Б) Аморфный фосфат кальция (АФК)
В) Казеинфосфопептиды с аморфным фосфатом кальция (СРР-АСР)
Г) Фторид натрия в комбинации с кальцием и фосфатом
Д) Хлоргексидин в высокой концентрации
Ключ: А, Б, В, Г

67. Технологии для профилактики рецидива воспалительных заболеваний пародонта после профессиональной гигиены включают:

А) Обучение использованию ирригатора с антисептическими растворами
Б) Фотодинамическую терапию пародонтальных карманов
В) Лазерную биостимуляцию тканей пародонта
Г) Назначение системных антибиотиков всем пациентам без показаний
Д) Применение пробиотиков для восстановления микробиоты
Ключ: А, Б, В, Д

68. Требования к стерилизации наконечников для ультразвуковых скалеров включают:

А) Предстерилизационную очистку в ультразвуковой ванне
Б) Стерилизацию в автоклаве при 134°C, 2.1 атм. в течение 18 минут
В) Хранение в стерильной упаковке до использования
Г) Протирание спиртом перед каждым пациентом без полной стерилизации
Д) Использование одноразовых наконечников при наличии таковых в ассортименте производителя
Ключ: А, Б, В, Д

69. Технологии цифровой визуализации в профилактике включают:

А) Интраоральную камеру для демонстрации состояния полости рта пациенту
Б) Цифровую рентгенографию с минимальной дозой облучения
В) 3D-визуализацию для анализа окклюзии при бруксизме
Г) Термографию для диагностики воспаления
Д) Полностью автоматическую постановку диагноза ИИ без участия врача
Ключ: А, Б, В, Г

70. При применении технологии Air-flow с порошком на основе эритритола преимуществами являются:

- А) Безопасность для поверхности имплантатов
- Б) Антибактериальный эффект за счёт свойств эритритола
- В) Возможность применения для удаления поддесневых отложений
- Г) Отсутствие абразивного воздействия на эмаль
- Д) Мгновенное отбеливание зубов на 5 тонов

Ключ: А, Б, Г

71. Технологии для профилактики гиперестезии после профессиональной гигиены включают:

- А) Нанесение десенсибилизирующих лаков на основе калийных солей
- Б) Применение реминерализирующих гелей с наногидроксиапатитом
- В) Лазерную биостимуляцию дентина низкоинтенсивным лазером
- Г) Назначение системных анальгетиков всем пациентам
- Д) Избегание обработки шеечных областей зубов при гигиене

Ключ: А, Б, В

72. Требования к документированию применения фотодинамической терапии включают:

- А) Наименование фотосенсибилизатора и его концентрацию
- Б) Параметры светового источника (длина волны, мощность, время экспозиции)
- В) Зоны обработки
- Г) Наличие информированного согласия пациента
- Д) Фотографию пациента до процедуры

Ключ: А, Б, В, Г

73. Технологии для профилактики кариеса у пациентов с ортодонтическими конструкциями включают:

- А) Профессиональную гигиену с использованием миниатюрных насадок для ультразвука и Air-flow
- Б) Применение фторсодержащих лаков с высокой адгезией
- В) Использование реминерализирующих гелей на основе АФК
- Г) Герметизацию фиссур только после снятия брекетов
- Д) Обучение использованию специальных ёршиков и суперфлосса

Ключ: А, Б, В, Д

74. Технологии анализа эффективности профилактики на популяционном уровне включают:

- А) Мониторинг индекса КПУ в динамике
- Б) Анализ статистических отчётов по форме № 39
- В) Применение методов больших данных (Big Data) для выявления трендов

Г) Опрос общественного мнения через социальные сети без статистической обработки
Д) Сравнение показателей с региональными и национальными стандартами
Ключ: А, Б, В, Д

75. Требования безопасности при работе с озонаторами включают:
А) Наличие вентиляции или вытяжки в зоне генерации озона
Б) Контроль концентрации озона в воздухе кабинета
В) Использование респиратора персоналом при работе с газообразным озоном
Г) Проведение процедур только в присутствии инженера по охране труда
Д) Запрет на использование озонаторов в стоматологических кабинетах
Ключ: А, Б, В

76. Технологии для профилактики рецидива кариеса после герметизации фиссур включают:
А) Регулярный контроль целостности герметика при осмотрах
Б) Дополнительное фторирование поверхности герметика
В) Обучение пациента методам чистки фиссур зубной нитью с воском
Г) Повторную герметизацию при частичной утрате материала
Д) Назначение системных антибиотиков после процедуры
Ключ: А, Б, Г

77. Технологии цифрового планирования профилактических программ включают:
А) ПО для расчёта индивидуального риска развития кариеса на основе данных осмотра
Б) Системы напоминаний о сроках повторных осмотров и процедур
В) Мобильные приложения для отслеживания выполнения рекомендаций пациентом
Г) Полностью автоматическое назначение процедур без участия специалиста
Д) Интеграцию данных из разных источников (осмотр, анализы слюны, анамнез) для персонализации подхода
Ключ: А, Б, В, Д

78. Требования к применению лазерных технологий в профилактике включают:
А) Наличие у специалиста сертификата о прохождении обучения работе с лазерным оборудованием
Б) Использование защитных очков всеми присутствующими в кабинете
В) Ведение журнала учёта работы лазерного аппарата
Г) Обязательное информированное согласие пациента
Д) Применение лазера без предварительного осмотра при наличии жалоб на кровоточивость дёсен
Ключ: А, Б, В, Г

79. Технологии для профилактики заболеваний слизистой оболочки полости рта включают:

- А) Фотодинамическую терапию при хронических воспалительных заболеваниях
- Б) Применение пробиотиков для восстановления микробиоты
- В) Обучение методам гигиены протезов у пациентов с ортопедическими конструкциями
- Г) Назначение системных кортикостероидов всем пациентам с гингивитом
- Д) Использование антисептических ополаскивателей с хлоргексидином по показаниям

Ключ: А, Б, В, Д

80. Технологии для повышения приверженности пациентов профилактическим программам включают:

- А) Визуализацию проблем с помощью интраоральной камеры
- Б) Демонстрацию прогноза развития заболеваний при отказе от профилактики с помощью цифровых моделей
- В) Мобильные приложения с геймификацией (награды за выполнение рекомендаций)
- Г) Штрафные санкции за пропуск визитов
- Д) Персонализированные напоминания о процедурах через мессенджеры

Ключ: А, Б, В, Д

81. Требования к хранению современных реминерализующих препаратов включают:

- А) Соблюдение температурного режима, указанного производителем
- Б) Защиту от прямого солнечного света
- В) Хранение в оригинальной упаковке до вскрытия
- Г) Хранение в холодильнике при температуре +2...+8°C для всех препаратов без исключения
- Д) Контроль сроков годности и порядка использования («первым пришёл – первым ушёл»)

Ключ: А, Б, В, Д

82. Технологии для профилактики кариеса корня у пациентов с рецессией десны включают:

- А) Профессиональное фторирование цемента корня
- Б) Нанесение реминерализующих гелей на основе наногидроксиапатита
- В) Обучение использованию зубных паст для чувствительных зубов с высоким содержанием фтора
- Г) Хирургическое закрытие рецессии всем пациентам без учёта показаний
- Д) Применение десенсибилизирующих лаков с реминерализующим эффектом

Ключ: А, Б, В, Д

83. Технологии для контроля качества профессиональной гигиены включают:

- А) Повторное окрашивание зубного налёта после процедуры для выявления пропущенных зон
- Б) Использование индексов гигиены (РНР) до и после процедуры
- В) Обратную связь от пациента о комфорте процедуры

Г) Обязательное проведение рентгенографии после каждой гигиены
Д) Фотофиксацию состояния полости рта до и после процедуры с согласия пациента
Ключ: А, Б, В, Д

84. Требования к применению технологий, генерирующих аэрозоль (ультразвук, Air-flow), в условиях пандемии включают:

- А) Использование респираторов класса не ниже FFP2/FFP3
 - Б) Применение высокообъёмного аспирационного устройства (ВОАУ) для минимизации аэрозоля
 - В) Сокращение времени процедуры до минимума
 - Г) Проведение процедур только в кабинетах с отрицательным давлением воздуха
 - Д) Обязательное ПЦР-тестирование пациента перед каждой процедурой
- Ключ: А, Б, В

85. Технологии для профилактики кариеса у пациентов с ксеростомией включают:

- А) Применение стимуляторов слюноотделения (жевательные резинки с ксилитом)
 - Б) Использование увлажняющих и реминерализирующих гелей для полости рта
 - В) Частое применение фторсодержащих лаков
 - Г) Герметизацию всех фиссур независимо от их глубины и риска
 - Д) Обучение методам гигиены с использованием специальных средств для сухости во рту
- Ключ: А, Б, В, Д

86. Технологии цифровой коммуникации с пациентом в профилактической программе включают:

- А) Отправку напоминаний о визитах через СМС или мессенджеры
 - Б) Предоставление цифровых рекомендаций с видеоинструкциями по гигиене
 - В) Возможность записи на приём через личный кабинет на сайте клиники
 - Г) Публикацию личных данных пациента в социальных сетях для мотивации
 - Д) Телемедицинские консультации для контроля выполнения рекомендаций
- Ключ: А, Б, В, Д

87. Требования к применению пробиотиков в профилактической стоматологии включают:

- А) Подбор штаммов с доказанной эффективностью (*L. reuteri*, *L. rhamnosus*)
 - Б) Соблюдение условий хранения (температура, влажность)
 - В) Информирование пациента о правилах приёма и сроках курса
 - Г) Назначение пробиотиков всем пациентам без учёта показаний
 - Д) Контроль эффективности через анализ микробиоты полости рта
- Ключ: А, Б, В, Д

88. Технологии для профилактики вторичного кариеса под пломбами включают:

- А) Тщательную адгезивную подготовку каверны перед пломбированием
- Б) Применение фторсодержащих адгезивов и базовых материалов
- В) Регулярный контроль краевого прилегания пломбы при осмотрах
- Г) Обязательную замену всех пломб раз в 2 года
- Д) Профессиональную гигиену с акцентом на зоны контакта зубов

Ключ: А, Б, В, Д

89. Технологии для оценки риска развития кариеса у ребёнка включают:

- А) Определение уровня *S. mutans* в слюне
- Б) Анализ рациона питания на содержание легкоусвояемых углеводов
- В) Оценку гигиены полости рта по индексу Фёдорова-Володкиной
- Г) Определение группы крови ребёнка
- Д) Учёт наличия кариеса у родителей (семейный анамнез)

Ключ: А, Б, В, Д

90. Требования к документированию применения лазерных технологий включают:

- А) Тип лазера и длину волны
- Б) Мощность и время экспозиции
- В) Зону обработки
- Г) Цель процедуры и полученный результат
- Д) Марку лазерного аппарата и серийный номер

Ключ: А, Б, В, Г

91. Технологии для профилактики воспалительных заболеваний пародонта у пациентов с сахарным диабетом включают:

- А) Усиленный режим профессиональной гигиены (каждые 3 месяца)
- Б) Обучение использованию ирригатора с антисептическими растворами
- В) Фотодинамическую терапию пародонтальных карманов
- Г) Обязательное назначение системных антибиотиков при каждом осмотре
- Д) Контроль гликемического статуса совместно с эндокринологом

Ключ: А, Б, В, Д

92. Технологии для повышения эффективности обучения пациентов гигиене включают:

- А) Демонстрацию с помощью интраоральной камеры зон с недостаточной гигиеной
- Б) Использование цифровых шаблонов и 3D-визуализации правильной техники чистки
- В) Применение красящих таблеток для визуализации налёта

Г) Выдачу стандартных памяток без персонализации
Д) Мобильные приложения с видеоинструкциями и напоминаниями
Ключ: А, Б, В, Д

93. Требования к применению технологий реминерализации включают:
А) Предварительное удаление зубного налёта для обеспечения контакта препарата с эмалью
Б) Изоляцию зуба от слюны при нанесении геля или лака
В) Соблюдение времени экспозиции, рекомендованного производителем
Г) Обязательное применение реминерализации всем пациентам без учёта показаний
Д) Контроль эффективности через 3–6 месяцев с помощью визуального осмотра или лазерной флуоресценции
Ключ: А, Б, В, Д

94. Технологии для профилактики кариеса у беременных женщин включают:
А) Профессиональную гигиену с использованием безопасных методов (ультразвук, Air-flow с глицином)
Б) Применение фторсодержащих лаков с разрешённой концентрацией
В) Обучение методам гигиены с учётом возможной гиперестезии и тошноты
Г) Назначение системных антибиотиков для профилактики кариеса
Д) Использование реминерализующих гелей на основе наногидроксиапатита
Ключ: А, Б, В, Д

95. Технологии для контроля эпидемиологической безопасности при использовании современного оборудования включают:
А) Дезинфекцию контактных поверхностей аппарата после каждого пациента
Б) Использование одноразовых насадок и наконечников при наличии таковых
В) Стерилизацию многоразовых компонентов в соответствии с инструкцией производителя
Г) Протирание аппарата спиртом раз в день без обработки после каждого пациента
Д) Ведение журнала обработки оборудования
Ключ: А, Б, В, Д

96. Технологии для профилактики заболеваний пародонта у курильщиков включают:
А) Усиленный режим профессиональной гигиены (каждые 3–4 месяца)
Б) Обучение использованию межзубных ёршиков и суперфлосса
В) Фотодинамическую терапию пародонтальных карманов
Г) Обязательное хирургическое лечение пародонтита без консервативной подготовки
Д) Мотивационные беседы о влиянии курения на течение пародонтита
Ключ: А, Б, В, Д

97. Требования к применению технологий с использованием наноматериалов включают:

- А) Соблюдение инструкций производителя по хранению и применению
- Б) Информирование пациента об использовании нанотехнологий
- В) Контроль эффективности и безопасности в динамике
- Г) Применение наноматериалов всем пациентам без учёта противопоказаний
- Д) Документирование в медицинской карте наименования препарата и технологии

Ключ: А, Б, В, Д

98. Технологии для профилактики кариеса у пациентов с брекет-системами включают:

- А) Профессиональную гигиену с использованием миниатюрных насадок для доступа под дугу
- Б) Применение фторлаков с высокой адгезией к эмали и ортодонтическим материалам
- В) Использование реминерализующих гелей на основе АФК
- Г) Обучение использованию ортодонтических ёршиков и ирригатора
- Д) Снятие брекетов при первых признаках деминерализации эмали

Ключ: А, Б, В, Г

99. Технологии цифрового мониторинга эффективности профилактики включают:

- А) Фотофиксацию состояния полости рта в динамике с использованием стандартизированной методики
- Б) Цифровую оценку индексов гигиены с помощью ПО для анализа изображений
- В) Ведение электронного дневника пациента с фиксацией выполнения рекомендаций
- Г) Полностью автоматическую оценку эффективности ИИ без участия специалиста
- Д) Сравнение данных до и после курса профилактики в цифровом формате

Ключ: А, Б, В, Д

100. Требования к организации кабинета для применения современных технологий включают:

- А) Наличие стабилизатора напряжения для дорогостоящего оборудования
- Б) Обеспечение условий хранения материалов в соответствии с требованиями производителя
- В) Наличие системы вентиляции, соответствующей требованиям СанПиН 2.1.3684-21
- Г) Размещение всех аппаратов в одной точке для экономии пространства без учёта эргономики
- Д) Обеспечение условий для дезинфекции и стерилизации компонентов оборудования

Ключ: А, Б, В, Д

101. Мягкий зубной налет – это фактор развития:

- А) Болезней пародонта
- Б) Патологии прикуса
- В) Кариеса зубов

Г) Гипоплазии эмали

Ключ: А, В

102. Гигиена полости рта подразделяется на:

А) Профессиональную

Б) Первичную

В) Вторичную

Г) Индивидуальную

Ключ: А, Г

103. Противокариозные зубные пасты содержат:

А) Кальций

Б) Фтор

В) Экстракт ромашки

Г) Калий

Д) Водоросли

Е) Экстракт коры дуба

Ключ: А, Б

104. Для механического удаления зубного камня используют:

А) Экскаваторы

Б) Крючки

В) Боры

Г) Шпатель

Д) Эмалевые ножи

Ключ: А, Б

3. Тестовые задания на установление соответствия

105. Установите соответствие между технологией и основным показанием к применению в профилактике:

Технология

Показание

А) Система Vector Paro

1) Удаление наддесневых пигментированных отложений и налёта

Б) Метод Air-flow с глицином

2) Деликатная обработка корневых поверхностей при пародонтите

- | | |
|--|--|
| В) Лазерная флуоресценция (DIAGNOdent) | 3) Выявление деминерализации эмали на стадии «белого пятна» |
| Г) Фотодинамическая терапия | 4) Дезинфекция пародонтальных карманов и полости рта перед герметизацией |
| Д) Герметизация фиссур композитом | 5) Профилактика кариеса в глубоких фиссурах у детей и подростков |
- Ключ: А–2, Б–1, В–3, Г–4, Д–5

106. Установите соответствие между диагностической технологией и выявляемым показателем:

- | Технология | Показатель |
|---------------------------|---|
| А) Интраоральная камера | 1) Количественное содержание <i>S. mutans</i> в слюне |
| Б) ПЦР-анализ слюны | 2) Визуализация начальных изменений эмали, качества гигиены |
| В) Лазерная флуоресценция | 3) Степень деминерализации эмали по шкале 1–5 |
| Г) Тест на pH слюны | 4) Кислотность слюны и буферная ёмкость |
| Д) Трансиллюминация | 5) Выявление скрытых кариозных полостей в контактных поверхностях |

Ключ: А–2, Б–1, В–3, Г–4, Д–5

107. Установите соответствие между реминерализующим препаратом и активным компонентом:

- | Препарат/технология | Активный компонент |
|------------------------------|--|
| А) R.O.C.S. Medical Minerals | 1) Наногидроксиапатит |
| Б) GC Tooth Mousse | 2) СРР-АСР (казеинфосфопептиды + аморфный фосфат кальция) |
| В) ApaCare | 3) Аморфный фосфат кальция (АФК) |
| Г) Sensodyne ProSchmelz | 4) Фторид натрия + наногидроксиапатит |
| Д) ICON | 5) Инфильтрант на основе смолы для остановки прогрессирования кариеса в стадии пятна |

Ключ: А–1, Б–2, В–3, Г–4, Д–5

108. Установите соответствие между лазерной технологией и длиной волны:

Лазерная технология	Длина волны
А) Диодный лазер для коагуляции	1) 2940 нм
Б) Er:YAG лазер для абляции эмали	2) 810–980 нм
В) Nd:YAG лазер для пародонта	3) 1064 нм
Г) Лазер для флуоресцентной диагностики	4) 655 нм (красный свет для активации фотосенсибилизатора)

Ключ: А–2, Б–1, В–3, Г–4

109. Установите соответствие между технологией и необходимыми СИЗ:

Технология	СИЗ
А) Ультразвуковая	1) Респиратор FFP2/FFP3, очки/щиток, перчатки, фартук
Б) Метод Air-flow	2) Респиратор FFP2/FFP3, очки/щиток, перчатки, фартук, бахилы
В) Лазерная терапия	3) Специальные очки с фильтрами для конкретной длины волны лазера, перчатки
Г) Фотодинамическая терапия	4) Перчатки, очки для защиты от активирующего света, фартук

Ключ: А–1, Б–2, В–3, Г–4

110. Установите соответствие между этапом герметизации фиссур и применяемым материалом/действием:

Этап	Материал/действие
А) Изоляция зуба	1) Коффердам или ватные валики
Б) Кондиционирование эмали	2) 37% фосфорная кислота 15–20 сек
В) Нанесение адгезива	3) Бонд-система с последующей полимеризацией
Г) Внесение герметика	4) Композитный материал или стеклоиономерный цемент
Д) Полимеризация	5) Световая лампа 20–40 сек в зависимости от материала

Ключ: А–1, Б–2, В–3, Г–4, Д–5

111. Установите соответствие между классом риска развития кариеса и рекомендуемой тактикой профилактики:

	<table border="0"> <tr> <td>Класс риска</td><td>Тактика профилактики</td></tr> <tr> <td>А) Низкий риск</td><td>1) Профессиональная гигиена 1 раз в год, обучение гигиене, фторирование 2 раза в год</td></tr> <tr> <td>Б) Средний риск</td><td>2) Профессиональная гигиена 2 раза в год, фторирование 3–4 раза в год, реминерализация</td></tr> <tr> <td>В) Высокий риск</td><td>3) Профессиональная гигиена 3–4 раза в год, фторирование и реминерализация каждые 3 месяца, герметизация фиссур, анализ слюны</td></tr> <tr> <td>Г) Очень высокий риск</td><td>4) Ежеквартальная профессиональная гигиена, комбинированная реминерализация, фотодинамическая терапия, пробиотики, строгий контроль диеты</td></tr> </table> Ключ: А–1, Б–2, В–3, Г–4 112. Установите соответствие между типом медицинских отходов при использовании современных технологий и классом опасности: <table border="0"> <tr> <td>Отходы</td><td>Класс опасности</td></tr> <tr> <td>А) Одноразовые насадки для Air-flow после использования</td><td>1) Класс А (эпидемиологически безопасные)</td></tr> <tr> <td>Б) Ватные валики с кровью после лазерной коагуляции</td><td>2) Класс Б (эпидемиологически опасные)</td></tr> <tr> <td>В) Упаковки от стерильных инструментов без контакта с биожидкостями</td><td>3) Класс В (чрезвычайно эпидемиологически опасные)</td></tr> <tr> <td>Г) Отработанные амальгамы при замене пломб</td><td>4) Класс Г (токсичные отходы)</td></tr> </table> Ключ: А–2, Б–2, В–1, Г–4 113. Установите соответствие между технологией и нормативным документом, регламентирующим её применение: <table border="0"> <tr> <td>Технология</td><td>Нормативный документ</td></tr> <tr> <td>А) Организация санитарно-эпидемиологического режима</td><td>1) СанПиН 2.1.3684-21</td></tr> <tr> <td>Б) Ведение медицинской документации</td><td>2) Приказ Минздрава России № 834н</td></tr> </table>	Класс риска	Тактика профилактики	А) Низкий риск	1) Профессиональная гигиена 1 раз в год, обучение гигиене, фторирование 2 раза в год	Б) Средний риск	2) Профессиональная гигиена 2 раза в год, фторирование 3–4 раза в год, реминерализация	В) Высокий риск	3) Профессиональная гигиена 3–4 раза в год, фторирование и реминерализация каждые 3 месяца, герметизация фиссур, анализ слюны	Г) Очень высокий риск	4) Ежеквартальная профессиональная гигиена, комбинированная реминерализация, фотодинамическая терапия, пробиотики, строгий контроль диеты	Отходы	Класс опасности	А) Одноразовые насадки для Air-flow после использования	1) Класс А (эпидемиологически безопасные)	Б) Ватные валики с кровью после лазерной коагуляции	2) Класс Б (эпидемиологически опасные)	В) Упаковки от стерильных инструментов без контакта с биожидкостями	3) Класс В (чрезвычайно эпидемиологически опасные)	Г) Отработанные амальгамы при замене пломб	4) Класс Г (токсичные отходы)	Технология	Нормативный документ	А) Организация санитарно-эпидемиологического режима	1) СанПиН 2.1.3684-21	Б) Ведение медицинской документации	2) Приказ Минздрава России № 834н
Класс риска	Тактика профилактики																										
А) Низкий риск	1) Профессиональная гигиена 1 раз в год, обучение гигиене, фторирование 2 раза в год																										
Б) Средний риск	2) Профессиональная гигиена 2 раза в год, фторирование 3–4 раза в год, реминерализация																										
В) Высокий риск	3) Профессиональная гигиена 3–4 раза в год, фторирование и реминерализация каждые 3 месяца, герметизация фиссур, анализ слюны																										
Г) Очень высокий риск	4) Ежеквартальная профессиональная гигиена, комбинированная реминерализация, фотодинамическая терапия, пробиотики, строгий контроль диеты																										
Отходы	Класс опасности																										
А) Одноразовые насадки для Air-flow после использования	1) Класс А (эпидемиологически безопасные)																										
Б) Ватные валики с кровью после лазерной коагуляции	2) Класс Б (эпидемиологически опасные)																										
В) Упаковки от стерильных инструментов без контакта с биожидкостями	3) Класс В (чрезвычайно эпидемиологически опасные)																										
Г) Отработанные амальгамы при замене пломб	4) Класс Г (токсичные отходы)																										
Технология	Нормативный документ																										
А) Организация санитарно-эпидемиологического режима	1) СанПиН 2.1.3684-21																										
Б) Ведение медицинской документации	2) Приказ Минздрава России № 834н																										

- В) Требования к охране труда при работе с лазером 3) ГОСТ Р 57277-2016 «Изделия медицинские лазерные»
- Г) Порядок информированного согласия 4) Федеральный закон № 323-ФЗ, ст. 20
- Д) Стерилизация изделий медицинского назначения 5) МУ 3.1.2313-08
- Ключ: А–1, Б–2, В–3, Г–4, Д–5

114. Установите соответствие между показателем и методом его оценки при контроле эффективности профилактики:

- | Показатель | Метод оценки |
|-----------------------------------|---|
| А) Качество гигиены полости рта | 1) Индекс РНР (Грин-Вермиллион) с окрашиванием налёта |
| Б) Интенсивность кариеса | 2) Индекс КПУ (для постоянных зубов) |
| В) Состояние пародонта | 3) Индекс РМА (пародонтальный индекс) или зондирование по шести точкам |
| Г) Эффективность реминерализации | 4) Лазерная флуоресценция (снижение показателя DIAGNOdent) или визуальная оценка «белого пятна» |
| Д) Уровень кариесогенных бактерий | 5) ПЦР-анализ слюны или биосенсорные тест-полоски |

Ключ: А–1, Б–2, В–3, Г–4, Д–5

115. Установите соответствие между технологией и противопоказаниями:

- | Технология | Противопоказания |
|-----------------------------|---|
| А) Фотодинамическая терапия | 1) Повышенная чувствительность к фотосенсибилизатору, порфирия |
| Б) Лазерная терапия | 2) Злокачественные новообразования в зоне воздействия, беременность (для некоторых типов лазеров) |
| В) Озонотерапия | 3) Индивидуальная непереносимость озона, склонность к судорогам |

Г) Профессиональная гигиена ультразвуком 4) Наличие кардиостимулятора (для некоторых моделей скалеров), острые инфекционные заболевания в стадии обострения

Ключ: А–1, Б–2, В–3, Г–4

116. Установите соответствие между возрастной группой и приоритетными технологиями профилактики:

Возрастная группа	Приоритетные технологии
-------------------	-------------------------

- | | |
|--------------------------|--|
| А) Дети 3–6 лет | 1) Обучение гигиене с игровыми методами, фторирование лаком, герметизация фиссур молочных моляров |
| Б) Дети 7–12 лет | 2) Герметизация фиссур постоянных моляров, профессиональная гигиена, обучение использованию зубной нити |
| В) Подростки 13–17 лет | 3) Профессиональная гигиена с акцентом на гигиену при ортодонтическом лечении, реминерализация, обучение комплексной гигиене |
| Г) Взрослые 18–60 лет | 4) Профессиональная гигиена 2 раза в год, скрининг пародонтита, фторирование по показаниям |
| Д) Пожилые старше 60 лет | 5) Профессиональная гигиена с учётом рецессий и гиперестезии, профилактика кариеса корня, обучение гигиене протезов |

Ключ: А–1, Б–2, В–3, Г–4, Д–5

117. Установите соответствие между типом оборудования и требованиями к его обслуживанию:

- | Оборудование | Требования к обслуживанию |
|---|--|
| А) Ультразвуковой скалер | 1) Ежедневная дезинфекция наконечника, стерилизация после каждого пациента, замена насадок согласно регламенту производителя |
| Б) Лазерный аппарат | 2) Ежемесячная поверка мощности, ежегодная калибровка, ведение журнала работы |
| В) Стоматологическая установка с системой подачи воды | 3) Ежедневная промывка водных линий, еженедельная дезинфекция системы, контроль |

	качества воды 4) Дезинфекция насадки после каждого пациента одноразовыми салфетками с дезинфектантом, хранение в защитном чехле Г) Интраоральная камера Ключ: А–1, Б–2, В–3, Г–4												
	118. Установите соответствие между технологией и документом, который необходимо оформить в медицинской карте: <table> <tr> <th>Технология</th><th>Документ/запись</th></tr> <tr> <td>А) Герметизация фиссур</td><td>1) Запись в разделе «Профилактические мероприятия» с указанием материала, зубов, даты</td></tr> <tr> <td>Б) Фотодинамическая терапия</td><td>2) Запись с указанием фотосенсибилизатора, параметров света, зоны обработки + информированное согласие</td></tr> <tr> <td>В) Лазерная биостимуляция</td><td>3) Запись с указанием типа лазера, мощности, времени экспозиции, цели процедуры</td></tr> <tr> <td>Г) Анализ слюны на <i>S. mutans</i></td><td>4) Запись результата анализа с указанием количества КОЕ/мл и интерпретацией риска</td></tr> <tr> <td>Д) Профессиональная гигиена</td><td>5) Запись с указанием методов (ультразвук, Air-flow), индексов гигиены до и после</td></tr> </table> Ключ: А–1, Б–2, В–3, Г–4, Д–5	Технология	Документ/запись	А) Герметизация фиссур	1) Запись в разделе «Профилактические мероприятия» с указанием материала, зубов, даты	Б) Фотодинамическая терапия	2) Запись с указанием фотосенсибилизатора, параметров света, зоны обработки + информированное согласие	В) Лазерная биостимуляция	3) Запись с указанием типа лазера, мощности, времени экспозиции, цели процедуры	Г) Анализ слюны на <i>S. mutans</i>	4) Запись результата анализа с указанием количества КОЕ/мл и интерпретацией риска	Д) Профессиональная гигиена	5) Запись с указанием методов (ультразвук, Air-flow), индексов гигиены до и после
Технология	Документ/запись												
А) Герметизация фиссур	1) Запись в разделе «Профилактические мероприятия» с указанием материала, зубов, даты												
Б) Фотодинамическая терапия	2) Запись с указанием фотосенсибилизатора, параметров света, зоны обработки + информированное согласие												
В) Лазерная биостимуляция	3) Запись с указанием типа лазера, мощности, времени экспозиции, цели процедуры												
Г) Анализ слюны на <i>S. mutans</i>	4) Запись результата анализа с указанием количества КОЕ/мл и интерпретацией риска												
Д) Профессиональная гигиена	5) Запись с указанием методов (ультразвук, Air-flow), индексов гигиены до и после												
	119. Установите соответствие между целью профилактики и комбинацией технологий: <table> <tr> <th>Цель</th><th>Комбинация технологий</th></tr> <tr> <td>А) Профилактика кариеса у ребёнка с высоким риском</td><td>1) Герметизация фиссур + фторирование лаком + анализ слюны + обучение гигиене</td></tr> <tr> <td>Б) Контроль хронического гингивита</td><td>2) Профессиональная гигиена (ультразвук + Air-flow) + обучение гигиене + фотодинамическая терапия при необходимости</td></tr> <tr> <td>В) Профилактика рецидива пародонтита</td><td>3) Профессиональная гигиена системой Vector + фотодинамическая терапия карманов</td></tr> </table>	Цель	Комбинация технологий	А) Профилактика кариеса у ребёнка с высоким риском	1) Герметизация фиссур + фторирование лаком + анализ слюны + обучение гигиене	Б) Контроль хронического гингивита	2) Профессиональная гигиена (ультразвук + Air-flow) + обучение гигиене + фотодинамическая терапия при необходимости	В) Профилактика рецидива пародонтита	3) Профессиональная гигиена системой Vector + фотодинамическая терапия карманов				
Цель	Комбинация технологий												
А) Профилактика кариеса у ребёнка с высоким риском	1) Герметизация фиссур + фторирование лаком + анализ слюны + обучение гигиене												
Б) Контроль хронического гингивита	2) Профессиональная гигиена (ультразвук + Air-flow) + обучение гигиене + фотодинамическая терапия при необходимости												
В) Профилактика рецидива пародонтита	3) Профессиональная гигиена системой Vector + фотодинамическая терапия карманов												

+ обучение использованию ирригатора +
пробиотики

Г) Реминерализация «белых
пятен»

4) Микроабразия + применение препарата на
основе наногидрок시아патита или АФК кур-
сом 10–14 дней

Ключ: А–1, Б–2, В–3, Г–4

Установление правильной последовательности

120. Укажите правильную последовательность этапов профессиональной гигиены полости рта с применением современных технологий:

Этапы:

- А) Удаление наддесневых отложений ультразвуковым скалером.
- Б) Удаление пигментированных отложений методом Air-flow с глицином.
- В) Полировка зубов пастой с низким содержанием абразива.
- Г) Оценка качества гигиены по индексу РНР после процедуры.
- Д) Нанесение реминерализующего геля или фторлака.
- Е) Обучение пациента методам индивидуальной гигиены с демонстрацией на модели.

Ключ: А, Б, В, Г, Д, Е

121. Расположите этапы герметизации фиссур в правильном порядке:

Этапы:

- А) Изоляция зуба от слюны (коффердам или ватные валики).
- Б) Кондиционирование эмали 37% фосфорной кислотой 15–20 сек, промывание, высушивание.
- В) Нанесение адгезивной системы и полимеризация.
- Г) Нанесение герметика тонким слоем в фиссуры.
- Д) Полимеризация световой лампой 20–40 сек.
- Е) Проверка окклюзии и коррекция излишков материала.

Ключ: А, Б, В, Г, Д, Е

122. Установите последовательность действий при проведении фотодинамической терапии пародонтальных карманов:

Этапы:

- А) Оценка глубины карманов и кровоточивости до процедуры.
- Б) Профессиональная гигиена для удаления зубных отложений.
- В) Внесение фотосенсибилизатора в пародонтальные карманы.
- Г) Выдержка фотосенсибилизатора в карманах 3–5 минут в темноте.
- Д) Активация фотосенсибилизатора светом с длиной волны 630–660 нм в течение 60–120 сек на карман.

Ключ: А, Б, В, Г, Д

123. Укажите правильную последовательность этапов реминерализирующей терапии с применением препарата на основе наногидроксиапатита:

Этапы:

- А) Профессиональная гигиена для удаления зубного налёта.
- Б) Изоляция зубов от слюны ватными валиками.
- В) Нанесение реминерализирующего геля на поверхность зубов тонким слоем.
- Г) Выдержка геля на зубах 3–5 минут без смывания.
- Д) Повторение процедуры 2–3 раза с интервалом 3–5 минут.
- Е) Рекомендация воздержаться от приёма пищи и питья в течение 30–60 минут после процедуры.

Ключ: А, Б, В, Г, Д, Е

124. Расположите этапы диагностики кариеса с применением лазерной флуоресценции (прибор DIAGNOdent) в правильном порядке:

Этапы:

- А) Визуальный и зондовый осмотр зуба.
- Б) Сушка поверхности зуба воздушной струёй.
- В) Калибровка прибора на здоровом участке эмали того же зуба.
- Г) Последовательное сканирование поверхности зуба датчиком прибора.
- Д) Фиксация максимального показателя по шкале 0–99.
- Е) Интерпретация результата согласно шкале (0–13 – здоровая эмаль, 14–24 – начальная деминерализация, 25–99 – кариес средней/глубокой степени).

Ключ: А, Б, В, Г, Д, Е

125. Установите последовательность подготовки ультразвукового скалера к работе:

Этапы:

- А) Надевание СИЗ (респиратор FFP2/FFP3, очки, перчатки, фартук).
 - Б) Проверка целостности насадки и отсутствия дефектов.
 - В) Подключение наконечника к аппарату и установка насадки.
 - Г) Включение аппарата и проверка подачи охлаждающей жидкости.
 - Д) Установка рекомендуемой мощности для предстоящей процедуры (20–30% для деликатной обработки).
 - Е) Проведение пробного включения на холостом ходу.
- Ключ: А, Б, В, Г, Д, Е

126. Укажите правильную последовательность обработки инструментов после применения технологии Air-flow:

Этапы:

- А) Дезинфекция в дезинфектанте на основе перекиси водорода 15 минут.
- Б) Промывание проточной водой.
- В) Предстерилизационная очистка в ультразвуковой ванне с моющим средством 10 минут.
- Г) Промывание проточной водой.
- Д) Сушка в сушильном шкафу при 85°C до полного испарения влаги.
- Е) Упаковка в стерилизационные пакеты.
- Ж) Стерилизация в автоклаве при 134°C, 2.1 атм. 18 минут.

Ключ: А, Б, В, Г, Д, Е, Ж

127. Расположите этапы применения системы Vector Paro для обработки корневых поверхностей в правильном порядке:

Этапы:

- А) Оценка глубины карманов и состояния тканей до процедуры.
- Б) Профессиональная гигиена наддесневой части зуба ультразвуком.
- В) Введение наконечника в пародонтальный карман под углом 10–15° к поверхности корня.
- Г) Подача суспензии через наконечник системы Vector.
- Д) Медленные выметающие движения наконечником от верхушки корня к десневому краю.
- Е) Повторение обработки до получения гладкой поверхности корня.

Ключ: А, Б, В, Г, Д, Е

128. Установите последовательность действий при проведении озонотерапии перед герметизацией фис-

сур:

Этапы:

- А) Визуальный осмотр и очистка фиссур от налёта.
- Б) Изоляция зуба от слюны.
- В) Сушка поверхности зуба воздушной струёй.
- Г) Обработка поверхности фиссур озоном в течение 40–60 сек.
- Д) Кондиционирование эмали фосфорной кислотой.
- Е) Нанесение адгезива и герметика.

Ключ: А, Б, В, Г, Д, Е

129. Укажите правильную последовательность этапов цифрового документирования профилактических мероприятий:

Этапы:

- А) Фотофиксация состояния полости рта до процедуры (с согласия пациента).
- Б) Заполнение раздела «Профилактические мероприятия» в электронной медицинской карте.
- В) Внесение данных об использованных технологиях, материалах и параметрах.
- Г) Фотофиксация после процедуры для оценки результата.
- Д) Сохранение изображений в электронной карте пациента с привязкой к дате.
- Е) Подписание документа электронной подписью специалиста.

Ключ: А, Б, В, Г, Д, Е

130. Расположите этапы оценки риска развития кариеса у ребёнка с применением современных технологий в правильном порядке:

Этапы:

- А) Визуальный осмотр и определение индекса КПУ (кп).
- Б) Оценка гигиены полости рта по индексу Фёдорова-Володкиной.
- В) Определение уровня *S. mutans* в слюне методом ПЦР или биосенсорного теста.
- Г) Анализ рациона питания на содержание углеводов.
- Д) Учёт семейного анамнеза (наличие кариеса у родителей).
- Е) Формулирование индивидуального плана профилактики на основе полученных данных.

Ключ: А, Б, В, Г, Д, Е

131. Установите последовательность подготовки кабинета к работе с применением лазерных техноло-

гий:

Этапы:

- А) Проветривание кабинета и проведение влажной уборки поверхностей.
- Б) Установка предупреждающего знака «Осторожно! Лазерное излучение» на двери кабинета.
- В) Проверка наличия и целостности защитных очков для персонала и пациента.
- Г) Надевание СИЗ, включая специальные очки с фильтрами для конкретной длины волны.
- Д) Проверка параметров аппарата (мощность, время экспозиции) согласно протоколу процедуры.
- Е) Включение лазерного аппарата и проведение тестового запуска.

Ключ: А, Б, В, Г, Д, Е

132. Укажите правильную последовательность этапов применения технологии «умная зубная щётка» в системе профилактики:

Этапы:

- А) Обучение пациента правильной технике чистки с демонстрацией на модели.
- Б) Выдача пациенту умной зубной щётки и инструктаж по использованию.
- В) Синхронизация щётки с мобильным приложением через Bluetooth.
- Г) Настройка индивидуального плана чистки в приложении с учётом проблемных зон.
- Д) Анализ данных о качестве чистки в приложении на повторном приёме.
- Е) Формулирование рекомендаций по коррекции техники на основе анализа данных.

Ключ: А, Б, В, Г, Д, Е

133. Расположите этапы контроля эффективности профилактической программы через 6 месяцев в правильном порядке:

Этапы:

- А) Опрос пациента об исполнении рекомендаций и трудностях.
- Б) Визуальный осмотр и определение динамики индекса КПУ.
- В) Повторное определение индексов гигиены (РНР) и сравнение с исходными данными.
- Г) Сравнение фотофиксации «до» и «после» курса профилактики.
- Д) Повторный анализ слюны на уровень кариесогенных бактерий при высоком риске.
- Е) Коррекция плана профилактики на следующие 6 месяцев с учётом полученных результатов.

Ключ: А, Б, В, Г, Д, Е

134. Установите последовательность действий при аварийной ситуации – повреждении кожи рук при

	работе с ультразвуковым скалером: Этапы: А) Прекращение процедуры и снятие перчаток. Б) Промывание раны проточной водой с мылом в течение 1–2 минут. В) Обработка краёв раны 70% этиловым спиртом. Г) Наложение стерильной повязки. Д) Сообщение руководителю и оформление акта о профессиональном контакте. Е) Обращение в кабинет профилактики (центр СПИД) для консультации о постконтактной профилактике. Ключ: А, Б, В, Г, Д, Е
--	---

Перечень теоретических вопросов

1. История гигиены рта. Цели и задачи гигиены рта как метода первичной профилактики стоматологических заболеваний.
2. Понятие стоматологического здоровья.
3. Роль гигиениста стоматологического в профилактической стоматологии.
4. Методика проведения осмотра стоматологического пациента.
5. Стоматологическое обследование детей. Алгоритм профилактического обследования ребёнка у стоматолога. Сбор анамнеза.
6. Методика общего и наружного осмотра челюстно-лицевой области. Изучение функций дыхания, глотания, речи, жевания, смыкания губ.
7. Показатели, характеризующие заболеваемость детского населения кариесом. Распространённость, интенсивность. Индексы интенсивности кариеса во временном, постоянном и смешанном прикусе.
8. Показатели прироста интенсивности кариеса, редукции кариеса. Оценка интенсивности кариеса у населения по методике ВОЗ. Оценка активности кариеса по методике Виноградовой Т.Ф.
9. Поверхностные образования и зубные отложения. Классификация. Механизм образования зубных отложений.
10. Поверхностные образования на зубах: кутикула и пелликула, определение, строение и функции.
11. Пелликула. Механизм образования, строение, ее роль.
12. Зубная бляшка. Механизм образования. Состав, строение. Роль в возникновении кариеса зубов и заболеваний пародонта.
13. Мягкий зубной налет. Механизм образования, состав, строение, роль в возникновении кариеса и заболеваний пародонта.
14. Понятие биопленки.
15. Минерализованные зубные отложения: над- и поддесневой зубной камень. Механизм образования, состав, строение. Роль в возникновении кариеса и заболеваний пародонта.
16. Методика проведения гигиенического индекса по Кузьминой.
17. Методика проведения гигиенического индекса по Федорову-Володкиной.
18. Методика проведения гигиенического индекса Грин-Вермильона.
19. Методика проведения гигиенического индекса Силнес-Лое.
20. Методика проведения гигиенического индекса по методике API-Lange.
21. Индекс гигиены рта РНР.
22. Индекс гигиены рта ОНІ-S.
23. Методы выявления зубных отложений. Окрашивающие растворы и таблетки.
24. Индексная оценка состояния слизистой оболочки десневого края как способ объективной характеристики степени ее воспаления.
25. Индекс CRITN.
26. Индекс КПИ.
27. Индекс РМА.
28. Индекс PI.
29. Индекс РВІ.
30. Проба Шиллера-Писарева
31. Индивидуальная гигиена рта. Предметы для гигиены рта. Зубные щётки. Требования, предъявляемые к зубным щёткам. Правила хранения и сроки замены.
32. Дополнительные предметы гигиены рта: зубочистки, флоссы, ершики, межзубные стимуляторы, очистители языка. Правила использования.
33. Дополнительные предметы гигиены рта. Флоссы, их виды. Показания к использованию. Техника флоссинга.
34. Дополнительные предметы гигиены рта. Характеристика, показания к применению и методика применения ирригаторов.
35. Средства гигиены рта. Зубные порошки. Классификации, состав, показания и противопоказания к использованию. Сравнительная оценка зубной пасты и зубного порошка.
36. Зубные пасты. Классификации зубных паст, состав, назначение. Гигиенические зубные пасты. Показания к использованию.

- 37.Лечебно-профилактические зубные пасты противокариозного действия. Классификация, состав, показания к применению. Фторидсодержащие зубные пасты. Зубные пасты, содержащие соли кальция и фосфора.
- 38.Лечебно-профилактические пасты противовоспалительного действия. Классификация, состав, показания к применению. Противовоспалительные пасты с растительными добавками.
- 39.Лечебно-профилактические пасты противовоспалительного действия. Классификация, состав, показания к применению. Противовоспалительные солевые пасты.
- 40.Лечебно-профилактические пасты противовоспалительного действия. Классификация, состав, показания к применению. Противовоспалительные пасты с антисептиками, ферментами.
- 41.Детские зубные пасты, их отличие от зубных паст для взрослых. Требования, предъявляемые к детским зубным пастам.
- 42.Зубные эликсиры и ополаскиватели. Классификации, состав, показания к применению зубных эликсиров и ополаскивателей с гигиенической и лечебной целью.
- 43.История возникновения жевательной резинки. Состав, механизм действия жевательной резинки на ротовую жидкость, эмаль зубов, зубной налет, слюнные железы. Правила использования.
- 44.Жевательные резинки. Классификации, состав, показания и противопоказания к использованию жевательных резинок.
- 45.Галитоз, причины возникновения, способы устранения и роль жевательной резинки в профилактике галитоза.
- 46.Методы чистки зубов. Стандартный метод чистки зубов.
- 47.Метод чистки зубов Фонеса.
- 48.Метод чистки зубов Леонардо.
- 49.Метод чистки зубов Басс.
- 50.Метод чистки зубов Чартера.
- 51.Метод чистки зубов Стилмана.
- 52.Контролируемая чистка зубов. Методика проведения. Методы индивидуального контроля самостоятельной чистки зубов.
- 53.Общие вопросы питания и склонность к избыточному образованию зубных отложений у пациентов разного возраста.
- 54.Назначение комплекса гигиены рта пациентам в зависимости содержания фторида в питьевой воде.
- 55.Назначение комплекса индивидуальной гигиены рта пациентам с кариесом зубов.
- 56.Индивидуальный подбор средств гигиены и особенности ухода за полостью рта пациентов с заболеваниями пародонта.
- 57.Особенности ухода за полостью рта пациентов с имплантатами.
- 58.Назначение комплекса индивидуальной гигиены рта пациентам с ортодонтическими и ортопедическими конструкциями.
- 59.Особенности ухода за полостью рта пациентов после хирургических вмешательств.
- 60.Обучение детей и их родителей практическим навыкам гигиены рта в стоматологической поликлинике.
- 61.Обучение практическим навыкам гигиены рта родителей детей грудного и раннего возраста.
- 62.Обучение практическим навыкам гигиены рта дошкольников в ДДУ.
- 63.Обучение практическим навыкам гигиены рта школьников разного возраста.
- 64.Требования к уровню знаний и практических навыков ухода за ртом у детей разного возраста. Проведение «уроков здоровья» в ДДУ, школе.
- 65.Профессиональная гигиена полости рта и ее значение в профилактике стоматологических заболеваний.
- 66.Профессиональная гигиена рта. Обучение и мотивация пациента к индивидуальной гигиене рта, назначение комплекса гигиены рта.
- 67.Удаление зубных отложений (инструментальный, аппаратный методы), полировка и реминерализация зубов.
- 68.Профессиональная гигиена полости рта. Ручные инструменты для удаления зубных (кюреты), показания и противопоказания.
- 69.Особенности работы с ультразвуковыми скейлерами. Показания и противопоказания к использованию. Техника работы.
- 70.Воздушно-абразивный метод снятия зубных отложений, методика применения, показания и противопоказания. Методы полирования зубов.
- 71.Техника снятия мягких зубных отложений. Инструменты и средства. Контроль качества чистки.

72. Техника снятия плотных зубных отложений и зубного камня. Инструменты и средства. Контроль качества чистки.
73. Особенности проведения гигиенических мероприятий у пациентов, носящих ортодонтические аппараты и брекет-системы.
74. Особенности проведения гигиенических мероприятий у пациентов, носящих съемные протезы. Уход за протезами.
75. Особенности проведения профессиональной гигиены пациентам с имплантатами.

Перечень ситуационных задач

1. На профилактический осмотр к стоматологу обратилась девочка 11 лет. Предъявляет жалобы на повышенную чувствительность твердых тканей зубов нижней челюсти в пришеечной области. В течение последних 2-х месяцев ребенок чистил зубы горизонтальными движениями отбеливающей зубной пастой “Здоровая белизна”. При осмотре отмечается болезненная реакция твердых тканей фронтальных зубов нижней челюсти от воздуха и при зондировании. Индекс Грин-Вермиллиона = 3,8, при обследовании тканей пародонта по индексу CRITN обнаружен зубной камень на 16, 26, 36, 46 зубах.

Задание:

1. Оцените уровень гигиены полости рта
 2. Укажите возможную причину появившейся гиперчувствительности твердых тканей зубов.
 3. Предложите план лечебно-профилактических мероприятий.
2. Пациенту 6 лет. На жевательной поверхности 53,54 определяются кариозные полости, на жевательных и медиальных поверхностях 74,75 пломбы. Индекс гигиены по Федорову-Володкиной 42. 36 зуб прорезался полностью, 46 зуб в стадии прорезывания.

Задание:

1. Определите интенсивность кариеса временных зубов.
 2. Оцените уровень гигиены пациента.
 3. Перечислите профилактические мероприятия в период прорезывания первых постоянных моляров у детей.
3. Пациенту 6 лет. Интенсивность кариеса временных зубов по индексу кпу равна 4. Индекс гигиены по Федорову-Володкиной 46. 36 зуб прорезался полностью, 46 зуб в стадии прорезывания.

Задание:

1. Оцените уровень гигиены пациента.
 2. Дайте рекомендации по выбору средств гигиены.
 3. Перечислите профилактические мероприятия в период прорезывания первых постоянных моляров у детей.
4. На прием к стоматологу обратилась мама с сыном 12 лет с жалобами на наличие пятен на передних зубах. При осмотре отмечается наличие меловидных пятен в пришеечной области на 11, 12, 13, 21 22, 23 зубах, поверхность эмали в области пятен шероховатая, блеск эмали отсутствует. Индекс РНР=1,8.

Задание:

1. Оцените состояние гигиены полости рта
 2. Назовите заболевание, которому соответствует данная клиническая картина.
 3. Дополнительные методы, необходимые для подтверждения диагноза
5. На повторный профилактический осмотр к стоматологу пришел ребенок 14-ти лет. Жалоб не предъявляет. Два раза в год посещает стоматолога. Проводятся профилактические мероприятия: контролируемая чистка зубов, покрытие зубов фторлаком. Фиссуры первых постоянных моляров покрыты герметиком в 7-летнем возрасте. Герметизированные зубы интактны.

Зубная формула

17 16 15 14 13 12 11	21 22 23 24 25 26 27
----------------------	----------------------

На контактных поверхностях зубов имеется зубной налет.

Задание:

1. Оцените эффективность проведения профилактических мероприятий. Какими дополнительными средствами гигиены необходимо научить пользоваться пациента для полного удаления зубного налета?
2. Дайте определение контролируемой чистке зубов
3. Назовите этапы проведения покрытия зубов фторлаком
6. На прием к стоматологу пришел пациент 18 лет с просьбой «запечатать» фиссуры жевательных зубов.

Зубная формула	17 16 15 14 13 12 11	21 22 23 24 25 26 27
	47 46 45 44 43 42 41	31 32 33 34 35 36 37

Зубы чистит 1 раз в день пастой «Блендамед Комплит». Слизистая оболочка полости рта бледно розового цвета, имеется «налет курильщика».

Индекс CPITN:

2	0	2
2	2	2

Задание:

1. Ваша тактика в отношении герметизации фиссур. Ответ обоснуйте.
2. Дайте рекомендации по уходу за полостью рта и выбору средств гигиены.
3. Прокомментируйте результаты обследования по индексу CPITN.
7. На прием к стоматологу пришел пациент 18 лет с просьбой «запечатать» фиссуры жевательных зубов

Зубная формула	п 17 16 15 14 13 12 11	к п 21 22 23 24 25 26 27
	47 46 45 44 43 42 41	31 32 33 34 35 36 37 п

Зубы чистит 1 раз в день пастой «Семейная». Слизистая оболочка полости рта бледно розового цвета, имеется «налет курильщика».

Индекс CPITN:

2	0	2
2	2	2

Задание:

1. Оцените ситуацию.
2. Дайте рекомендации по уходу за полостью рта и выбору средств гигиены.
3. Дайте определение профессиональной гигиены полости рта.
8. Пациенту 25 лет обратился с жалобами на кровоточивость десен при чистке зубов и приеме жесткой пищи. Пациент практически здоров. При сборе анамнеза установлено, что пациент чистит зубы нерегулярно, при чистке зубов совершает горизонтальные движения зубной щеткой. При осмотре полости рта определяется гиперемия и отечность межзубных сосочков на верхней и нижней челюсти, большое количество мягкого зубного налета и наддесневого зубного камня. Индекс РМА равен 38%.

Задание:

1. Назовите факторы, которые привели к изменениям в тканях пародонта.
2. Подберите средства индивидуальной гигиены полости рта пациенту в данной ситуации.
3. Перечислите мероприятия, которые должен провести врач-стоматолог.
9. На стоматологическом приеме врачу стоматологу помогал ассистент. На профилактический осмотр к врачу стоматологу мама привела сына 12 лет. Мальчик практически здоров. При осмотре полости рта

определяется интактные зубные ряды, форма зубных дуг соответствует норме, 47 зуб в стадии прорезывания (язычно).

Задание:

1. Определите какими инструментами пользовался врач при осмотре. В какой зоне передавался инструмент и каким образом.
 2. Какую форму имеют зубные дуги постоянного прикуса.
 3. Укажите фактор риска прорезывания 47 зуба и способ профилактики его аномального положения.
10. Ребенку 6 лет. Из анамнеза известно, что временные первые моляры верхней и нижней челюсти удалены по поводу хронического периодонтита в течение последних трех месяцев. Индекс гигиены по Федорову-Володкиной = 3,5.

Зубная формула:

	к	у							у	к	
16	55	54	53	52	51	61	62	63	64	65	
46	85	84	83	82	41	71	72	73	74	75	36
	п	у							у	к	

Задание:

1. Определите, соответствует ли зубная формула возрасту ребенка.
 2. Укажите факторы риска развития деформации зубных рядов.
 3. Предложите мероприятия по профилактике кариеса постоянных зубов.
11. К стоматологу на профилактический осмотр обратилась девочка 15 лет с жалобами на кровоточивость дёсен, возникающую при чистке зубов. При осмотре на 11, 21, 22 зубах наличие пломб с нависающими краями, отсутствуют контактные пункты. Десневые сосочки и маргинальный край десны в области верхних фронтальных зубов отёчны, гиперемированы. Индекс Грин-Вермиллиона 3,8, при обследовании тканей парадонта на 16, 26, 36, 46 зубах обнаружен зубной камень.

Задание:

1. Оцените уровень гигиены полости рта.
 2. Укажите факторы риска возникновения воспалительных заболеваний парадонта.
 3. Какие ручные инструменты используются при снятии зубных отложений.
12. Пациент 16 лет обратился к стоматологу с жалобами на наличие пятен на зубах. При осмотре: множественные меловидные пятна на всех поверхностях зубов, в области пятен эмаль гладкая, матовая. Из анамнеза выяснено, что подобные изменения зубов имеются у одноклассников и друзей. Родился и проживает в Московской области.

Задание:

1. Какому заболеванию соответствует данная клиническая картина.
 2. Назовите известные вам классификации данного заболевания.
 3. Подберите зубные пасты, которые может использовать данный пациент.
13. На профилактический осмотр пришел пациент 8 лет. При осмотре: на 11, 21 зубах - меловидные пятна в пришеечной области, поверхность эмали в области очагов поражения шероховатая, блеск эмали отсутствует. Десневые сосочки и маргинальная десна в области фронтальных зубов верхней и нижней челюсти гиперемирована. Индекс гигиены полости рта РНР = 2,5. Из анамнеза известно, что ребенок чистит зубы 1 раз в день - утром, совершая горизонтальные движения зубной щеткой, регулярно использует гигиеническую зубную пасту «Мятная».

Задание:

1. Назовите заболевание, которому соответствует данная клиническая картина поражения твердых тканей зубов.
2. Назовите заболевания, с которыми необходимо провести дифференциальную диагностику.
3. Назовите принцип лечения очагов поражения эмали и применяемые с этой целью препараты.

14. К стоматологу обратился пациент 43 лет с жалобами на наличие дефектов твердых тканей верхних зубов, которые видны при улыбке, кратковременные интенсивные боли при приеме кислой и сладкой пищи, чистке зубов. Пациент практически здоров. Из анамнеза установлено, что пациент чистит зубы 2 раза в день, совершая зубной щеткой горизонтальные и вертикальные движения, использует жесткую зубную щетку, пасты для курильщиков и периодически чистит зубы зубным порошком, так как курит в течение длительного времени. При осмотре на 13, 14, 22, 23, 24, 25 зубах в пришеечной области имеются дефекты твердых тканей клиновидной формы, реакция на температурные раздражители и при зондировании.

Задание:

1. Назовите заболевание, соответствующее данной клинической картине, к какой группе стоматологических заболеваний относится данная патология.
 2. Назовите факторы, приведшие к развитию патологии твердых тканей зубов у данного пациента.
 3. Дайте рекомендации по выбору средств индивидуальной гигиены для пациентов с повышенной чувствительностью твердых тканей зубов.
15. В трех городах России проводится программа профилактики кариеса зубов у детей с применением метода фторирования молока. Проведено исходное эпидемиологическое стоматологическое обследование детского населения и установлено, что интенсивность кариеса зубов по индексу КПУ составила у 12-летних детей г. Майкопа - 4,4, г. Смоленска - 4,05, г. Воронежа - 3,69. По данным СЭС, содержание фторида в питьевой воде в указанных городах составляет 0,1-0,3 мг/л.

Задание:

1. Определите показания к применению метода фторирования молока.
 2. Назовите концентрацию фторида в 1 л фторированного молока и опишите схему его применения среди детей.
 3. Перечислите другие методы фторидпрофилактики, применение которых возможно в рамках этой программы.
16. При проведении профессиональной гигиены полости рта, стоматолог снимал зубные отложения с помощью ультразвукового аппарата.

Задание:

1. Какими аппаратом стоматолог снимал зубные отложения (названия).
 2. Какие ошибки возможно допустить при работе ультразвуковым аппаратом.
 3. Какие лечебно-профилактические мероприятия необходимо провести после удаления зубных отложений.
17. На приеме у врача стоматолога при лечении 46 зуба, врач сидит в рабочей зоне, кресло опущено до предела. Ассистент находится в зоне от двух до пяти часов.

Задание:

1. Какова рабочая зона врача.
 2. Какие ошибки допущены в положении врача стоматолога. Какие последствия для здоровья врача.
 3. Опишите правильное положение врача стоматолога.
18. На стоматологический прием обратился пациент 33 лет с жалобами на кровоточивость десен при чистке зубов и приеме жесткой пищи. Пациент практически здоров. При сборе анамнеза установлено, что пациент чистит зубы нерегулярно, при чистке зубов совершает горизонтальные движения зубной щеткой. При осмотре полости рта определяется гиперемия и отечность межзубных сосочков на верхней и нижней челюсти, большое количество мягкого зубного налета и наддесневого зубного камня. Индекс РМА равен 41%.

Задание:

1. Оцените ситуацию.

2. Оцените степень тяжести гингивита.
 3. Подберите средства индивидуальной гигиены полости рта пациенту в данной ситуации.
19. На повторный профилактический осмотр к врачу стоматологу обратился ребёнок 13 лет. Посещает стоматолога 2 раза в год. Ранее проводились профилактические мероприятия: контролируемая чистка зубов; покрытие зубов фторлаком; герметизация фиссур. Фиссуры первых постоянных моляров покрыты герметиком в 7 лет. Фиссуры вторых постоянных моляров глубокие. Индекс Грин-Вермиллиона 0,6.

Задание:

Оцените эффективность проведения профилактических мероприятий.

Определите показания к герметизации фиссур.

Дайте рекомендации данному пациенту.

20. На профилактический осмотр к стоматологу пришел ребенок 12 лет. При осмотре: на дистальной поверхности 36, контактных поверхностях 26 и проксимальной поверхности 27 - кариозные полости, на контактных и жевательной поверхностях 16 - пломбы. Наблюдаются признаки воспаления десневых сосочков в области 10 зубов. Индекс гигиены полости рта РНР = 2,5. Из анамнеза установлено, что ребенок чистит зубы регулярно, 2 раза в день, используя зубную щетку средней жесткости и фторидсодержащие зубные пасты. Для очищения контактных поверхностей использует зубочистки. Другими средствами гигиены полости рта не пользуется.

Задание:

1. Определите интенсивность кариеса зубов и поверхностей. Оцените уровень гигиены полости рта пациента.
2. Назовите предметы гигиены полости рта, которые используются для удаления зубного налета с контактных поверхностей зубов.
3. Опишите методику применения флоссов.