

«жидкий коффердам»- это?

- A) Это основной материал для изоляции
- B) Материал для устранения микроподтеканий вокруг кламмера
- C) Для склеивания платка
- D) Для анестезии

ANSWER: B

3D-печать кламмеров позволяет учитывать:

- A) Только цвет зубов
- B) Экваторную линию, наклон и положение зуба
- C) Только возраст пациента
- D) Только материал пломбы

ANSWER: B

3D-печать кламмеров позволяет учитывать:

- A) Только цвет зубов
- B) Экваторную линию, наклон и положение зуба
- C) Только возраст пациента
- D) Только материал пломбы

ANSWER: B

41. Продолжительность вмешательства и объем лечения учитываются при выборе

- A) цвета пломбы
- B) вида и способа анестезии
- C) модели брекет-системы
- D) зубной щетки

ANSWER: B

ART-методика лечения кариеса была разработана для:

- A) Высокотехнологичных клиник
- B) Условий с ограниченными ресурсами
- C) Только эстетической стоматологии
- D) Ортодонтии

ANSWER: B

AuNP могут обнаруживать *P. gingivalis* с пределом менее:

- A) 0,1 мкг/мл

- B) 10 мкг/мл
- C) 100 мкг/мл
- D) 1 мг/мл

ANSWER: A

CPP-ACP (казеин фосфопептид-аморфный кальций-фосфат) действует путем:

- A) Разрушения эмали
- B) Доставки кальция и фосфата в эмаль
- C) Удаления бактерий
- D) Полировки зуба

ANSWER: B

DFPC (фолликул зуба) — дифференцировка во что?

- A) Остеобласты и фибробласты для пародонта
- B) Только в кардиомиоциты
- C) Только в нейроны
- D) В эмалевые призмы

ANSWER: A

DPSC (пульпа постоянных зубов) применяются для:

- A) Регенерации только кости
- B) Регенерации пульпы и дентина
- C) Регенерации эмали
- D) Лечения кариеса без вскрытия

ANSWER: B

FGF — это:

- A) Фактор роста фибробластов
- B) Тромбоцитарный фактор
- C) Инсулиноподобный фактор
- D) Фактор некроза

ANSWER: A

ICON показан при ICIDAS:

- A) 5–6
- B) 0
- C) 1–2

D) 6

ANSWER: C

ICON противопоказан при:

A) Начальном кариесе

B) Глубоком кариесе

C) Гипоплазии

D) Флюорозе

ANSWER: B

PDGF — это:

A) Фактор роста фибробластов

B) Тромбоцитарный фактор роста

C) Костный морфогенетический белок

D) Сосудистый фактор

ANSWER: B

PDLSC — это:

A) Стволовые клетки пульпы

B) Стволовые клетки периодонтальной связки

C) Стволовые клетки апикального сосочка

D) Стволовые клетки эмали

ANSWER: B

PDLSC применяются для:

A) Регенерации только пульпы

B) Регенерации связки, цемента и кости

C) Только эмали

D) Только дентина

ANSWER: B

SCAP (верхушка корня) — применение:

A) Развитие корня, регенерация пульпы

B) Только удаление зуба

C) Только пародонтит

D) Только отбеливание

ANSWER: A

SHED — это:

- A) Стволовые клетки пульпы постоянных зубов
- B) Стволовые клетки отслоенных молочных зубов
- C) Стволовые клетки костного мозга
- D) Индуцированные плюрипотентные клетки

ANSWER: B

SHED (временные зубы) применяются для:

- A) Образования дентина и соединительной ткани
- B) Только для регенерации нерва
- C) Удаления зубного камня
- D) Отбеливания

ANSWER: A

Абсолютным противопоказанием к проведению воздушно-абразивного препарирования является:

- A) Повышенная чувствительность зубов.
- B) Гингивит.
- C) Микротрещины эмали.
- D) Аллергические реакции с астматическим компонентом.

ANSWER: D

Анатомические особенности полости рта ребенка, не позволяющие наложить платок, это:

- A) Показание
- B) Противопоказание
- C) Вариант нормы
- D) Требование к применению

ANSWER: B

Анатомические особенности полости рта ребенка, не позволяющие наложить платок, это:

- A) Показание
- B) Противопоказание
- C) Вариант нормы
- D) Требование к применению

ANSWER: B

Анатомические особенности полости рта ребенка, не позволяющие наложить платок — это:

- A) Показание к применению жидкого коффердама

В) Противопоказание к применению жидкого коффердама

С) Осложнение

Д) Вариант нормы

ANSWER: В

Анестезию мягких тканей безыгольным инъектором можно проводить перед удалением сильно подвижного временного зуба, держащегося

А) в кости

В) в мягких тканях

С) на импланте

Д) на ортодонтической дуге

ANSWER: В

Апликационная анестезия — это способ обезболивания, который является

А) инвазивным и сложным

В) технически простым и атравматичным

С) всегда недостаточно эффективным

Д) основным при лечении периодонтита

ANSWER: В

Апликационная анестезия блокирует рецепторы и периферические нервные волокна на глубину до

А) 1 мм

В) 2–3 мм

С) 5–7 мм

Д) 1 см

ANSWER: В

Апликационная анестезия у детей особенно популярна: ее используют

А) 10% детских стоматологов

В) 30% детских стоматологов

С) 48% детских стоматологов

Д) 90% детских стоматологов

ANSWER: С

Базисный наркоз — это вид наркоза, выделяемый по

А) природе обезболивающих средств

В) пути введения

- C) применению на разных этапах операции
- D) количеству используемых препаратов

ANSWER: C

Безопасно ли использовать VR у ребенка с брекетами?

- A) Да, если шлем не давит на лицо
- B) Нет, опасно
- C) Только после снятия
- D) Только при седации

ANSWER: A

Безыгольная анестезия в стоматологии — это процедура, которая не требует использования игл и является

- A) всегда более болезненной, чем инъекционная
- B) безболезненной
- C) исключительно ингаляционной
- D) невозможной у детей

ANSWER: B

Безыгольная анестезия особенно подходит для пациентов с

- A) повышенным артериальным давлением
- B) боязнью игл (игольной фобией)
- C) сахарным диабетом
- D) бронхиальной астмой

ANSWER: B

Безыгольный иньектор выбрасывает струю анестетика, которая пробивает эпителий за

- A) 0,1–0,5 секунды
- B) 5 секунд
- C) 10 секунд
- D) 1 минуту

ANSWER: A

Благоприятное психофизиологическое состояние ребенка во время лечения обеспечивается благодаря

- A) громкой музыке
- B) правильному анестезиологическому обеспечению
- C) присутствию нескольких врачей

D) яркому свету

ANSWER: B

Блокада носонёбного нерва показана при лечении радикулярных кист во фронтальном участке, вывихах зубов, а также

- A) удалении нижних третьих моляров
- B) коррекции аномалий уздечки верхней губы
- C) лечении пульпита нижнего первого моляра
- D) вскрытии флюса на нижней челюсти

ANSWER: B

Блокада носонёбного нерва у резцового отверстия применяется при лечении фронтального участка верхней челюсти и является вариантом

- A) тотальной анестезии
- B) проводниковой анестезии
- C) аппликационной анестезии
- D) интралигаментарной анестезии

ANSWER: B

В 1883 году французский доктор Ла-Роше сделал заявление о том, что использует коффердам с:

- A) 1864 года
- B) 1867 года
- C) 1857 года
- D) 1880 года

ANSWER: C

В детской стоматологии лазеры чаще применяют для:

- A) Точных и щадящих процедур на мягких тканях, минимизации боли и ускорения заживления
- B) Тяжёлого препарирования корневых каналов у младенцев
- C) Имплантации с немедленной нагрузкой
- D) Изготовления металлических коронок

ANSWER: A

В какие конкретные клетки дифференцируются стволовые клетки для регенерации тканей зуба?

- A) Только в эритроциты
- B) Одонтобласты, цементобласты, фибробласты, остеобласты
- C) Только в лимфоциты
- D) Только в нейроны

ANSWER: B

В каких биологических жидкостях обнаруживают маркеры пародонтита?

- A) Слюна, жидкость из десневой щели
- B) Только моча
- C) Только кал
- D) Только ликвор

ANSWER: A

В каких случаях метод Icon противопоказан?

- A) При кариесе в стадии пятна
- B) При поверхностном кариесе
- C) При наличии видимой кариозной полости
- D) При гипоплазии эмали

ANSWER: C

В каких случаях рекомендуется применять метод ART?

- A) При глубоких кариозных поражениях
- B) При поверхностных и средних кариозных поражениях
- C) Только при наличии пульпита
- D) При отсутствии кариеса

ANSWER: B

В какое состояние переходит молекула при поглощении света?

- A) В твердое
- B) В газообразное
- C) В возбужденное
- D) В состояние покоя

ANSWER: C

В какой области физики Шавлов разработал теоретические основы?

- A) Лазерная наука
- B) Оптика линз
- C) Термодинамика
- D) Астрономия

ANSWER: A

В какой период жил американский физик Артур Шавлов:

- A) 1821 — 1899
- B) 1921 — 1999
- C) 1878 — 1964
- D) 1900 — 1981

ANSWER: B

В какой период заболевания допускается начало лазерной терапии при многоформной экссудативной эритеме:

- A) В разгар острого периода при высокой температуре
- B) Сразу после появления первых признаков интоксикации
- C) После ликвидации острого периода и нормализации температуры
- D) При наличии выраженных симптомов вторичной инфекции

ANSWER: C

В какой последовательности проводят неинвазивную герметизацию фиссур:

- A) Препарирование → травление → нанесение герметика → полимеризация
- B) Очистка фиссуры → травление → промывание → высушивание → нанесение герметика → полимеризация
- C) Травление → очистка → нанесение герметика
- D) Нанесение герметика без предварительной обработки

ANSWER: B

В какой стране впервые применили коффердам?

- A) Россия
- B) США
- C) Франция
- D) Германия

ANSWER: C

В какой форме выпускается система Carisolv?

- A) Порошок и жидкость
- B) Два шприца с гелями, которые смешиваются перед применением
- C) Готовая паста в банке
- D) Спрей

ANSWER: B

В каком году Артур Шавлов получил Нобелевскую премию по физике?

- A) 1964

B) 1978

C) 1981

D) 1999

ANSWER: B

В каком году была предложена хромофорная теория?

A) 1800

B) 1878

C) 1964

D) 1981

ANSWER: B

В каком году была присуждена Нобелевская премия по физике за работы в области квантовой электроники, приведшие к созданию лазеров?

A) 1960

B) 1964

C) 1981

D) 1978

ANSWER: B

В каком году было опубликовано первое сообщение об использовании коффердам?

A) 1857

B) 1864

C) 1867

D) 1883

ANSWER: B

В каком году было опубликовано первое сообщение об использовании коффердам?

A) 1857

B) 1864

C) 1867

D) 1883

ANSWER: B

В каком году было открыто инфракрасное излучение?

A) 1800

B) 1781

C) 1878

D) 1921

ANSWER: A

В каком году было первое применение коффердама по версии Бэрнима?

A) 1857

B) 1864

C) 1865

D) 1867

ANSWER: B

В каком году было первое применение коффердама по версии Ла-Роше?

A) 1864

B) 1857

C) 1867

D) 1883

ANSWER: B

В каком году заявили об использовании коффердама?

A) 1864

B) 1867

C) 1883

D) 1857

ANSWER: C

В каком году заявили об использовании коффердама?

A) 1864

B) 1867

C) 1883

D) 1857

ANSWER: C

В каком году Отто Витт предложил хромофорную теорию?

A) 1800

B) 1981

C) 1878

D) 1964

ANSWER: C

В каком году Сэнфорд Кристи Бэрним впервые применил коффердам?

- A) 1857 году
- B) 1864 году
- C) 1867 году
- D) 1883 году

ANSWER: B

В каком году Сэнфорд Кристи Бэрним впервые применил коффердам?

- A) 1857 году
- B) 1864 году
- C) 1867 году
- D) 1883 году

ANSWER: B

В каком году техника коффердама получила широкое распространение?

- A) 1857
- B) 1864
- C) 1867
- D) 1883

ANSWER: C

В каком году техника коффердама получила широкое распространение?

- A) 1857
- B) 1864
- C) 1867
- D) 1883

ANSWER: C

В каком году техника применения коффердама стала широко распространена?

- A) 1864
- B) 1867
- C) 1883
- D) 1857

ANSWER: B

В каком году французский доктор Ла-Роше заявил об использовании им коффердама?

- A) 1857

B) 1864

C) 1883

D) 1867

ANSWER: C

В каком году французский доктор Ла-Роше заявил об использовании им коффердама?

A) 1857

B) 1864

C) 1883

D) 1867

ANSWER: C

В каком городе была демонстрация использования коффердама перед коллегами в 1864 году?

A) В Париже

B) В Лондоне

C) В Нью-Йорке

D) В Москве

ANSWER: C

В каком городе была демонстрация использования коффердама перед коллегами в 1864 году?

A) В Париже

B) В Лондоне

C) В Нью-Йорке

D) В Москве

ANSWER: C

В каком городе состоялась демонстрация использования коффердама перед коллегами в июне 1864 года?

A) В Париже

B) В Лондоне

C) В Нью-Йорке

D) В Берлине

ANSWER: C

В каком городе состоялась демонстрация использования коффердама перед коллегами в июне 1864 года?

A) В Париже

B) В Лондоне

C) В Нью-Йорке

D) В Берлине

ANSWER: C

В каком диапазоне длин волн работают низкоинтенсивные (терапевтические) лазеры, используемые для лечения воспалительных заболеваний пародонта у детей?

A) 2940 нм

B) 632,8 нм (гелий-неоновый) и 810–980 нм (диодный) в низкоэнергетическом режиме

C) 10600 нм

D) 1927 нм

ANSWER: B

В каком диапазоне поглощается гемоглобин и вода?

A) 632–680 мкм

B) 405–470 мкм и 940–980 мкм

C) 805–810 мкм

D) 10600 нм

ANSWER: B

В каком месяце 1864 года состоялась демонстрация использования коффердама перед коллегами в Нью-Йорке?

A) Январь

B) Март

C) Июнь

D) Август

ANSWER: C

В каком месяце 1864 года состоялась демонстрация использования коффердама перед коллегами в Нью-Йорке?

A) Январь

B) Март

C) Июнь

D) Август

ANSWER: C

В каком месяце 1864 года Сэнфорд Кристи Бэрним впервые применил коффердам?

A) Январь

B) Март

- C) Июнь
- D) Август

ANSWER: B

В каком месяце 1864 года Сэнфорд Кристи Бэрним впервые применил коффердам?

- A) Январь
- B) Март
- C) Июнь
- D) Август

ANSWER: B

В каком режиме может работать лазерный аппарат?

- A) Только непрерывном
- B) Только импульсном
- C) Непрерывном или импульсном
- D) Только модулированном

ANSWER: C

В кариеологии и эндодонтии чаще всего применяется:

- A) Эрбиевый.
- B) Диодный.
- C) Гелий-неоновый.
- D) Углекислотный.

ANSWER: A

В лекции подчеркивается, что врач должен заранее прогнозировать поведение ребенка после общения с ним, выполнения анестезии и

- A) после приема сладкого
- B) во время и после лечения
- C) только перед лечением
- D) через неделю

ANSWER: B

В ответ на стрессовую ситуацию (шум бормашины, вид инструментов) у ребенка может возникнуть негативная реакция, выраженность которой зависит от

- A) только от пола
- B) времени суток
- C) индивидуальных психологических особенностей

D) цвета пломбы

ANSWER: C

В отличие от традиционного метода препарирования после препарирования кариозной полости лазером:

- A) Края стенок полости закругленные.
- B) Отсутствует «смазанный слой».
- C) На эмали не остается трещин и сколов.
- D) Все ответы верны.

ANSWER: D

В первые сутки после наркоза рекомендуется ограничить просмотр телевизора и использование гаджетов, так как это может провоцировать

- A) судороги
- B) головокружение и тошноту
- C) аллергию на анестетик
- D) кровотечение

ANSWER: B

В первые часы после наркоза ребенка необходимо уложить на бок, а не на спину, чтобы

- A) он быстрее проснулся
- B) в случае рвоты он не захлебнулся
- C) улучшить кровообращение
- D) уменьшить боль

ANSWER: B

В чем заключается ключевое преимущество методики атравматического реставрационного лечения (ART)?

- A) Значительное сокращение времени проведения манипуляции по сравнению с ротационным препарированием.
- B) Автономность метода: отсутствие потребности в электроэнергии и сложном стоматологическом оборудовании.
- C) Обеспечение более глубокого и радикального иссечения пигментированного дентина по сравнению с использованием бормашины.
- D) Универсальность метода для лечения всех форм осложненного кариеса.

ANSWER: B

В чем заключается основная концептуальная цель применения методики атравматического реставрационного лечения (ART-методики)?

- A) Радикальная некрэктомия всех твердых тканей зуба с последующим формированием ретенционных зон.
- B) Селективная экскавация только деминерализованного инфицированного дентина ручными инструментами с максимальным сохранением реминерализуемых тканей.
- C) Изолированное проведение аппликационной терапии для восстановления минерального состава поверхностных слоев эмали.
- D) Обеспечение полного доступа к системе корневых каналов для проведения последующего эндодонтического лечения.

ANSWER: B

В чем заключается основное преимущество использования эрбиевого лазера при препарировании кариозных полостей у детей по сравнению с традиционным бором?

- A) Он работает намного громче, чем бор
- B) Он вызывает больше вибрации и боли
- C) Он позволяет проводить минимально инвазивное, безболезненное препарирование без вибрации и с меньшей потребностью в анестезии
- D) Его нельзя использовать на молочных зубах

ANSWER: C

В чем заключается преимущество лазерной биопсии (например, с помощью эрбиевого лазера) у детей по сравнению со скальпельной биопсией?

- A) Полное отсутствие боли
- B) Меньший отек, минимальное кровотечение и снижение риска микробной контаминации раны
- C) Возможность проводить биопсию без согласия родителей
- D) Отсутствие необходимости в гистологическом исследовании удаленного материала

ANSWER: B

В чем заключается приоритет малоинвазивных технологий над традиционным препарированием в детской и подростковой стоматологии?

- A) Расширение диапазона терапевтического вмешательства при лечении осложненных форм кариеса (пульпита и периодонтита).
- B) Профилактика стоматофобии (отсутствие вибрационного и шумового воздействия) и максимальное сохранение интактных тканей.
- C) Преимущество в механической обработке и герметизации обширных кариозных дефектов, затрагивающих околопульпарный дентин.
- D) Исключение необходимости в последующей динамической оценке уровня гигиены полости рта и диспансерном наблюдении.

ANSWER: B

В чем заключается проблема микроподтекания при использовании кламмеров?

- A) Повышение комфорта пациента

- В) Увеличение вероятности инфицирования рабочего поля
- С) Ускорение лечения
- Д) Улучшение фиксации платка

ANSWER: В

В чем заключается проблема микроподтекания при использовании кламмеров?

- А) Повышение комфорта пациента
- В) Увеличение вероятности инфицирования рабочего поля
- С) Ускорение лечения
- Д) Улучшение фиксации платка

ANSWER: В

В чем заключается физико-оптический механизм «маскировки» кариозных пятен при использовании технологии инфльтрации?

- А) Механическая абразия и полное удаление деминерализованных слоев эмали.
- В) Выравнивание показателей преломления света за счет заполнения микропор смолой, чей коэффициент рефракции близок к коэффициенту здоровой эмали.
- С) Адсорбция специфических красителей, имитирующих естественную пигментацию здоровых тканей зуба.
- Д) Интенсивная полировка поверхности, создающая эффект зеркального отражения и скрывающая внутренние дефекты.

ANSWER: В

В чем заключалась ключевая идея Артура Шавлова?

- А) Использование трех зеркал
- В) Преобразование мазерного эффекта из микроволнового излучения в видимое с помощью двух зеркал
- С) Создание активной среды из газа
- Д) Использование полупроводников в качестве активной среды

ANSWER: В

В чем заключалось открытие Уильяма Гершеля?

- А) Он открыл лазер
- В) Он открыл ультрафиолетовое излучение
- С) Он открыл инфракрасное излучение, измерив температуру за красным концом спектра
- Д) Он открыл рентгеновские лучи

ANSWER: С

В чём заключаются перспективы движения вперёд?

A) В разработке технологий стволовых клеток, оптимизации биоматериалов и индивидуализированных методах

B) В отказе от стволовых клеток

C) В возврате к старым методам

D) В увеличении удалений

ANSWER: A

В чем основное отличие CAD/CAM-коронки из дисиликата лития для ребенка от стандартной?

A) Высокая эстетика, но требует препарирования в 1,5 мм

B) Не требует обточки зуба

C) Используется только на временных резцах

D) Темнеет со временем

ANSWER: A

В чем отличие AI-диагностики кариеса на bitewing и AI на фотографии?

A) На рентгене видны межзубные промежутки, на фото – нет

B) Фото точнее

C) Рентген не нужен

D) Нет отличий

ANSWER: A

В чем отличие цифрового слепка от традиционного альгинатного у ребенка с рвотным рефлексом?

A) Отсутствие массы и меньшая инвазивность

B) Более высокая токсичность

C) Невозможность получить точный оттиск

D) Обязательное применение седации

ANSWER: A

В чем преимущество лазерной флуоресценции (DIAGNOdent) перед визуальным осмотром у детей?

A) Выявляет кариес на стадии белого пятна без рентгена

B) Полностью заменяет рентгеновский снимок

C) Не требует контакта с зубом

D) Позволяет измерить глубину пародонтального кармана

ANSWER: A

В чем преимущество панорамного снимка перед КЛКТ у ребенка 4 лет с травмой?

A) Меньшая доза и быстрота, если нет подозрения на перелом

- В) Выше точность
- С) Детальнее кость
- Д) Мягкие ткани видны лучше

ANSWER: А

В чем преимущество печати моделей челюстей на SLA-принтере перед гипсовыми для ортодонтии?

- А) Точность до 25 микрон и отсутствие усадки
- В) Дешевизна материала
- С) Возможность жевать модель
- Д) Антибактериальные свойства

ANSWER: А

В чем проявляются системные эффекты лазерного воздействия?

- А) В изменении цвета кожи
- В) В нагреве кожи
- С) Выделении пота у человека
- Д) В индукции аутокринной и паракринной сигнализации

ANSWER: D

В чем суть «ортопантограммы с открытым ртом»?

- А) Визуализация мышечков ВНЧС при дисфункции
- В) Снимок для кариеса
- С) Оценка пазух
- Д) Оценка корней

ANSWER: А

В чем суть воздушно-абразивного препарирования?

- А) Воздействие фокусированного потока абразива на твёрдые ткани зуба
- В) Механическое сверление турбинным бором
- С) Химическое растворение дентина кислотой
- Д) Электрохимическое испарение эмали

ANSWER: А

В чем суть технологии «телемоделирования» в ортодонтии для детей?

- А) Удаленное планирование лечения с пересылкой 3D-моделей
- В) Изготовление капп методом термоформирования
- С) Использование элайнеров без контроля врача

D) Применение только лигатурных брекетов

ANSWER: A

В чём ценность ИПСК для стоматологии?

A) Низкая стоимость

B) Плюрипотентность и способность создавать индивидуальные методы лечения

C) Не требуют культивирования

D) Всегда аутологичны без reprogramming

ANSWER: B

Вводный наркоз — это вид наркоза, выделяемый по признаку

A) количества препаратов

B) пути введения

C) применения на разных этапах операции

D) физической природы

ANSWER: C

Вестибулярная модификация мандибулярной анестезии используется при

A) широко открытом рте ребенка

B) отказе ребёнка открывать рот

C) наличии брекет-системы

D) лечении верхних резцов

ANSWER: B

Визуальная аналоговая шкала с использованием лиц полезна для детей

A) младшего возраста

B) старше 15 лет

C) только с нарушением зрения

D) только после ортодонтического лечения

ANSWER: A

Влияет ли ICON на прочность эмали?

A) Ослабляет её

B) Укрепляет деминерализованную структуру, делая её устойчивой к кислотам [1] [SEP]

C) Не влияет

D) Делает эмаль хрупкой

ANSWER: B

Влияет ли VR на восприятие длительности процедуры ребенком?

- A) Да, время субъективно ускоряется
- B) Нет
- C) Замедляет
- D) Не изучено

ANSWER: A

Во что способны дифференцироваться дентальные стволовые клетки?

- A) Только в нейроны
- B) В одонтобластоподобные клетки или пародонтальные фибробласты
- C) Только в эритроциты
- D) Только в мышечные клетки

ANSWER: B

Восстановление, управление и поддержание жизненно важных функций в критических ситуациях — это задача

- A) только хирурга
- B) детской анестезиологии
- C) медсестры
- D) администратора клиники

ANSWER: B

Врач должен заранее прогнозировать состояние ребенка после общения с ним, выполнения анестезии и во время лечения. Это необходимо для

- A) выбора подарка
- B) правильного выбора метода обезболивания
- C) заполнения карты
- D) расчета зарплаты

ANSWER: B

Время инфильтрации ICON:

- A) 30 сек
- B) 1 мин
- C) 3 мин
- D) 10 мин

ANSWER: C

Время нанесения Icon Dry:

- A) 10 сек
- B) 30 сек
- C) 1 мин
- D) 2 мин

ANSWER: B

Время травления Icon Etch:

- A) 30 сек
- B) 1 мин
- C) 2 мин
- D) 5 мин

ANSWER: C

Выберите основную целевую группу пациентов, для которых наиболее показано применение химико-механического метода препарирования кариозных полостей:

- A) Пациенты с острым разлитым пульпитом, требующим экстирпации пульпы.
- B) Пациенты раннего детского возраста (до 3 лет) и лица, страдающие выраженной стоматофобией.
- C) Пациенты с глубокими пародонтальными карманами.
- D) Пациенты с высокой степенью минерализации дентина и склерозированными кариозными полостями.

ANSWER: B

Выберите приоритетное клиническое показание к проведению инфильтрации твердых тканей зуба по технологии ICON:

- A) Полостное кариозное поражение с нарушением целостности эмалево-дентинного соединения
- B) Вестибулярная деминерализация эмали в стадии пятна, возникшая вследствие неудовлетворительной гигиены при ортодонтическом лечении
- C) Кариозное поражение корня зуба с локализацией процесса в цементе и околопульпарном дентине
- D) Острые и хронические формы воспаления пульпы

ANSWER: B

Выраженность негативной реакции ребенка на стоматологическое лечение зависит от

- A) количества зубов
- B) индивидуальных психологических особенностей
- C) вязкости анестетика
- D) материала боров

ANSWER: B

Где было опубликовано первое сообщение об использовании коффердама в августе 1864 года?

- A) Во Франции
- B) В Германии
- C) В Нью-Йорке
- D) В России

ANSWER: C

Где было первое сообщение об использовании коффердама?

- A) В журнале «Стоматология»
- B) В Нью-Йорке
- C) В Париже
- D) В Лондоне

ANSWER: B

Где должен находиться источник света при полимеризации?

- A) На расстоянии >10 см
- B) Вне операционной зоны
- C) На максимально близком расстоянии с разных поверхностей зуба
- D) Только с окклюзионной поверхности

ANSWER: C

Где должна храниться латексная завеса?

- A) В сухом месте
- B) В тепле
- C) В холодильнике
- D) На солнце

ANSWER: C

Где именно Гершель обнаружил наивысшую температуру?

- A) За красной границей видимого света
- B) В синей области спектра
- C) В центре желтого цвета
- D) Перед фиолетовой границей

ANSWER: A

Где лучше всего хранить латексные завесы?

- A) При комнатной температуре
- B) На свету
- C) В холодильнике
- D) В морозильной камере

ANSWER: C

Где лучше всего хранить латексные завесы?

- A) При комнатной температуре
- B) На свету
- C) В холодильнике
- D) В морозильной камере

ANSWER: C

Где находится катализатор в самовосстанавливающемся композите?

- A) Включён в матрицу
- B) Внутри капсулы
- C) Снаружи зуба
- D) В слюне

ANSWER: A

Где обнаружены SCAP?

- A) В эмали
- B) В апикальной области формирующегося корня постоянных зубов (у детей)
- C) В дентине
- D) В цементе

ANSWER: B

Где преподавал отец Отто Витта, И. Н. Витт?

- A) В Гарварде
- B) В Петербургском практическом технологическом институте
- C) В МГУ
- D) В Кембридже

ANSWER: B

Где циркулируют сигнальные факторы после лазерного воздействия?

- A) В кровеносных сосудах и лимфатической системе
- B) В резонансной полости

C) В системе двойных связей

D) В термометре

ANSWER: A

Герметизация фиссур — это:

A) Противопоказание к применению коффердама

B) Показание к применению коффердама

C) Абсолютное противопоказание

D) Только взрослым

ANSWER:

Годы жизни Артура Леонарда Шавлова:

A) 1921–1999

B) 1900–1980

C) 1915–2000

D) 1925–2010

ANSWER: A

Дайте определение концепции минимально инвазивного лечения в современной кариеологии:

A) Лечебно-диагностический протокол, предполагающий обязательную раннюю депульпацию зуба для профилактики осложнений кариеса.

B) Системный подход, базирующийся на ранней диагностике, реминерализации и сохранении максимального объема тканей при препарировании.

C) Методика оперативного лечения, ориентированная на расширение границ полости до зон, обладающих кариесрезистентностью.

D) Изолированное применение воздушно-абразивных систем как единственного метода дезинфекции твердых тканей.

ANSWER: B

Действие аппликационной анестезии (для растворов) начинается через

A) 10 минут

B) 30 секунд

C) 2 минуты (для мазей)

D) 1 час

ANSWER: B

Депо анестетика при инфильтрационной анестезии формируют в области проекции

A) шейки зуба

B) верхушек корней зубов

C) режущего края

D) экватора зуба

ANSWER: B

Дети с серьезной задержкой развития требуют особого подхода к оценке боли, так как

A) они не испытывают боль

B) их обычные воспитатели тоже не могут оценить боль

C) даже постоянные воспитатели могут испытывать трудности в оценке

D) они всегда находятся под наркозом

ANSWER: C

Дети старшего возраста и подростки могут использовать для самооценки боли

A) только шкалу лиц

B) обычную визуальную аналоговую шкалу от 1 до 10

C) оценку по Фрэнклю

D) только вербальное описание без цифр

ANSWER: B

Диапазон мощности диодных лазеров:

A) 0,1 W — 10 W

B) 0,1 W — 16 W

C) 1 W — 20 W

D) 5 W — 50 W

ANSWER: B

Длительность действия безыгольной анестезии может достигать

A) 10-15 минут

B) 45–90 минут

C) 4-6 часов

D) 24 часов

ANSWER: B

Для «согревания» карпулы перед инъекцией врачу рекомендуется

A) подержать в холодильнике

B) согреть в руке или в проточной горячей воде

C) добавить подогретый физраствор внутрь карпулы

D) использовать микроволновую печь

ANSWER: B

Для внутривенной анестезии используются также нейролептанальгезия (НЛА) и

- A) гипнотерапия
- B) атаральгезия
- C) иглорефлексотерапия
- D) электросон

ANSWER: B

Для грудного молока предоперационное голодание перед общей анестезией обычно составляет

- A) 1 час
- B) 4 часа
- C) 6 часов
- D) 8 часов

ANSWER: B

Для детей до 10 лет при использовании анестетика в виде спрея рекомендуется не более

- A) одного нажатия
- B) двух нажатий
- C) пяти нажатий
- D) нажатие не ограничено

ANSWER: B

Для детей младшего возраста при оценке боли рекомендовано использовать

- A) только MPT
- B) визуальную аналоговую шкалу с использованием лиц
- C) электроэнцефалограмму
- D) измерение внутрикостного давления

ANSWER: B

Для диагностики какого заболевания у детей КЛКТ является «золотым стандартом»?

- A) Одонтогенный верхнечелюстной синусит, ретенция зубов
- B) Кариес
- C) Гингивит
- D) Стоматит

ANSWER: A

Для довербальных детей (младшего возраста) при оценке боли полезны методы, основанные на наблюдении за

- A) только частотой пульса
- B) плачем, движением, возбуждением
- C) уровнем глюкозы в крови
- D) температурой тела

ANSWER: B

Для изоляции одного или нескольких зубов используется:

- A) Ватный валик
- B) Слюноотсос
- C) Коффердам
- D) Марлевый тампон

ANSWER: C

Для изоляции одного или нескольких зубов используется:

- A) Ватный валик
- B) Слюноотсос
- C) Коффердам
- D) Марлевый тампон

ANSWER: C

Для изоляции при работе с ICON используется:

- A) Вата
- B) Коффердам
- C) Ретракционная нить
- D) Слюноотсос

ANSWER: B

Для интралигаментарной анестезии двухкорневого зуба, согласно приведённой методике, требуется объем анестетика в пределах

- A) 0,12–0,18 мл
- B) 0,24–0,36 мл
- C) 0,36–0,54 мл
- D) 1,0–1,5 мл

ANSWER: B

Для исключения подтекания слюны и мацерации кожи служат:

- A) Кламмера
- B) Ароматизаторы

C) Впитывающие салфетки под коффердам

D) Трафареты

ANSWER: C

Для исключения подтекания слюны и мацерации кожи служат:

A) Кламмера

B) Ароматизаторы

C) Впитывающие салфетки под коффердам

D) Трафареты

ANSWER: C

Для каких полостей указано применение текучих пломбировочных материалов?

A) Только большие фронтальные дефекты

B) Исключительно корневые каналы

C) Только для временных пломб

D) Ямки, фиссуры, III и V классы, небольшие I класс с минимальной нагрузкой, II после туннельного препарирования

ANSWER: D

Для каких поражений применяется ICON?

A) Глубокий кариес

B) Начальный кариес без полости

C) Пульпит

D) Периодонтит

ANSWER: B

Для каких процедур в стоматологии применяется «мягкий» лазер:

A) Исключительно для препарирования костной ткани

B) Для работы в области эндодонтии и пародонтологии

C) Для биостимуляции и фотодинамической терапии (PDT)

D) Для хирургического иссечения твердых и мягких тканей

ANSWER: C

Для какого вида лечения применяется коффердам?

A) Лечение пульпита

B) Лечение переломов челюсти

C) Лечение гайморита

D) Лечение кожи

ANSWER: A

Для какого возраста применение CAD/CAM-реставраций наиболее оправдано?

- A) 0–2 года
- B) 3–5 лет (при высокой кариесогенной ситуации)
- C) 6–12 лет, особенно на постоянных зубах
- D) Только после 18 лет

ANSWER: C

Для какого диапазона возраста наиболее информативно использование цифрового анализа роста челюстей (например, программа OnyxCeph)?

- A) 4–6 лет
- B) 7–16 лет
- C) 0–3 года
- D) Только после 18 лет

ANSWER: B

Для какого этапа восстановления зуба у ребенка чаще всего используют 3D-печать?

- A) Постоянная коронка из дисиликата лития
- B) Индивидуальная фиссурная герметизация (силант)
- C) Диагностические модели и хирургические шаблоны
- D) Керамические виниры

ANSWER: C

Для какой возрастной группы особенно рассматривается использование коффердама?

- A) Пожилые
- B) Взрослые
- C) Дети
- D) Беременные

ANSWER: C

Для какой возрастной группы особенно рассматривается использование коффердама?

- A) Пожилые
- B) Взрослые
- C) Дети
- D) Беременные

ANSWER: C

Для какой цели в стоматологии используется лазер-индуцированная флюоресценция:

- A) Коагуляция и испарение мягких тканей
- B) Обнаружение кариеса и зубных конкрементов
- C) Разрушение и абляция твердых тканей
- D) Охлаждение и обезболивание десен

ANSWER: B

Для какой цели выпускаются ароматизированные коффердамы?

- A) Для улучшения вкуса пломбировочного материала
- B) Для исключения запаха резины
- C) Для усиления анестезии
- D) Для ускорения полимеризации

ANSWER: B

Для какой цели выпускаются ароматизированные коффердамы?

- A) Для улучшения вкуса пломбировочного материала
- B) Для исключения запаха резины
- C) Для усиления анестезии
- D) Для ускорения полимеризации

ANSWER: B

Для какой цели используются флоссы в системе коффердама?

- A) Для удаления зубного налета
- B) Для фиксации латексного платка
- C) Для герметизации фиссур
- D) Для пломбирования каналов

ANSWER: B

Для какой цели используются флоссы в системе коффердама?

- A) Для удаления зубного налета
- B) Для фиксации латексного платка
- C) Для герметизации фиссур
- D) Для пломбирования каналов

ANSWER: B

Для какой цели используются флоссы в системе коффердама?

- A) Для удаления зубного налета
- B) Для фиксации латексного платка

- C) Для герметизации фиссур
- D) Для пломбирования каналов

ANSWER: B

Для купирования слабой и умеренной боли у детей наиболее часто назначают парацетамол и

- A) антибиотики
- B) НПВС
- C) гормоны
- D) антидепрессанты

ANSWER: B

Для пероральной седации у детей наиболее часто используются бензодиазепины, в частности

- A) пропофол
- B) мидазолам (0,5-0,7 мг/кг)
- C) кетамин
- D) тиопентал натрия

ANSWER: B

Для поверхностной анестезии используются анестетики в высокой концентрации (5-10% и более)

- A) с вазоконстрикторами
- B) без вазоконстрикторов
- C) только на масляной основе
- D) исключительно в виде инъекций

ANSWER: B

Для проведения процедуры требуется местный анестетик, а в послеоперационном периоде – системные обезболивающие. Это утверждение

- A) неверно
- B) верно
- C) применимо только к взрослым
- D) касается только антибиотиков

ANSWER: B

Для профилактической премедикации врачом-анестезиологом могут использоваться снотворные (фенобарбитал), анальгетики, м-холинолитики, антигистаминные, а также

- A) местные анестетики
- B) малые транквилизаторы (седуксен, мепробамат)
- C) антибиотики широкого спектра

D) слабительные средства

ANSWER: B

Для региональной анестезии характерно выключение болевой чувствительности на

A) ограниченном участке в пределах 1 зуба

B) значительном участке челюстей

C) только мягких тканях

D) только слизистой щеки

ANSWER: B

Для фиксации латексного платка используются:

A) Трафареты

B) Кламмера

C) Флоссы

D) Рамки

ANSWER: B

Для фиксации латексного платка используются:

A) Трафареты

B) Кламмера

C) Флоссы

D) Рамки

ANSWER: B

Для чего в комплексную терапию включают десенсибилизирующие и иммунокорректирующие средства:

A) Для снижения стоимости лечения

B) Для обезболивания места облучения

C) Потенцирования и оптимизации лечения стоматитов

D) Для окрашивания слизистой оболочки

ANSWER: C

Для чего используется «текстурирование» модели при печати?

A) Для имитации шероховатости эмали

B) Для красоты

C) Для уменьшения веса

D) Для скорости печати

ANSWER: A

Для чего используется 3D-биопечать с CHI-CNF?

- A) Для удаления зубов
- B) Для создания костной ткани
- C) Для отбеливания
- D) Для анестезии

ANSWER: B

Для чего используется гелий-неоновый лазер в стоматологии?

- A) Для рассечения тканей
- B) Для физиотерапии и фотобиомодуляции
- C) Для отбеливания зубов
- D) Для удаления пломб

ANSWER: B

Для чего используется наноплазмонный биосенсор?

- A) Для определения активности гингипаинов
- B) Для сверления
- C) Для полировки
- D) Для отбеливания

ANSWER: A

Для чего используется программа «Dental monitoring» в детской ортодонтии?

- A) Для удаленного контроля за ношением элайнеров через фото
- B) Для автоматического подбора цвета пломбы
- C) Для создания хирургических навигационных шаблонов
- D) Для расчета дозы фтора

ANSWER: A

Для чего используется программа «Dolphin Imaging» в детской стоматологии?

- A) Для 3D-визуализации роста лицевого скелета и ортодонтического лечения
- B) Для распознавания кариеса по фото
- C) Для управления очередью пациентов
- D) Для учета фторсодержащих препаратов

ANSWER: A

Для чего используется рентгеновский датчик с изменяемым размером активной области?

- A) Для подбора под размер полости рта ребенка

- В) Для красоты
- С) Для снижения веса
- Д) Для зарядки

ANSWER: А

Для чего используется тонкое оптическое волокно от 200 мкм в стоматологии?

- А) Только для диагностики
- В) Для точной доставки лазерного излучения к ткани
- С) Для охлаждения
- Д) Для освещения

ANSWER: В

Для чего используется функция «полые модели» при печати?

- А) Экономия смолы и уменьшение веса
- В) Увеличение прочности
- С) Ускорение печати в 2 раза
- Д) Изменение цвета

ANSWER: А

Для чего используются впитывающие салфетки под коффердам у пациентов с аллергией на латекс?

- А) Для усиления фиксации платка
- В) Для создания барьера между латексом и кожей
- С) Для ароматизации рабочего поля
- Д) Для ускорения полимеризации пломбы

ANSWER: В

Для чего используются впитывающие салфетки под коффердам у пациентов с аллергией на латекс?

- А) Для усиления фиксации платка
- В) Для создания барьера между латексом и кожей
- С) Для ароматизации рабочего поля
- Д) Для ускорения полимеризации пломбы

ANSWER: В

Для чего используются впитывающие салфетки под коффердам у пациентов с аллергией на латекс?

- А) Для усиления фиксации платка

- В) Для создания барьера между латексом и кожей
- С) Для ароматизации рабочего поля
- Д) Для ускорения полимеризации пломбы

ANSWER: В

Для чего используются впитывающие салфетки под коффердам у пациентов с аллергией на латекс?

- А) Для усиления фиксации платка
- В) Для создания барьера между латексом и кожей
- С) Для ароматизации рабочего поля
- Д) Для ускорения полимеризации пломбы

ANSWER: В

Для чего используются впитывающие салфетки под коффердам?

- А) Для впитывания крови из канала
- В) Для защиты кожи от мацерации и впитывания слюны
- С) Для полировки пломбы
- Д) Для фиксации кламмера

ANSWER: В

Для чего используются гидрогели и скаффолды?

- А) Для удаления зубов
- В) Для поддержки роста, пролиферации и дифференцировки стволовых клеток
- С) Для анестезии
- Д) Для отбеливания

ANSWER: В

Для чего используются микрофлюидные устройства?

- А) Для удаления пульпы
- В) Для биопечати структур, включая сосудистые каналы
- С) Для отбеливания
- Д) Для сверления

ANSWER: В

Для чего используются многофункциональные наноматериалы в стоматологии?

- А) Для диагностики, лечения, профилактики
- В) Только для отбеливания
- С) Только для полировки

D) Только для слепков

ANSWER: A

Для чего используются нанобиосенсоры в пародонтологии?

A) Для раннего выявления заболеваний пародонта

B) Для удаления зубного камня

C) Для пломбирования

D) Для отбеливания

ANSWER: A

Для чего используются насадки Cushee Rubber Dam Clamp Cushions?

A) Для перфорации платка

B) Для фиксации кламмера

C) Для фиксации рамки

D) Для удаления кламмера

ANSWER: B

Для чего используются насадки Cushee Rubber Dam Clamp Cushions?

A) Для перфорации платка

B) Для фиксации кламмера

C) Для фиксации рамки

D) Для удаления кламмера

ANSWER: B

Для чего используются насадки Cushee Rubber Dam Clamp Cushions?

A) Для наложения отверстий в платке

B) Для фиксации рамки

C) Для смягчения контакта кламмера с зубом

D) Для удаления кламмера после лечения

ANSWER: C

Для чего используются трафареты в системе коффердам?

A) Для фиксации кламмеров

B) Для разметки отверстий под зубы

C) Для удержания платка

D) Для изоляции языка

ANSWER: B

Для чего используются трафареты в системе коффердам?

- A) Для фиксации кламмеров
- B) Для разметки отверстий под зубы
- C) Для удержания платка
- D) Для изоляции языка

ANSWER: B

Для чего используются хромофоры в лазерной медицине?

- A) Для отражения лазерного луча
- B) Для поглощения лазерного излучения
- C) Для рассеивания лазерного луча
- D) Для усиления лазерного излучения

ANSWER: B

Для чего необходим трафарет?

- A) Для наложения швов
- B) Для разметки отверстий на платке
- C) Для фиксации рамки
- D) Для удаления кламмера

ANSWER: B

Для чего необходим трафарет?

- A) Для наложения швов
- B) Для разметки отверстий на платке
- C) Для фиксации рамки
- D) Для удаления кламмера

ANSWER: B

Для чего нужен «полировочный комплект» после фрезерования?

- A) Для снятия микронеровностей и придания блеска
- B) Для удаления пыли
- C) Для шлифовки модели
- D) Для цементировки

ANSWER: A

Для чего нужен жидкий коффердам?

- A) Для перфорации отверстий

- В) Для герметизации микроподтеканий
- С) Для анестезии десны
- Д) Для отбеливания зубов

ANSWER: В

Для чего нужен жидкий коффердам?

- А) Для перфорации отверстий
- В) Для герметизации микроподтеканий
- С) Для анестезии десны
- Д) Для отбеливания зубов

ANSWER: В

Для чего нужен трафарет?

- А) Чтобы рисовать узоры на платке
- В) Чтобы точно определить место отверстия для зуба
- С) Чтобы держать платок
- Д) Чтобы резать платок

ANSWER: В

Для чего нужен фантом для калибровки КЛКТ?

- А) Проверка точности линейных измерений
- В) Красивая игрушка
- С) Для нагрева трубки
- Д) Для мытья рук

ANSWER: А

Для чего нужна фотополимерная смола «класс 2а» по ISO 10993?

- А) Для контакта со слизистой до 24 часов (каппы, ложки)
- В) Для постоянных имплантатов
- С) Для съемных протезов
- Д) Для игр

ANSWER: А

Для чего нужна функция «некстент» при сканировании для CAD/CAM?

- А) Расширение границ сканирования под край препарирования
- В) Сглаживание
- С) Удаление шума

D) Раскраска

ANSWER: A

Для чего нужны скаффолды?

A) Для пространственного формирования будущего клеточного органа/трансплантата

B) Для разрушения тканей

C) Для остановки кровотечения

D) Для обезболивания

ANSWER: A

Для чего нужны флоссы?

A) Для фиксации коффердама

B) Для герметизации фиссур

C) Для удаления кламмера

D) Для расширения отверстия

ANSWER: A

Для чего полезны МСК костного мозга?

A) Для усиления восстановления альвеолярной кости

B) Только для лечения анемии

C) Только для кожи

D) Для лечения глаукомы

ANSWER: A

Для чего применяется «ультразвуковая ванна» после фрезерования?

A) Для удаления остатков охлаждающей жидкости и дебриса

B) Для закалки

C) Для окрашивания

D) Для полимеризации

ANSWER: A

Для чего применяют жидкий коффердам?

A) Для фиксации платка

B) Для изоляции при микроподтекании

C) Для удаления кламмера

D) Для расширения каналов

ANSWER: B

Для чего служит сосудистый канал в микрофлюидном устройстве?

- A) Для созревания синапсов и питания
- B) Для удаления отходов только
- C) Для окрашивания
- D) Для охлаждения

ANSWER: A

Для чего Шавлов предложил использовать резонансную полость из двух зеркал?

- A) Для открытия планеты Уран
- B) Для охлаждения телескопов
- C) Для изучения химических свойств красителей
- D) Для преобразования мазерного эффекта в видимое излучение

ANSWER: D

Дозировка пропофола для внутривенного введения (по данным лекции) составляет

- A) 0,5 мг/кг
- B) 1 мг/кг
- C) 2,5–3 мг/кг
- D) 10 мг/кг

ANSWER: C

Допустимо ли использование технологии инфильтрации (ICON) в комплексном лечении системных дистрофических поражений эмали, в частности при флюорозе?

- A) Да, методика эффективна для эстетической маскировки пятнистых форм флюороза и восстановления оптической плотности эмали.
- B) Нет, технология строго ограничена лечением первичных кариозных поражений в стадии пятна.
- C) Да, но исключительно при деструктивных формах флюороза, сопровождающихся образованием эрозий и дефектов тканей.
- D) Использование методики возможно только при наличии у пациента выраженного болевого синдрома (гиперестезии).

ANSWER: A

Допустимое максимально суммарное время облучения за сеанс лазером при лечении герпетического стоматита:

- A) 10 минут
- B) 15 минут
- C) 2 минуты
- D) 50 секунд

ANSWER: A

Если у пациента аллергия на латекс, но нет безлатексного платка, что можно использовать?

- A) Жидкий коффердам как альтернативу
- B) Салфетки под коффердам в качестве барьера
- C) Двойной слой обычного латекса
- D) Ничего, отложить лечение

ANSWER: B

Если у пациента аллергия на латекс, но нет безлатексного платка, что можно использовать?

- A) Жидкий коффердам как альтернативу
- B) Салфетки под коффердам в качестве барьера
- C) Двойной слой обычного латекса
- D) Ничего, отложить лечение

ANSWER: B

Если у ребенка нарушено носовое дыхание, коффердам:

- A) Обязателен
- B) Запрещен
- C) Разрешен с осторожностью
- D) Требуется применения жидкой формы

ANSWER: B

Если у ребенка нарушено носовое дыхание, коффердам:

- A) Обязателен
- B) Запрещен
- C) Разрешен с осторожностью
- D) Требуется применения жидкой формы

ANSWER: B

Есть ли робот для удаления зубного камня у детей?

- A) Экспериментальные прототипы
- B) Нет
- C) Да, ультразвук с автоматической настройкой
- D) Только скейлеры

ANSWER: A

Есть ли робот, который полностью вылечит кариес без участия врача (Fill-robot)?

- A) Нет, в разработке
- B) Да
- C) Только профилактика
- D) Только диагностика

ANSWER: A

Есть ли у VR негативное влияние на зрение ребенка?

- A) При ограничении сессий (15-20 мин) – не доказано
- B) Сильное ухудшение
- C) Всегда вредно
- D) Только при близорукости

ANSWER: A

За какие работы была присуждена Нобелевская премия 1964 года?

- A) За открытие Урана
- B) За работы в области квантовой электроники
- C) За теорию цветности органических веществ
- D) За открытие инфракрасных лучей

ANSWER: B

За какую научную работу Шавлов был удостоен Нобелевской премии?

- A) За открытие планеты Уран
- B) За использование лазеров для определения уровней атомной энергии
- C) За разработку хромофорной теории
- D) За открытие инфракрасного излучения

ANSWER: B

За какую работу Артур Шавлов получил Нобелевскую премию?

- A) За изобретение первого лазера
- B) За использование лазеров для определения уровней атомной энергии с высокой точностью
- C) За открытие инфракрасного излучения
- D) За создание хромофорной теории

ANSWER: B

За сколько часов до общей анестезии разрешены чистые жидкости согласно принятой практике?

- A) 1 час
- B) 2 часа

C) 4 часа

D) 6 часов

ANSWER: B

За счет чего при многих стоматологических манипуляциях с использованием лазера потребность в местной анестезии может быть уменьшена или полностью устранена:

A) За счет эффекта лазерного отбеливания зубов

B) Благодаря необратимому разрушению болевых рецепторов

C) За счет анальгетических свойств самих лазеров

D) Благодаря процессу лазерного фторирования эмали

ANSWER: C

Задача детской анестезиологии заключается в обеспечении спокойного поведения ребенка, благоприятного психофизиологического состояния, а также

A) полной неподвижности пациента

B) безболезненности и атравматичности вмешательств

C) обязательного применения общего наркоза

D) отказа от местных анестетиков

ANSWER: B

Закись азота не раздражает дыхательные пути, не обладает цитотоксическим действием и

A) вызывает глубокий наркоз

B) не влияет на гемодинамику

C) всегда вызывает рвоту

D) метаболизируется в печени

ANSWER: B

Законно ли использовать AI для автоматической диагностики без участия врача в РФ?

A) Нет, диагноз ставит врач, AI – вспомогательное средство

B) Да

C) Да, при наличии сертификата

D) Только в частных клиниках

ANSWER: A

Заседание общества дантистов в Нью-Йорке, где демонстрировали коффердам, состоялось в:

A) 1857 году

B) Июне 1864 года

C) Августе 1867 года

D) 1883 году

ANSWER: B

Заседание общества дантистов в Нью-Йорке, где демонстрировали коффердам, состоялось в:

A) 1857 году

B) Июне 1864 года

C) Августе 1867 года

D) 1883 году

ANSWER: B

Защита ребенка от негативных внешних воздействий, психического перенапряжения, страха, боли, травм — это один из

A) методов лечения пульпита

B) принципов детской анестезиологии

C) этапов ортодонтического лечения

D) видов физиотерапии

ANSWER: B

Значительный коэффициент полимеризационной усадки (до 4–5%), риск включения воздушных пор при нарушении протокола внесения, а также сложность контроля краевого прилегания и границ реставрации характерны для:

A) Стеклоиономерных цементов (СИЦ).

B) Низковязких (текучих) композитов.

C) Конденсируемых (пакуемых) композитных материалов.

D) Компомеров.

ANSWER: B

Зона обезболивания при интралигаментарной анестезии обычно составляет

A) всю половину челюсти

B) 1 зуб

C) 3-4 зуба

D) только мягкие ткани щеки

ANSWER: B

Зона обезболивания при интрасептальной анестезии включает

A) всю верхнюю челюсть

B) 2 соседних зуба

C) только один корень

D) язык и губу

ANSWER: B

Из каких компонентов состоит биосенсор для обнаружения биомаркеров?

A) Биорецепторы, наночастицы, преобразователи, сигнальные процессоры, дисплей

B) Только игла

C) Только шприц

D) Только пробирка

ANSWER: A

Из каких компонентов состоят биочернила на основе наноцеллюлозы и хитозана?

A) Термогелеобразующий хитозан, глицерофосфат, гидроксипропилцеллюлоза, нанокристаллы целлюлозы

B) Только вода

C) Только золото

D) Только керамика

ANSWER: A

Из какого материала создают волокнистые скаффолды?

A) Из золота

B) Полимолочная кислота

C) Из силикона

D) Из стеклоиономера

ANSWER: B

Из-за чего, согласно теории, возникает цвет органических веществ?

A) Из-за избирательного поглощения света системой сопряженных двойных связей

B) Из-за нагрева земли

C) Из-за наличия воды на планете

D) Из-за использования зеркал

ANSWER: A

Имеет ли смысл использовать робота для чистки зубов у детей с аутизмом?

A) Экспериментальные щетки-роботы (не стандарт)

B) Да, везде

C) Нет

D) Только ручная

ANSWER: A

Ингаляционный наркоз в зависимости от способа введения подразделяется на масочный, эндотрахеальный и

- A) внутривенный
- B) эндобронхиальный
- C) ректальный
- D) внутримышечный

ANSWER: B

Инициацию какого процесса в сосудах вызывает НИЛИ?

- A) Образование ядер
- B) Образование лизосом
- C) Ангиогенеза и ремоделирования
- D) Поглощения хромофоров

ANSWER: C

Интралигаментарная анестезия выполняется иглой под углом 30° к оси зуба на глубину

- A) 1–3 мм
- B) 5–7 мм
- C) 10 мм
- D) до упора в кость

ANSWER: A

Интралигаментарная анестезия относится к пародонтальным методам и подразумевает введение анестетика в

- A) костный мозг
- B) периодонтальное пространство
- C) полость зуба
- D) слюнной проток

ANSWER: B

Интрасептальная анестезия — это введение анестетика в

- A) сосочек десны
- B) костную перегородку между зубами
- C) крыловидную ямку
- D) жевательную мышцу

ANSWER: B

Интрасептальная анестезия подразумевает введение раствора в объеме

- A) 0,05–0,1 мл
- B) 0,2–0,6 мл
- C) 1,5–1,8 мл
- D) 2–3 мл

ANSWER: B

Интрасептальная анестезия характеризуется непродолжительным эффектом из-за

- A) высокой концентрации адреналина
- B) быстрого рассасывания малого объема препарата
- C) отсутствия вазоконстриктора
- D) низкой температуры раствора

ANSWER: B

Интрасептальная анестезия чаще применяется на нижней челюсти, где кортикальный слой тоньше на верхушке

- A) корня
- B) межзубной перегородки
- C) альвеолярного гребня
- D) язычка

ANSWER: B

Инфильтрационная анестезия основана на пропитывании тканей местным анестетиком с последующей

- A) вакуумной экстракцией
- B) диффузией по градиенту концентрации
- C) кристаллизацией
- D) электролизом

ANSWER: B

Использование впитывающих салфеток показано для:

- A) Ускорения лечения
- B) Осушения зубов перед пломбированием
- C) Исключения мацерации и подтекания слюны
- D) Полимеризации композита

ANSWER: C

Используется ли AI для автоматического подбора размера элайнеров у ребенка?

- A) Да, в системах Invisalign, 3Shape

- B) Нет
- C) Только ручной подбор
- D) Только по гипсу

ANSWER: A

Используются ли дроны для доставки стоматологических материалов в удаленные районы для детей?

- A) Экспериментально (не в РФ массово)
- B) Да, везде
- C) Нет
- D) Только для писем

ANSWER: A

Используются ли роботы для постановки внутрикостных имплантатов у детей при адентии?

- A) Редко, т.к. имплантация у детей ограничена ростом
- B) Да, часто
- C) Только у взрослых
- D) Запрещена

ANSWER: A

Исследования показывают, что компьютерная анестезия уменьшает боль и тревогу у детей в возрасте

- A) 1-3 года
- B) 5–13 лет
- C) только подростки 15-17 лет
- D) любого возраста без разницы

ANSWER: B

Источник PDLSC?

- A) Из пульпы
- B) Из периодонтальной связки удалённых зубов
- C) Из эмали
- D) Из слюны

ANSWER: B

Источник SHED?

- A) Пульпа выпавших молочных зубов
- B) Костный мозг

C) Жировая ткань

D) Кровь

ANSWER: A

Источник КФД (клетки-предшественники зубных фолликулов)?

A) Из пульпы

B) Из зубного фолликула (мешочка) формирующихся зубов

C) Из слюнных желёз

D) Из кости

ANSWER: B

Источник получения DPSC?

A) Из пульпы молочных зубов

B) Из пульпы постоянных зубов

C) Из периодонтальной связки

D) Из апикального сосочка

ANSWER: B

К антигистаминным препаратам для премедикации относится

A) гексенал

B) димедрол (1% раствор)

C) фторотан

D) тиопентал-натрий

ANSWER: B

К м-холинолитикам, используемым для премедикации, относится

A) димедрол

B) атропина сульфат

C) промедол

D) седуксен

ANSWER: B

К методам препарирования кариозных полостей не относится:

A) Сэндвич-техника

B) ART-методика

C) Химико-механическая обработка

D) Воздушно-абразивный метод

ANSWER: A

К недостаткам воздушно-абразивного метода препарирования твердых тканей зуба следует отнести:

- A) Риск избыточного и неконтролируемого иссечения здорового дентина из-за высокой кинетической энергии частиц.
- B) Формирование мелкодисперсного аэрозольного облака и загрязнение поверхностей стоматологического кабинета абразивной пылью.
- C) Снижение эффективности при препарировании интактной эмали по сравнению с использованием алмазных боров на турбинном наконечнике.
- D) Все перечисленное верно.

ANSWER: D

К неингаляционным анестетикам из группы барбитуратов относятся гексенал, тиопентал-натрий и

- A) фторотан
- B) метогекситал натрия
- C) закись азота
- D) пропофол

ANSWER: B

К неингаляционным анестетикам из группы небарбитуровых препаратов относятся кетамин, оксибутират натрия, пропофол, а также

- A) эфир
- B) циклопропан
- C) виадрил, этомидат, альтезин
- D) азота закись

ANSWER: C

К особенностям эрбиевого лазера не относится:

- A) Обладает бактерицидным эффектом за счет поглощения водой.
- B) Длина волны 2780–2940 нм.
- C) Используется при лечении кариеса, удалении пульпы, шлифовке зубов и подготовке полостей.
- D) Используется для глубокой дезинфекции каналов и эндодонтии.

ANSWER: D

К положительным свойствам закиси азота относится быстрое и спокойное введение в наркоз, минуя стадию возбуждения, и

- A) длительный период восстановления
- B) быстрое пробуждение

- C) выраженная мышечная релаксация
- D) стабильная гемодинамика (без угнетения)

ANSWER: B

К положительным свойствам закиси азота относится то, что она не раздражает дыхательные пути, и то, что она

- A) вызывает глубокий наркоз
- B) является инертным газом, быстро выводится легкими
- C) дает мышечную релаксацию
- D) не требует кислорода

ANSWER: B

К преимуществам метода препарирования лазером относится:

- A) Не требуется изоляция.
- B) Сложность удаления плотного пигментированного дентина.
- C) Полость после препарирования остается практически стерильной и не требует длительной антисептической обработки.
- D) Необходимость проведения обезболивания.

ANSWER:

К преимуществам химико-механического препарирования не относится:

- A) Меньшее раздражение пульпы
- B) Меньшее травмирующее действие на открытые дентинные трубочки
- C) Приятный запах препарата
- D) Не требует обезболивания

ANSWER: C

К созданию каких устройств привели исследования Басова, Прохорова и Таунса?

- A) Телескопов и призм
- B) Термометров и линз
- C) Мазеров и лазеров
- D) Микроскопов

ANSWER: C

К чему приводит эндодонтическое лечение?

- A) Зуб становится нежизнеспособным и хрупким
- B) Зуб полностью восстанавливается
- C) Зуб становится сверхпрочным

D) Нет последствий

ANSWER: A

Как AI используется для контроля надежности фиксации брекетов?

A) Анализ фотографий на предмет отклеивания

B) Ручной осмотр

C) Рентген

D) Тактильно

ANSWER: A

Как AI может автоматизировать составление медицинской карты ребенка по голосу врача?

A) Speech-to-text системы (например, Dragon Medical)

B) Ручной ввод

C) Сканер

D) Калькулятор

ANSWER: A

Как AI может помочь в лечении детей с расщелиной губы и неба?

A) 3D-планирование костной пластики и анализ симметрии

B) Стоматология не участвует

C) Только хирург

D) Только логопед

ANSWER: A

Как AI может помочь в ортодонтическом планировании удаления зубов у детей?

A) Симуляция пространства после удаления

B) Само удаление

C) Обезболивание

D) Рентген

ANSWER: A

Как AI может помочь родителям интерпретировать рентген ребенка в телемедицине?

A) Выдать предварительное заключение «норма/отклонение»

B) Заменить врача

C) Сделать снимок

D) Записаться на прием

ANSWER: A

Как AI может предотвратить врачебные ошибки в детской стоматологии?

- A) Второе мнение при анализе снимков
- B) Замена врача
- C) Автоматическое лечение
- D) Седация

ANSWER: A

Как AI помогает в анализе движений челюсти (аксиография) у детей с бруксизмом?

- A) Обработка сигналов с датчиков
- B) Назначение капп
- C) Лечение
- D) Диагностика кариеса

ANSWER: A

Как AI помогает в детской анестезиологии?

- A) Прогноз сложной интубации и реакций на анестезию
- B) Выбор шприца
- C) Выбор иглы
- D) Промывание

ANSWER: A

Как AI помогает в планировании асимметричной экстракции у ребенка?

- A) Визуализация конечного результата и места закрытия
- B) Ручной расчет
- C) Удаление
- D) Шинирование

ANSWER: A

Как AR (дополненная реальность) помогает объяснить ребенку гигиену?

- A) Наложение виртуального налета на зубы через экран смартфона
- B) Сканирование
- C) Пломба
- D) Лечение

ANSWER: A

Как AR используется для визуализации зоны анестезии?

- A) Проекция на кожу места вкола для ребенка (любопытство)

В) Реальная анестезия

С) Удаление

Д) Пломба

ANSWER: А

Как AR используется при обучении студентов детской стоматологии?

А) Показ анатомии в 3D поверх фантома

В) Лекции

С) Книги

Д) Экзамены

ANSWER: А

Как AR может помочь в экстренной травме зубов?

А) Визуализация репозиции вывихнутого зуба на модели

В) Лечение

С) Остановка крови

Д) Анестезия

ANSWER: А

Как AR помогает в обучении родителей чистке зубов у ребенка?

А) Интерактивное наложение правильной техники

В) Видеолекция

С) Памятка

Д) Устная инструкция

ANSWER: А

Как AR помогает детям с ОВЗ понимать инструкции стоматолога?

А) Визуальные подсказки (открой рот, наклони голову)

В) Звуковые сигналы

С) Вибрация

Д) Запахи

ANSWER: А

Как AR применяется для демонстрации родителям объема лечения?

А) Визуализация виртуальной реставрации на фото зубов ребенка

В) Лечение без согласия

С) Скрытие информации

D) Замена подписи

ANSWER: A

Как DCPD попадает в плоскость трещины?

A) За счёт капиллярности

B) За счёт давления

C) За счёт электричества

D) За счёт магнитного поля

ANSWER: A

Как VR влияет на частоту сердечных сокращений ребенка во время лечения?

A) Снижает (по некоторым данным) или стабилизирует

B) Повышает

C) Не влияет

D) Вызывает аритмию

ANSWER: A

Как VR используется для оценки болевого порога у детей?

A) Интерактивная шкала боли в VR

B) Измерение температуры

C) Анализ крови

D) Рентген

ANSWER: A

Как VR может помочь ребенку с синдромом Дауна подготовиться к приему?

A) Персонализированные сценарии знакомства с кабинетом

B) Успокоительное

C) Наркоз

D) Фиксация

ANSWER: A

Как VR-игры обучают детей чистить зубы?

A) Повторение движений щеткой в виртуальной реальности

B) Просмотр мультика

C) Лекция

D) Тест

ANSWER: A

Как автоматизированная система контролирует глубину препарирования у ребенка?

- A) Лазерный дальномер, видео контроль (не робот, а навигация)
- B) На глаз
- C) По звуку
- D) По запаху

ANSWER: A

Как автоматизированный анализатор слюны (например, SillHA. помогает у детей?

- A) Быстрый анализ кариесогенности, pH, вязкости
- B) Лечение
- C) Чистка зубов
- D) Рентген

ANSWER: A

Как в 1800 году Гершель назвал обнаруженное излучение?

- A) Мазерные лучи
- B) Хромоформы
- C) Лазерные вспышки
- D) Горячие лучи

ANSWER: D

Как вводится материал ICON на апроксимальных поверхностях?

- A) С помощью кисточки
- B) С помощью специальной сверхтонкой насадки-аппликатора
- C) С помощью шприца напрямую
- D) С помощью флосса

ANSWER: B

Как виртуальная реальность (VR) используется у ребенка при лечении зубов?

- A) Отвлечение от боли и тревоги через видеошлем
- B) Анестезия
- C) Удаление зуба
- D) Рентген

ANSWER: A

Как влияет движение головы ребенка на точность сканирования при внутриротовом сканере?

- A) Требуется повторная регистрация участков

- В) Не влияет
- С) Улучшает
- Д) Делает сканирование быстрее

ANSWER: А

Как влияет движение ребенка во время КЛКТ на качество изображения?

- А) Появляются артефакты движения, снимок непригоден
- В) Не влияет
- С) Улучшает контраст
- Д) Снижает дозу

ANSWER: А

Как Гершель определил наличие излучения в темной области за красным краем спектра?

- А) Увидел свечение
- В) Услышал шум
- С) Температура там поднялась выше, чем в видимой части
- Д) С помощью химической реакции

ANSWER: С

Как действуют САР-частицы?

- А) Высвобождают ионы кальция и фосфата, перенасыщая среду для отложения гидроксиапатита
- В) Растворяют эмаль
- С) Снижают рН
- Д) Удаляют дентин

ANSWER: А

Как долго коффердам может храниться в холодильнике без потери свойств?

- А) Вечно
- В) Не более 2 лет
- С) Не более 1 месяца
- Д) Не более 5 лет

ANSWER: В

Как долго коффердам может храниться в холодильнике без потери свойств?

- А) Вечно
- В) Не более 2 лет
- С) Не более 1 месяца

D) Не более 5 лет

ANSWER: B

Как долго рекомендуется хранить латексные завесы в холодильнике?

A) Не более 6 месяцев

B) Не более 1 года

C) Не более 2 лет

D) Не более 5 лет

ANSWER: C

Как долго сохраняется эффект от лечения методом Icon при соблюдении рекомендаций?

A) Несколько недель

B) 6–12 месяцев

C) Не менее 2 лет

D) Пожизненно

ANSWER: C

Как долго сохраняется эффект от лечения методом ICON?

A) 6 месяцев

B) Долгое время, при условии регулярного контроля стоматолога

C) Навсегда

D) 1 месяц

ANSWER: B

Как звали нью-йоркского зубного врача, впервые применившего коффердам?

A) Ла-Роше

B) Бэрним

C) Боровский

D) Сеченов

ANSWER: B

Как ИИ (искусственный интеллект) может помочь в диагностике кариеса у детей?

A) Автоматическое выделение кариозных полостей на рентгене

B) Лечение каналов

C) Пломбирование

D) Удаление зубов

ANSWER: A

Как ИИ помогает анализировать чистку зубов по видео с камеры смартфона?

- A) Определяет пропущенные участки
- B) Ставит пломбы
- C) Проводит анестезию
- D) Сканирует

ANSWER: A

Как лазер влияет на необходимость местных анестетиков у детей?

- A) Всегда требуется большая доза
- B) Возможно ограничение применения анестетиков
- C) Анестетики не нужны никогда
- D) Анестетики противопоказаны

ANSWER: B

Как лазерная фотодинамическая терапия (ФДТ) может применяться для лечения кариеса у детей раннего возраста?

- A) Для препарирования полости под пломбу
- B) Для избирательного уничтожения кариесогенных бактерий после нанесения фотосенсибилизатора без удаления здоровых тканей
- C) Для отбеливания молочных зубов
- D) Для постановки пломбы из композитного материала

ANSWER: B

Как лазерное излучение влияет на ангиогенез

- A) Подавляет
- B) Не влияет
- C) Иницирует и стимулирует
- D) Только у взрослых

ANSWER: C

Как лазерное излучение влияет на сроки реабилитации?

- A) Удлиняет
- B) Не влияет
- C) Ускоряет
- D) Только у детей замедляет

ANSWER: C

Как мотивировать родителей на доплату за цифровые технологии?

- A) Объяснить снижение травматичности, точность и скорость
- B) Запугивать
- C) Скрывать
- D) Сделать бесплатно

ANSWER: A

Как называется приспособление для удержания латексной мембраны?

- A) Кламмер
- B) Рамка
- C) Перфоратор
- D) Трафарет

ANSWER: B

Как называется рамка для натяжения коффердама?

- A) Фрейм
- B) Ретрактор
- C) Флосс
- D) Рамка

ANSWER: D

Как называется технология послойного выращивания объекта из жидкой фотополимерной смолы?

- A) SLA
- B) FDM
- C) DLP
- D) Оба варианта а и с верны

ANSWER: D

Как называется устройство, преобразующее световую энергию накачки в энергию узконаправленного потока излучения?

- A) Оптический резонатор
- B) Оптический квантовый генератор
- C) Квантовый усилитель
- D) Лазерный диод

ANSWER: B

Как называется формат экспорта данных для имплантации из системы КЛКТ?

- A) DICOM + STL (для гибридного планирования)
- B) MP4

C) WAV

D) TXT

ANSWER: A

Как называются щипцы для создания отверстий в латексном платке?

A) Щипцы для кламмеров

B) Костные щипцы

C) Щипцы-перфоратор

D) Экскаваторы

ANSWER: C

Как называются щипцы для создания отверстий в латексном платке?

A) Щипцы для кламмеров

B) Костные щипцы

C) Щипцы-перфоратор

D) Экскаваторы

ANSWER: C

Как называются щипцы, используемые для наложения и снятия кламмеров?

A) Щипцы-перфоратор

B) Щипцы для кламмеров

C) Костные щипцы

D) Экскаваторы

ANSWER: B

Как называются щипцы, используемые для наложения и снятия кламмеров?

A) Щипцы-перфоратор

B) Щипцы для кламмеров

C) Костные щипцы

D) Экскаваторы

ANSWER: B

Как наноматериалы устраняют гиперчувствительность?

A) Запечатывают открытые дентинные каналы

B) Удаляют нерв

C) Сверлят канал

D) Ставят коронку

ANSWER: A

Как наночастицы улучшают тестирование на инфекционные заболевания?

- A) Повышенная чувствительность и точность
- B) Снижение точности
- C) Удорожание без эффекта
- D) Только окрашивание

ANSWER: A

Как наночастицы усиливают регенерацию зубных тканей?

- A) Стимулируя клеточную пролиферацию и дифференциацию
- B) Разрушая все клетки
- C) Вызывая апоптоз
- D) Блокируя деление

ANSWER: A

Как обучить родителей делать качественные фото полости рта ребенка для телемедицины?

- A) Видеоинструкция с ретракторами
- B) Текстовая инструкция
- C) Устно
- D) Не нужно

ANSWER: A

Как переводится слово "dam"?

- A) Резина
- B) Плотина, защита
- C) Зуб
- D) Платок

ANSWER: B

Как повысить приверженность родителей к телемедицине у детей?

- A) Понятный интерфейс, быстрая обратная связь
- B) Сложная регистрация
- C) Долгие ожидания
- D) Платные видео

ANSWER: A

Как подготовить VR-гарнитуру к использованию разными детьми?

- A) Гигиенические салфетки, одноразовые маски под шлем
- B) Кипячение
- C) Мытье мылом
- D) Стерилизация

ANSWER: A

Как проявляются вторичные эффекты при воздействии низкоинтенсивного лазера:

- A) В виде распространения волн повышенной концентрации Ca^{2+} и изменения функционального состояния клеток и организма
- B) В первоначальном возникновении повышенной концентрации ионов кальция в цитозоле
- C) В виде образования продуктов тканевого обмена
- D) Исключительно в виде отклика эндокринной системы

ANSWER: A

Как работает самовосстановление композита?

- A) При разрыве капсулы DCPD высвобождается, полимеризуется с катализатором
- B) За счёт нагрева
- C) За счёт охлаждения
- D) За счёт света

ANSWER: A

Как расшифровывается аббревиатура LASER?

- A) Light Association Stimulated Emission Radiation
- B) Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation
- C) Low Applied Stimulated Energy Radiation
- D) Laser Application and Stimulated Energy Repair

ANSWER: B

Как робот может помочь в детской ортодонтии при установке минивинтов?

- A) Навигация для точного позиционирования
- B) Ручная установка
- C) Удаление
- D) Замена

ANSWER: A

Как робот может помочь в ортодонтическом лечении (брекеты)?

- A) Роботизированное изгибание дуг SureSmile
- B) Установка брекетов

C) Снятие брекетов

D) Активация

ANSWER: A

Как роботизация влияет на время лечения ребенка?

A) Может сократить при прецизионных операциях

B) Увеличивает в 10 раз

C) Не влияет

D) Делает невозможным

ANSWER: A

Как роботизация влияет на стоимость лечения для родителей?

A) Повышает из-за дорогих систем

B) Снижает

C) Не влияет

D) Дешевле традиции

ANSWER: A

Как роботизация помогает при эндодонтии временных зубов?

A) Точное определение верхушки по навигации

B) Удаление нерва

C) Самостоятельное пломбирование

D) Лечение без вмешательства

ANSWER: A

Как роботизированный манипулятор помогает при биопсии у ребенка?

A) Точное позиционирование иглы

B) Замена хирурга

C) Обезболивание

D) Забор крови

ANSWER: A

Как роботизированный эндомотор помогает при лечении пульпита молочного зуба?

A) Автоматическое определение апекса (апекслокатор) и ограничение крутящего момента

B) Удаление пульпы без сверла

C) Лекарства

D) Рентген

ANSWER: A

Как с помощью теледентисрии можно оценить прикус у ребенка?

- A) Фото в 3 проекциях с помощью приложения с разметкой
- B) По аудиозаписи
- C) По текстовому описанию
- D) Нельзя оценить

ANSWER: A

Как следует поступить при наличии аллергической реакции на латекс у детей?

- A) Отказаться от изоляции рабочего поля
- B) Использовать платки без содержания латекса
- C) Обработать платок антигистаминным средством
- D) Использовать более толстый латексный платок

ANSWER: B

Как следует поступить при наличии аллергической реакции на латекс у детей?

- A) Отказаться от изоляции рабочего поля
- B) Использовать платки без содержания латекса
- C) Обработать платок антигистаминным средством
- D) Использовать более толстый латексный платок

ANSWER: B

Как следует хранить шприцы ICON?

- A) В морозилке
- B) При комнатной температуре (до 25°C) в защищенном от света месте
- C) На свету для активации
- D) В открытом виде

ANSWER: B

Как стерилизуют 3D-печатный хирургический шаблон перед использованием?

- A) Автоклавирование (если материал позволяет) или химическая стерилизация
- B) Кипячение
- C) Спиртом без ограничений
- D) Не стерилизуют

ANSWER: A

Как упростить процесс получения согласия родителей на цифровые методы (сканирование, КЛКТ)?

A) Электронная форма + мультимедийное пояснение

B) Устно

C) Не нужно

D) По факту

ANSWER: A

Как ученый назвал невидимый компонент солнечного света, обнаруженный за красной частью спектра?

A) Ультрафиолетовый свет

B) Инфракрасный свет

C) Рентгеновское излучение

D) Микроволновое излучение

ANSWER: B

Как цифровая рентгенодиагностика помогает при лечении детей под седацией?

A) Возможность делать снимки без повторений за счет мгновенного контроля

B) Не нужна

C) Только КЛКТ

D) Только панорама

ANSWER: A

Как цифровая стоматология помогает при лечении детей с бруксизмом?

A) Изготовление индивидуальных капп по 3D-модели

B) Постановка имплантатов

C) Герметизация фиссур

D) Диагностика пульпита

ANSWER: A

Как цифровая стоматология помогает при муковисцидозе (ксеростомия)?

A) Мониторинг кариеса и профилактика с помощью AI

B) Лечение

C) Сканирование

D) Рентген

ANSWER: A

Как цифровой стоматолог может снизить лучевую нагрузку на ребенка при лечении двух соседних кариозных зубов?

A) Использовать один панорамный снимок вместо двух прицельных

- В) Использовать КЛКТ каждого зуба отдельно
- С) Делать рентген только после лечения
- Д) Заменить рентген на ультразвук

ANSWER: А

Как часто можно делать КЛКТ ребенку при ортодонтическом лечении?

- А) Не чаще 1 раза в 6–12 месяцев по строгим показаниям
- В) Каждый месяц
- С) Каждую неделю
- Д) По желанию

ANSWER: А

Как часто можно использовать VR у ребенка в течение одного посещения?

- А) Не более 20–30 минут с перерывом
- В) Весь день
- С) 1 минуту
- Д) 5 часов

ANSWER: А

Как часто надо проводить тест на контрастную чувствительность цифрового рентгеновского детектора?

- А) Раз в полгода
- В) Не нужно
- С) Ежедневно
- Д) Раз в час

ANSWER: А

Как часто необходимо калибровать роботическую систему навигации?

- А) Перед каждой операцией (тест-объект)
- В) Раз в год
- С) Раз в месяц
- Д) Никогда

ANSWER: А

Как часто необходимо принимать Ацикловир при герпетическом стоматите:

- А) 2 раза в сутки
- В) 3 раза в сутки
- С) 5 раз в сутки

D) 1 раз в сутки перед сном

ANSWER: C

Как часто необходимо проводить калибровку рентгеновского аппарата для панорамных снимков у детей?

A) Ежедневно

B) Еженедельно

C) 1 раз в год по регламенту

D) Только при поломке

ANSWER: C

Как часто необходимо проводить осмотры после лечения методом ICON?

A) Каждый месяц

B) Каждые 6-12 месяцев

C) Каждый год

D) Каждые 3-4 месяца

ANSWER: B

Как часто нужно бэкапить базу данных пациентов?

A) Ежедневно

B) Раз в год

C) Никогда

D) Раз в 5 лет

ANSWER: A

Как часто нужно дообучать AI-модель на новых данных?

A) Ежегодно/при изменении популяции

B) Никогда

C) Раз в 10 лет

D) Каждый день

ANSWER: A

Как часто нужно калибровать проектор DLP-принтера?

A) Каждые 500 часов печати или по результатам теста

B) Никогда

C) Раз в день

D) Раз в месяц

ANSWER: A

Как часто нужно менять фотополимерную смолу в ванне принтера?

- A) Каждые 6 месяцев
- B) Каждые 2 недели при активной печати
- C) Только после застывания
- D) Раз в год

ANSWER: B

Как часто нужно менять фрезы на фрезерном станке?

- A) После каждых 10–20 коронок (по износу)
- B) Раз в год
- C) Никогда
- D) Каждый день

ANSWER: A

Как часто нужно обновлять драйверы сканера и 3D-принтера?

- A) При выходе стабильных версий от производителя
- B) Никогда
- C) Каждый день
- D) Раз в год

ANSWER: A

Как часто нужно проверять актуальность версии телемедицинского приложения?

- A) Регулярно, для безопасности данных
- B) Раз в год
- C) Не нужно
- D) Только при сбое

ANSWER: A

Как часто нужно проверять калибровку монитора для работы с рентгеном?

- A) Раз в 3-6 месяцев калибратором
- B) Не нужно
- C) Раз в день
- D) Раз в час

ANSWER: A

Как часто нужно проводить дистанционный контроль за элайнерами у ребенка?

- A) 1 раз в 1-2 недели (фото и опрос)

- B) Раз в год
- C) Не нужно
- D) Только при боли

ANSWER: A

Как часто нужно проводить техобслуживание фрезера (смазка)?

- A) По регламенту (каждые 100–200 часов)
- B) Никогда
- C) Раз в месяц
- D) Раз в год

ANSWER: A

Как часто обновляется международный стандарт DICOM?

- A) Примерно раз в 1-2 года (новые suppl.)
- B) Раз в 10 лет
- C) Не меняется
- D) 1 раз в 50 лет

ANSWER: A

Как часто проводится дозиметрический контроль в детском стоматологическом кабинете?

- A) 1 раз в год службой радиационной безопасности
- B) Раз в 5 лет
- C) Никогда
- D) Раз в день

ANSWER: A

Как часто рекомендуется проводить контрольные осмотры после применения метода ART?

- A) Раз в год
- B) Каждые 6 месяцев
- C) Каждые 2 года
- D) По мере необходимости

ANSWER: B

Как часто следует калибровать камеру смартфона для телемедицины?

- A) Использовать стандартные настройки, без специальной калибровки, но важно стабильное освещение
- B) Каждый день
- C) Раз в час

D) Не нужно

ANSWER: A

Как часто следует обновлять программное обеспечение для 3D-печати моделей в детской стоматологии?

A) Раз в 5 лет

B) По мере выхода обновлений от производителя

C) Только при поломке принтера

D) Никогда, если работает

ANSWER: B

Как часто следует повторять курс реминерализующей терапии (аппликации глюконата кальция и фторида натрия) у ребенка с декомпенсированной формой кариеса?

A) Один курс в год

B) Каждые 2-3 месяца

C) 1 раз в 3 года

D) Только после прорезывания всех постоянных зубов

ANSWER: B

Как часто следует проводить проверку стабильности калибровки радиовизиографа?

A) Ежеквартально по тест-объекту

B) Раз в 10 лет

C) Каждый час

D) После каждого снимка

ANSWER: A

Какая 3D-технология позволяет печатать одновременно несколько цветов при создании учебных моделей для детей?

A) PolyJet

B) SLS

C) SLA

D) FDM

ANSWER: A

Какая AI система интегрирована в планшетный сканер CS 3600?

A) Carestream AI для обнаружения кариеса

B) iOS Siri

C) Google Assistant

D) Alexa

ANSWER: A

Какая VR-платформа имеет стоматологические модули для детей с аутизмом?

A) Virtually Better, Social Express

B) YouTube

C) Netflix

D) TikTok

ANSWER: A

Какая активная среда используется в CO₂-лазере?

A) Полупроводник

B) Краситель

C) Углекислый газ

D) Твердый неодим

ANSWER: C

Какая активная среда используется в полупроводниковых лазерах?

A) Нитрид индия и нитрид галлия

B) Неодим

C) Тулий

D) Гелий-неон

ANSWER: A

Какая библиотека Python наиболее популярна для создания стоматологических AI-моделей?

A) TensorFlow / PyTorch

B) NumPy

C) SciPy

D) Matplotlib (все могут, но TF/PT – главные)

ANSWER: A

Какая библиотека используется для медицинской сегментации в Python?

A) MONAI

B) Django

C) Flask

D) Requests

ANSWER: A

Какая возрастная группа пациентов является наиболее приоритетной для применения технологии инфильтрации ICON в клинической практике?

- A) Пациенты гериатрического профиля с преобладанием корневого кариеса и дефектов цемента
- B) Дети и лица подросткового возраста, особенно в периоды завершения минерализации эмали и после снятия несъемной ортодонтической техники
- C) Пациенты с глубокими кариозными поражениями
- D) Пациенты с системной гипоплазией эмали и флюорозом в стадии тяжелой степени деструкции

ANSWER: B

Какая вспомогательная часть используется для исключения мацерации кожи вокруг рта?

- A) Жидкий коффердам
- B) Впитывающие салфетки под коффердам
- C) Дополнительные кламмера
- D) Специальный крем

ANSWER: B

Какая вспомогательная часть используется для исключения мацерации кожи вокруг рта?

- A) Жидкий коффердам
- B) Впитывающие салфетки под коффердам
- C) Дополнительные кламмера
- D) Специальный крем

ANSWER: B

Какая длина волны у аргонового лазера?

- A) 405–1030 нм
- B) 488–514 нм
- C) 632,8 нм
- D) 1064 нм

ANSWER: B

Какая длина волны у неодимового лазера?

- A) 1064 нм
- B) 2940 нм
- C) 810 нм
- D) 980 нм

ANSWER: A

Какая длина волны у тулиевого лазера (TFL)?

- A) 2940 нм
- B) 1064 нм
- C) 1927–1940 нм
- D) 810 нм

ANSWER: C

Какая длина волны характерна для эрбиевого лазера (Er:YAG), применяемого для препарирования?

- A) 810 нм
- B) 1064 нм
- C) 2940 нм
- D) 10600 нм

ANSWER: C

Какая дозировка витамина С рекомендуется в рамках общеукрепляющей терапии при герпетическом стоматите:

- A) До 0,5 г в сутки
- B) До 5,0 г в сутки
- C) До 2,0 г в сутки
- D) 10,0 г однократно

ANSWER: C

Какая дополнительная защита нужна ребенку при КЛКТ?

- A) Свинцовый фартук и воротник, подбор размера FOV
- B) Очки и перчатки
- C) Марлевый тампон
- D) Ничего не нужно

ANSWER: A

Какая из перечисленных групп относится к хромофорам?

- A) — OH
- B) — NO₂
- C) — NH₂
- D) — CH₂

ANSWER: B

Какая из перечисленных проблем характерна для воздушной абразии?

- A) Образование аэрозольного облака и загрязнение кабинета

- В) Полное отсутствие удаления дентина
- С) Образование магнитного поля
- Д) Устранение боли без анестезии всегда

ANSWER: А

Какая из перечисленных стран НЕ связана с историей коффердама?

- А) Россия
- В) Франция (Ла-Роше)
- С) США (Бэрним)
- Д) Германия (слово Kofferdam)

ANSWER: А

Какая из перечисленных стран НЕ связана с историей коффердама?

- А) Россия
- В) Франция (Ла-Роше)
- С) США (Бэрним)
- Д) Германия (слово Kofferdam)

ANSWER: А

Какая из цифровых технологий позволяет получить оттиск у ребенка с синдромом Дауна без седации?

- А) Интраоральное сканирование с игровым интерфейсом
- В) Альгинатный слепок
- С) Силиконовый слепок под наркозом
- Д) Оттиск с помощью термопластической массы

ANSWER: А

Какая клиническая тактика наиболее полно отражает концепцию минимально инвазивного вмешательства при лечении начального кариеса:

- А) Радикальное иссечение тканей до визуально здоровых границ с формированием ретенционной полости.
- В) Метод микроинвазивной инфильтрации пораженных тканей или селективное препарирование исключительно деминерализованного участка.
- С) Профилактическое расширение фиссур и окклюзионных поверхностей (по Блэку) с целью предупреждения рецидива.
- Д) Глубокое фторирование эмали в сочетании с обязательным сошлифовыванием пятна алмазным бором.

ANSWER: В

Какая компания первой выпустила 3D-принтер для стоматологии с открытой системой смол?

- A) Formlabs
- B) Asiga
- C) 3D Systems
- D) EnvisionTEC

ANSWER: A

Какая максимальная мощность диодных лазеров указана?

- A) 10 W
- B) 12 W
- C) 16 W
- D) 20 W

ANSWER: C

Какая методика облучения, как правило, используется при лечении глоссита на боковой, дорзальной поверхности и кончике языка:

- A) Контактная стабильная методика
- B) Сканирующая бесконтактная методика
- C) Контактная лабильная методика
- D) Дистанционная фиксированная методика

ANSWER: B

Какая метрика оценивает вовлеченность ребенка в VR-терапию?

- A) Время нахождения в зоне внимания, успешность выполнения заданий
- B) Измерение артериального давления
- C) Анализ крови
- D) Вес

ANSWER: A

Какая минимальная мощность диодных лазеров указана?

- A) 0,01 W
- B) 0,1 W
- C) 1 W
- D) 5 W

ANSWER: B

Какая наука лежит в основе создания «индивидуальных кламмеров»?

- A) Терапевтическая стоматология

В) Ортопедическая стоматология

С) 3D-моделирование

Д) Физиотерапия

ANSWER: С

Какая наука стоит за созданием индивидуальных кламмеров?

А) Химия

В) Физика

С) 3D-моделирование и печать

Д) Биология

ANSWER: С

Какая наука стоит за созданием индивидуальных кламмеров?

А) Химия

В) Физика

С) 3D-моделирование и печать

Д) Биология

ANSWER: С

Какая нейросеть используется для сегментации зубов на КЛКТ?

А) U-Net, nnU-Net

В) GPT-3

С) BERT

Д) ResNet

ANSWER: А

Какая оболочка у микрокапсул в самовосстанавливающихся композитах?

А) Мочевино-формальдегидная (UF)

В) Желатиновая

С) Полиэтиленовая

Д) Стеклоанная

ANSWER: А

Какая основная идея регенеративной стоматологии?

А) Передовая биоинженерия для замены тканей с использованием стволовых клеток и биоматериалов

В) Использование только металлов

С) Только фторирование

D) Только герметизация

ANSWER: A

Какая основная составляющая абразивного порошка в аэрозоле для воздушно-абразивного препарирования?

A) Оксид алюминия

B) Хлорид натрия

C) Диоксид титана

D) Углеродный порошок

ANSWER: A

Какая основная цель скаффолдов из гидрогеля?

A) Заместить пульпу металлом

B) Создать среду для роста и дифференцировки клеток

C) Вызвать некроз

D) Ускорить кариес

ANSWER: B

Какая особенность химико-механического метода облегчает работу с детьми?

A) Обязательная анестезия с адреналином

B) Использование громкого электрооборудования

C) Высокая скорость удаления тканей

D) Бесшумность и безболезненность, снижение страха перед лечением

ANSWER: D

Какая патология у детей наиболее часто лечится с помощью роботической имплантации?

A) Адентия в области постоянных зубов после травмы (у подростков)

B) Молочные зубы

C) Ортодонтия

D) Кариес

ANSWER: A

Какая платформа использует наночастицы Cu NPs Cu-MOF и карбид Ti для определения H₂O₂?

A) Для различения здоровых, гингивита и периодонтита

B) Для лечения кариеса

C) Для имплантации

D) Для протезирования

ANSWER: A

Какая платформа является официальной для государственной телемедицины в РФ?

- A) ЕМИАС, IVI, СберЗдоровье (с лицензией)
- B) TikTok
- C) YouTube
- D) Twitch

ANSWER: A

Какая плотность мощности лазерного излучения предусмотрена параметрами облучения при лечении десквамативного глоссита:

- A) 10–30 мВт
- B) 50–100 мВт
- C) 150–200 мВт
- D) 300 мВт

ANSWER: B

Какая плотность мощности установлена для лазерного облучения при лечении ХРАС:

- A) 8–12 мВт
- B) 100–200 мВт
- C) 30 мВт
- D) 10 Гц

ANSWER: B

Какая проблема возникает при обучении AI на несбалансированной выборке (редкие болезни у детей)?

- A) Модель не научится распознавать редкие патологии
- B) Переобучение
- C) Нет проблем
- D) Ускорение

ANSWER: A

Какая проблема возникает при сканировании металлических коронок у ребенка?

- A) Блики, искажение формы
- B) Не сканируются
- C) Повышенная токсичность
- D) Запах

ANSWER: A

Какая проблема пломбировочного материала указана?

- A) Не может восстановить утраченную структуру, вызывает истирание, трещины, рецидивный кариес
- B) Идеально восстанавливает
- C) Не имеет недостатков
- D) Только эстетическая проблема

ANSWER: A

Какая программа AI автоматически находит цементную границу на 3D-модели для CAD?

- A) AI Margin Detection в exocad
- B) Photoshop
- C) Word
- D) Excel

ANSWER: A

Какая программа AR позволяет показывать ребенку его будущую улыбку после лечения?

- A) DSD AR, SmyleAR
- B) Paint
- C) Word
- D) Excel

ANSWER: A

Какая программа для видеоконференций соANSWERствует медицинским стандартам шифрования в РФ?

- A) TrueConf, IVA звонки
- B) WhatsApp (не всегда разрешен)
- C) Viber
- D) Skype обычный

ANSWER: A

Какая программа для КЛКТ имеет функцию «детектор аномалий» (AI detection) для ретинированных зубов?

- A) OnDemand3D, Invivo, RadiAnt
- B) Microsoft Word
- C) Excel
- D) PowerPoint

ANSWER: A

Какая программа для слайсинга позволяет генерировать поддержки автоматически?

A) Lychee Slicer, Chitubox

B) AutoCAD

C) SolidWorks

D) 3ds Max

ANSWER: A

Какая программа использует AI для планирования улыбки (DSD)?

A) SmileFy, DSDPlan

B) Word

C) Excel

D) PowerPoint

ANSWER: A

Какая программа используется для планирования траектории робота?

A) CAM-модуль с симуляцией

B) Excel

C) Word

D) PowerPoint

ANSWER: A

Какая программа используется для подготовки 3D-модели к печати (нарезка)?

A) ChiTuBox / Lychee Slicer

B) Adobe Illustrator

C) Microsoft Word

D) CorelDRAW

ANSWER: A

Какая программа наиболее распространена для анализа 3D-моделей челюстей в детской ортодонтии?

A) 3Shape OrthoAnalyzer

B) Adobe Photoshop

C) AutoCAD Dental

D) Blender Dental

ANSWER: A

Какая программа НЕ упомянута для 3D-печати кламмеров?

A) Autodesk Maya

B) Autodesk Fusion 360

C) Autodesk 3ds Max

D) Обе программы упомянуты

ANSWER: C

Какая программа НЕ упомянута для 3D-печати кламмеров?

A) Autodesk Maya

B) Autodesk Fusion 360

C) Autodesk 3ds Max

D) Обе программы упомянуты

ANSWER: C

Какая программа позволяет автоматически найти цементную границу на рентгене временного зуба?

A) В основном ручной режим, автоматика ненадежна

B) 3Shape

C) MS Paint

D) Excel

ANSWER: A

Какая программа позволяет автоматически распознать границы препарирования зуба на цифровом оттиске ребенка?

A) DentalCAD (exocad).

B) Microsoft Teams

C) Zoom

D) Skype

ANSWER: A

Какая программа позволяет делать 3D-реконструкцию зубов из КЛКТ?

A) 3D Slicer, Mimics, InVesalius

B) Sound Forge

C) Adobe After Effects

D) Word

ANSWER: A

Какая программа позволяет сделать 3D-модель лица ребенка по серии фотографий со смартфона?

A) Capturing Reality, Scann3D

B) Photoshop

C) Excel

D) Word

ANSWER: A

Какая программа позволяет создать «антагонист» при моделировании?

A) Виртуальное движение челюсти (окклюзия)

B) Рентген

C) Оттиск

D) Моделировка

ANSWER: A

Какая программа позволяет создать каркас коронки под детскую анатомию за 5 минут?

A) exocad Chairside

B) Windows Paint

C) Word

D) Excel

ANSWER: A

Какая программа является DICOM-просмотрщиком с возможностью цефалометрии?

A) RadiAnt, OnDemand3D, 3D Slicer

B) Photoshop

C) Word

D) Excel

ANSWER: A

Какая рентгенологическая оценка проводится после RET через 6—12 месяцев?

A) Только увеличение длины корня

B) Заживление периапикального воспаления, увеличение толщины стенок зуба

C) Только цвет зуба

D) Только подвижность

ANSWER: B

Какая система CAD/CAM имеет встроенный томограф и фрезер на кресле (chairside)?

A) CEREC (Dentsply SironA).

B) 3Shape TRIOS

C) Planmeca Romexis

D) Carestream

ANSWER: A

Какая система используется для ультразвукового малоинвазивного препарирования?

- A) SONICflex
- B) Carisolv
- C) MediTeam
- D) Все перечисленные

ANSWER: A

Какая система относится к химико-механическому препарированию?

- A) Carisolv
- B) Vector
- C) SONICflex
- D) Icon

ANSWER: A

Какая система позволяет проводить компьютеризированную локальную анестезию с контролируемой скоростью введения?

- A) Комбипилот
- B) The Wand (Milestone Scientific)
- C) Syringeject
- D) Dentsply Sirona Intego

ANSWER: B

Какая толщина стенки полый модели считается минимальной для сохранения прочности у детской каппы?

- A) 1.5–2 мм
- B) 0.2 мм
- C) 5 мм
- D) 0.5 мм

ANSWER: A

Какая точность определения уровней атомной энергии была достигнута в работах Шавлова?

- A) Приблизительная
- B) Средняя
- C) Низкая
- D) Высокая

ANSWER: D

Какая характеристика латексных платков существует?

- A) Только прозрачные
- B) Только зеленые
- C) Различной толщины
- D) Только синие

ANSWER: C

Какая характеристика латексных платков существует?

- A) Только прозрачные
- B) Только зеленые
- C) Различной толщины
- D) Только синие

ANSWER: C

Какая цель регенеративной стоматологии в контексте тканей?

- A) Восстановление, регенерация повреждённых или утраченных тканей
- B) Только удаление
- C) Только замена имплантатами
- D) Только отбеливание

ANSWER: A

Какая цель указана для скаффолдов?

- A) Имитировать естественный внеклеточный матрикс
- B) Вызвать иммунный ответ
- C) Быстро разрушиться
- D) Снизить pH

ANSWER: A

Какая цифровая технология наиболее безопасна для повторного контроля динамики кариеса у ребенка каждые 3 месяца?

- A) КЛКТ с низкой дозой
- B) Инфракрасная трансиллюминация (DIAGNOcam)
- C) Внутриротовая рентгенография
- D) Цифровая ортопантомограмма

ANSWER: B

Какая частота обновления кадров в VR нужна для избежания киберболезни?

- A) 90 Hz и выше
- B) 30 Hz

C) 10 Hz

D) 5 Hz

ANSWER: A

Какая часть коффердама изготавливается на 3D-принтере?

A) Латексный платок

B) Рамка

C) Кламмера

D) Трафарет

ANSWER: C

Какие артефакты на КЛКТ чаще всего возникают из-за металлических коронок у ребенка?

A) «Лучистые» полосы (beam hardening)

B) Размытие

C) Отсутствие изображения

D) Искажение цвета

ANSWER: A

Какие бактерии могут прикрепляться к магнитным наночастицам с покрытием из серебра?

A) *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* и *Porphyromonas gingivalis*

B) Только стрептококки

C) Только стафилококки

D) Только лактобациллы

ANSWER: A

Какие биологические хромофоры являются поглотителями лазерного излучения на длинах волн 405–470 нм?

A) Только вода

B) Меланин и гемоглобин

C) Гемоглобин и вода

D) Специальные химические составы

ANSWER: C

Какие биомаркеры воспаления перечислены для пародонтита?

A) MMP-8, IL-1 β , TNF- α

B) Только С-реактивный белок

C) Только прокальцитонин

D) Только ферритин

ANSWER: A

Какие внутренние характеристики материалов обеспечивают регенерацию?

- A) Биосовместимость, биоразлагаемость, мех. свойства
- B) Цвет и блеск
- C) Вкус
- D) Плотность

ANSWER: A

Какие группы атомов называются хромофорами?

- A) -OH, -NH₂
- B) -N=N-, -NO₂, C=O, хиноидные кольца
- C) -CH₃, -C₂H₅
- D) -Cl, -Br, -I

ANSWER: B

Какие группы относятся к ауксохромам?

- A) —N=N—
- B) —OH и —NH₂
- C) C=O
- D) Хиноидные кольца

ANSWER: B

Какие данные необходимо защищать при телемедицине по ФЗ-152?

- A) Персональные данные ребенка и родителей
- B) Только название клиники
- C) Никакие
- D) Только номер кабинета

ANSWER: A

Какие данные ФЗ-323 регулируют телемедицину в детской стоматологии?

- A) Идентификация личности, согласие родителей
- B) Свободный доступ
- C) Запрет
- D) Только платные услуги

ANSWER: A

Какие датчики используются в роботах для стоматологии?

- A) Оптические, тактильные, электромагнитные
- B) Только термометры
- C) Барометры
- D) Газоанализаторы

ANSWER: A

Какие зубные стволовые клетки перечислены (три основных типа)?

- A) DPSC, PDLSC, SHED
- B) ESC, iPSC, HSC
- C) MSC только костного мозга
- D) Только кератиноциты

ANSWER: A

Какие зубы лечат с применением коффердама?

- A) Только постоянные
- B) Только временные
- C) Временные и постоянные
- D) Только фронтальные

ANSWER: C

Какие зубы лечат с применением коффердама?

- A) Только постоянные
- B) Только временные
- C) Временные и постоянные
- D) Только фронтальные

ANSWER: C

Какие игры в VR наиболее популярны в стоматологии?

- A) Спокойные симуляторы (плавание, природа)
- B) Шутеры
- C) Гонки
- D) Ужасы

ANSWER: A

Какие инструменты относятся к составным частям коффердама?

- A) Элеваторы
- B) Экскаваторы

C) Щипцы-перфоратор

D) Гладилки

ANSWER: C

Какие инструменты относятся к составным частям коффердама?

A) Элеваторы

B) Экскаваторы

C) Щипцы-перфоратор

D) Гладилки

ANSWER: C

Какие инструменты рекомендуются для внесения протравки и адгезивов?

A) Большие шприцы и широкие кисти

B) Пульверизатор с абразивом

C) Тонкие канюли и кисточки/аппликаторы маленького размера (Fine, SuperFine)

D) Металлические шпатели и пинцеты

ANSWER: C

Какие ионы выделяются из CAP-частиц?

A) Кальция и фосфата

B) Натрия и хлора

C) Калия и магния

D) Железа и меди

ANSWER: A

Какие ионы выделяются из умных CAP-композитов в кислой среде?

A) Ca^{2+} и PO_4^{3-}

B) Na^+ и Cl^-

C) K^+ и Mg^{2+}

D) Fe^{2+} и SO_4^{2-}

ANSWER: A

Какие кламмера можно изготовить с помощью 3D-принтера?

A) Стандартные кламмера для постоянных зубов

B) Индивидуальные кламмера с учетом положения зуба

C) Кламмера только для временных зубов

D) Кламмера без учета экваторной линии

ANSWER: B

Какие клетки локализованы в апикальном сосочке?

- A) SHED
- B) DPSC
- C) SCAP
- D) DFPC

ANSWER: C

Какие клетки могут дифференцироваться в остеобласты и фибробласты для пародонта?

- A) SHED
- B) DFPC
- C) DPSC
- D) ESC

ANSWER: B

Какие клетки наиболее перспективны для регенерации связки, цемента и кости?

- A) DPSC
- B) SHED
- C) PDLSC
- D) SCAP

ANSWER: C

Какие клетки получают из зубного фолликула?

- A) DPSC
- B) PDLSC
- C) DFPC
- D) SHED

ANSWER: C

Какие клетки получают из пульпы молочных зубов?

- A) DPSC
- B) PDLSC
- C) SHED
- D) SCAP

ANSWER: C

Какие клетки получают из пульпы постоянных зубов?

- A) PDLSC
- B) DPSC
- C) SHED
- D) DFPC

ANSWER: B

Какие ключевые инструменты для биологического восстановления?

- A) Стволовые клетки, факторы роста, биоактивные материалы
- B) Только боры
- C) Только анестетики
- D) Только антибиотики

ANSWER: A

Какие кольца упоминаются как пример хромофоров?

- A) Кольца Урана
- B) Хиноидные кольца
- C) Зеркальные кольца
- D) Призматические кольца

ANSWER: B

Какие комбинации наиболее перспективны?

- A) Дентальных стволовых клеток и современных биоматериалов
- B) Только амальгамы
- C) Только цементов
- D) Только анестетиков

ANSWER: A

Какие компетенции врача нужны для телемедицины?

- A) Цифровая грамотность и клиническое мышление
- B) Умение программировать
- C) Знание английского
- D) Вождение автомобиля

ANSWER: A

Какие компоненты входят в микрофлюидное устройство?

- A) Центральный тканевый отсек, сосудистый канал, боковые каналы
- B) Только один отсек

- C) Только насос
- D) Только фильтр

ANSWER: A

Какие маркеры указывают на деградацию тканей при заболеваниях пародонта?

- A) MMP-8, IL-1 β , TNF- α
- B) Только глюкоза
- C) Только гемоглобин
- D) Только альбумин

ANSWER: A

Какие материалы предпочтительны при минимально инвазивном подходе?

- A) Только амальгама
- B) Только керамика
- C) Чистый металл
- D) Средне- и высокотекучие герметики, текучие композиты, компомеры, ормомеры, гибридные СИЦ

ANSWER: D

Какие метаданные содержатся в DICOM?

- A) Имя пациента, дата, параметры томографа
- B) Только картинка
- C) Текст диагноза
- D) Звук

ANSWER: A

Какие металлические наночастицы упомянуты для диагностики?

- A) Au, Ag, Pt, Fe, Cu, Ce
- B) Только Pb
- C) Только Al
- D) Только Si

ANSWER: A

Какие навыки цифровой стоматологии нужно преподавать студентам в первую очередь?

- A) Работа с IOS, базовое CAD, телемедицина
- B) Программирование на Python
- C) Сборка 3D-принтера
- D) Ремонт сканеров

ANSWER: A

Какие наноматериалы классифицируются как неорганические?

- A) Металлические наночастицы и оксиды
- B) Белки
- C) Липиды
- D) Углеводы

ANSWER: A

Какие наноматериалы классифицируются как органические?

- A) Липосомы, дендримеры, белковые, нанокристаллы, мицеллы
- B) Золото, серебро
- C) Оксиды металлов
- D) Соли

ANSWER: A

Какие нанонаполнители обладают антимикробной защитой?

- A) Ag, ZnO, TiO₂
- B) Только Ca
- C) Только P
- D) Только C

ANSWER: A

Какие наночастицы могут различать *A. actinomycetemcomitans* и *P. gingivalis*?

- A) Fe₂O₃@AgNPs
- B) AuNPs
- C) TiO₂
- D) ZnO

ANSWER: A

Какие наночастицы способствуют восстановлению костной ткани?

- A) Хитозан, биоактивное стекло, золото
- B) Только серебро
- C) Только медь
- D) Только свинец

ANSWER: A

Какие направления применения наноматериалов в биомедицине перечислены?

A) Доставка лекарств, тканевая инженерия, тераностика, таргетная терапия, диагностика, мониторинг, нанохирургия, наноимплантаты

B) Только упаковка

C) Только транспортировка

D) Только стерилизация

ANSWER: A

Какие недентальные источники МСК упомянуты?

A) Только пуповина

B) Костный мозг, жировая ткань, пуповина

C) Только эмаль

D) Только ногти

ANSWER: B

Какие ограничения традиционных материалов преодолевают наноматериалы?

A) Усадка пломб, дискомфорт при слепках, биоплёнки

B) Только цена

C) Только цвет

D) Только запах

ANSWER: A

Какие основные биологические эффекты лазерного излучения используются при лечении травм СОПР:

A) Гемостатическое и деструктивное действие

B) Противовоспалительное и стимулирующее регенерацию действие

C) Исключительно обезболивающее и охлаждающее действие

D) Мутагенное и прижигающее действие

ANSWER: B

Какие основные ограничения метода ART?

A) Невозможность использования в детской стоматологии

B) Ограниченная эффективность при сложных кариозных поражениях

C) Высокая стоимость материалов

D) Необходимость длительного лечения

ANSWER: B

Какие основные принципы ART-метода?

A) Препарирование кариозной полости только ручными инструментами

- В) Препарирование кариозной полости только борами
- С) Использование анестезии
- Д) Использование только высокотехнологического оборудования

ANSWER: А

Какие проблемы необходимо решить для клинического успеха?

- А) Только окрашивание
- В) Безопасность, интеграция биоматериалов, масштабируемость
- С) Только упаковка
- Д) Только цена

ANSWER: В

Какие проблемы часто возникают у детей при самостоятельном фото полости рта?

- А) Недостаточное отведение губ, плохой фокус
- В) Слишком много деталей
- С) Хорошее качество
- Д) Никаких

ANSWER: А

Какие проблемы, кроме биологических, упомянуты?

- А) Регуляторные, этические и экономические
- В) Только погодные
- С) Только языковые
- Д) Только транспортные

ANSWER: А

Какие программы существуют для печати индивидуальных кламмеров?

- А) Microsoft Word и Excel
- В) Adobe Photoshop и Illustrator
- С) Autodesk Maya и Autodesk Fusion 360
- Д) CorelDRAW и AutoCAD

ANSWER: С

Какие программы существуют для печати индивидуальных кламмеров?

- А) Microsoft Word и Excel
- В) Adobe Photoshop и Illustrator
- С) Autodesk Maya и Autodesk Fusion 360

D) CorelDRAW и AutoCAD

ANSWER: C

Какие противопоказания к использованию VR у детей?

A) Эпилепсия, тяжелое неврологическое расстройство, возраст до 5 лет

B) Кариес

C) Ортодонтия

D) Отсутствие зубов

ANSWER: A

Какие процессы характеризуют этап «эффектов последствия»:

A) Стереохимическая перестройка молекул живого вещества

B) Локальные термодинамические сдвиги внутри клетки

C) Образование продуктов тканевого обмена и отклик систем иммунного, нейрогуморального и эндокринного регулирования

D) Распространение волн повышенной концентрации кальция в клетке

ANSWER: C

Какие рекомендации по получению фото ребенка для телемедицины?

A) Использовать ретракторы губ, хорошее освещение, два зуба

B) Фото селфи

C) Без ретракторов

D) При плохом свете

ANSWER: A

Какие риски связаны с углеродными нанотрубками?

A) Могут вызывать воспаление

B) Абсолютно безопасны

C) Не проникают в кровоток

D) Не имеют рисков

ANSWER: A

Какие риски телемедицины в детской стоматологии главные?

A) Недооценка тяжести состояния, невозможность пальпации

B) Высокая стоимость

C) Сложность настройки

D) Нет рисков

ANSWER: A

Какие роботы существуют для дезинфекции кабинетов (UVD. в детской стоматологии)?

- A) Ультрафиолетовые роботы (UVD Robot)
- B) Пылесос
- C) Веник
- D) Швабра

ANSWER: A

Какие системные эффекты возникают при лазерном воздействии в терапевтической дозе?

- A) Только местное воспаление
- B) Индукция аутокринной и паракринной сигнализации, миграция, пролиферация, ангиогенез
- C) Только некроз тканей
- D) Подавление всех видов клеточной активности

ANSWER: B

Какие системы доставки лазерного излучения используются?

- A) Только жесткие световоды
- B) Гибкий световод — оптическое волокно от 200 мкм
- C) Только сменные насадки
- D) Воздушная среда

ANSWER: B

Какие состояния являются противопоказаниями к применению метода ART?

- A) Наличие выраженного периапикального воспалительного процесса или абсцедирования.
- B) Обнажение пульпы и невозможность её адекватной защиты.
- C) Хронический пульпит с признаками необратимого поражения.
- D) Все вышеперечисленные состояния.

ANSWER: D

Какие средства, согласно тексту, рекомендуется использовать в виде аппликаций:

- A) Антибиотики широкого спектра
- B) Гормональные мази
- C) Ферменты, кератопластические и обволакивающие средства
- D) Спиртовые растворы йода

ANSWER: C

Какие стволовые клетки особенно выделены?

- A) Из костного мозга

- В) Из тканей зуба
- С) Из жировой ткани
- Д) Из пуповины

ANSWER: В

Какие существуют ограничения для 3D-печати элайнеров напрямую (без термоформера)?

- А) Низкая прозрачность и точность прилегания
- В) Высокая стоимость
- С) Долгая печать
- Д) Отсутствие ограничений

ANSWER: А

Какие существуют риски внедрения AI в детской стоматологии?

- А) Смещение алгоритма на взрослых данных, ложные срабатывания
- В) Только высокая стоимость
- С) Запрет
- Д) Несовместимость

ANSWER: А

Какие типы артефактов AI может распознать на рентгене?

- А) Движение, наложение мягких тканей, металл
- В) Цвет
- С) Только дефекты пленки
- Д) Засветку

ANSWER: А

Какие типы каркасов перечислены в разделе тканевой инженерии?

- А) Только металлические
- В) Гидрогелевые, на основе наноцеллюлозы, криогенные и др.
- С) Только керамические
- Д) Только полиэтиленовые

ANSWER: В

Какие типы эффектов формирует НИЛИ?

- А) Мазерные и микроволновые
- В) Только тепловые
- С) Фотохимические, фотофизические и фотобиологические

D) Астрономические

ANSWER: C

Какие ткани зуба включены в регенеративные стратегии?

A) Только эмаль

B) Только пульпа

C) Эмаль, дентин, пульпа, пародонтальные структуры

D) Только дентин и цемент

ANSWER: C

Какие требования к электропитанию для CAD/CAM оборудования?

A) Стабилизатор, отдельная линия

B) Обычная розетка

C) Батарейки

D) Солнечная батарея

ANSWER: A

Какие три компонента успеха перечислены?

A) Только пломбы, боры, анестезия

B) Стволовые клетки, гидрогели/скаффолды, факторы роста

C) Антибиотики, коронки, импланты

D) Пасты, гели, лаки

ANSWER: B

Какие три основных подхода используются в регенеративной стоматологии?

A) Лазерная терапия, отбеливание, скейлинг

B) Терапия стволовыми клетками, тканевая инженерия, биоактивные материалы

C) Хирургическое иссечение, антибиотики, протезирование

D) Фторирование, герметизация фиссур, полировка

ANSWER: B

Какие факторы роста упомянуты для адсорбции на графен?

A) Инсулин

B) BMP-2

C) Эстроген

D) Тестостерон

ANSWER: B

Какие факторы роста упомянуты?

A) Инсулин, адреналин

B) Костный морфогенетический белок (BMP), тромбоцитарный фактор роста (PDGF), фактор роста фибробластов (FGF)

C) Только эстроген

D) Тестостерон

ANSWER: B

Какие фирмы выпускают стоматологические VR-симуляторы для детей?

A) Moog, Haption, DentSim

B) Sony

C) Microsoft

D) Apple

ANSWER: A

Какие фруктовые запахи могут быть у коффердама?

A) Только лимона

B) Только клубники

C) Фруктовый запах (упомянут обобщенно)

D) Только яблока

ANSWER: C

Какие фруктовые запахи могут быть у коффердама?

A) Только лимона

B) Только клубники

C) Фруктовый запах (упомянут обобщенно)

D) Только яблока

ANSWER: C

Какие характеристики композитных материалов помогают успешной интеграции?

A) Биосовместимость, биоразлагаемость, механические свойства

B) Только цвет

C) Только запах

D) Только электропроводность

ANSWER: A

Какие хромофоры поглощают лазерное излучение в диапазоне 405–470 нм?

A) Меланин и вода

- B) Специальные химические составы
- C) Гемоглобин и вода
- D) Только гемоглобин

ANSWER: C

Какие цели биологического восстановления перечислены?

- A) Воссоздание нормальных механических и структурных свойств тканей зуба, морфогенетического профиля, интеграция с чувствительностью и кровоснабжением
- B) Только эстетика
- C) Только жевательная функция
- D) Только цвет

ANSWER: A

Какие элементы лазера образуют оптический резонатор, в котором излучение многократно проходит через активную среду для своего усиления:

- A) Импульсная лампа и отражатель
- B) Зеркало полного отражения и выходное зеркало
- C) Активная среда и система охлаждения
- D) Фокусирующая линза и световод

ANSWER: B

Какие элементы могут использоваться в качестве активной среды лазерного аппарата?

- A) Только газы
- B) Редкоземельные элементы, газовая смесь, красители, полупроводники
- C) Только полупроводники
- D) Только жидкости

ANSWER: B

Какие этические проблемы возникают при использовании роботов у детей?

- A) Снижение эмпатии, страх ребенка перед роботом
- B) Высокая скорость
- C) Точность
- D) Автономность

ANSWER: A

Какие эффекты возникают при воздействии лазерного излучения на биологические ткани?

- A) Только термические

В) Термические, кинетические, ультразвуковые, электрохимические, фотохимические, гидродинамические

С) Только фотохимические

Д) Только ультразвуковые

ANSWER: В

Каким должно быть расстояние от излучающего конца насадки К 30 до поверхности патологического очага при лечении десквамативного глоссита:

А) 1 см

В) 2 см

С) 3 см

Д) 5 см

ANSWER: А

Каким механизмом инициируется процесс отверждения инфильтранта в системе ICON?

А) Химическая активация при смешивании компонентов

В) Фотополимеризация

С) Термическая полимеризация

Д) Конденсация под влиянием направленного механического давления

ANSWER: В

Каким образом коффердам протягивают через импровизированную салфетку?

А) Через заранее сделанное отверстие

В) Через край салфетки

С) Без салфетки

Д) С использованием клея

ANSWER: А

Каким образом коффердам протягивают через импровизированную салфетку?

А) Через заранее сделанное отверстие

В) Через край салфетки

С) Без салфетки

Д) С использованием клея

ANSWER: А

Каким прибором Гершель измерял температуру в эксперименте?

А) Мазером

В) Термометром

C) Спектрометром

D) Барометром

ANSWER: B

Каким требованиям должно соответствовать приложение для телемедицины в РФ?

A) Наличие лицензии, регистрация в Росздравнадзоре

B) Любое бесплатное

C) Только зарубежные

D) Не регулируется

ANSWER: A

Какими бывают латексные платки по толщине?

A) Только стандартной толщины

B) Только тонкие

C) Различной толщины

D) Только толстые

ANSWER: C

Какими бывают латексные платки по толщине?

A) Только стандартной толщины

B) Только тонкие

C) Различной толщины

D) Только толстые

ANSWER: C

Какими свойствами обладают наноматериалы по сравнению с обычными?

A) Улучшенные механические, оптические и химические свойства

B) Только худшие

C) Только токсичные

D) Только радиоактивные

ANSWER: A

Какими уникальными физико-химическими свойствами обусловлен выбор стеклоиономерных цементов (СИЦ) в качестве приоритетного реставрационного материала при использовании ART-методики?

A) Низкая рыночная стоимость материала и простота промышленного производства.

B) Способность к длительной диффузии ионов фтора и наличие химической адгезии к тканям зуба.

- C) Высокие показатели механической прочности и износостойкости, сопоставимые с характеристиками металлических сплавов.
- D) Исключительные оптические свойства, обеспечивающие идеальную эстетическую имитацию тканей зуба.

ANSWER: B

Какими характеристиками обладает поток излучения, в который стоматологические лазеры преобразуют энергию накачки:

- A) Когерентный, монохроматический, поляризованный и узконаправленный
- B) Рассеянный, полихроматический, неполяризованный и широконаправленный
- C) Спонтанный, многоцветный, хаотичный и тепловой
- D) Прерывистый, рентгеновский, направленный и радиочастотный

ANSWER: A

Каков второй этап наложения коффердама?

- A) Пробивание отверстий
- B) Фиксация платка на кламмер и внесение в полость рта
- C) Фиксация на рамку
- D) Выбор зуба

ANSWER: B

Каков ключевой лимитирующий фактор, определяющий границы клинической эффективности применения технологии инфильтрации кариеса (ICON)?

- A) Высокая рыночная стоимость расходных материалов и низкая рентабельность манипуляции.
- B) Глубина кариозного поражения.
- C) Исходный оттенок витальных зубов по шкале VITA.
- D) Возраст пациента.

ANSWER: B

Каков максимально допустимый режим проведения процедур при необходимости ускорить лечение лазером при герпетическом стоматите:

- A) Раз в три дня
- B) Один раз в день в течение недели
- C) Два раза в день с интервалом в 6–10 часов
- D) Три раза в день через каждые 4 часа

ANSWER: C

Каков механизм действия озона на кариозную микрофлору?

- A) Ингибирование синтеза ДНК

- В) Разрушение клеточной стенки за счет окисления липидов и белков
- С) Блокировка АТФ-синтазы
- Д) Повышение рН среды

ANSWER: В

Каков минимальный набор оборудования для телемедицинской консультации у детского стоматолога?

- А) Смартфон с камерой, медработник на месте для осмотра
- В) КЛКТ
- С) Рентген
- Д) Сканер

ANSWER: А

Каков минимальный слой препарирования для винира из дисиликата лития на постоянном зубе подростка?

- А) 0.3–0.5 мм
- В) 1.5 мм
- С) 2.5 мм
- Д) 3 мм

ANSWER: А

Каков недостаток использования технологии ART в долгосрочной клинической перспективе?

- А) Высокая стоимость химически отверждаемых стеклоиономерных цементов.
- В) Ограниченные прочностные характеристики реставраций и риск их постепенного истирания под жевательной нагрузкой.
- С) Невозможность достижения адекватного краевого прилегания материала к тканям зуба.
- Д) Необходимость длительного стационарного наблюдения за пациентом после процедуры.

ANSWER: В

Каков объем базы данных КЛКТ одного ребенка (средний)?

- А) 100–500 МБ
- В) 10 ТБ
- С) 1 КБ
- Д) 10 МБ

ANSWER: А

Каков основной компонент препарата «Бельгель» (или аналогичного кальций-фосфатного геля)?

- А) Ксилит

В) Гидроксиапатит и фториды

С) Хлоргексидин

Д) Перекись карбамида

ANSWER: В

Каков основной механизм действия инфильтрата ICON?

А) Механическое заполнение полости

В) Капиллярное проникновение низковязкой смолы в поры эмали

С) Химическая реминерализация кальцием

Д) Образование защитной пленки на поверхности

ANSWER: В

Каков основной принцип метода ART?

А) Использование высокоскоростных вращающихся инструментов для полного удаления поражённых тканей.

В) Ручное удаление деминерализованного дентина без применения бормашины и анестезиологического пособия в типичных случаях.

С) Восстановление дефекта исключительно непрямыми керамическими реставрациями.

Д) Экстирпация корневой пульпы.

ANSWER: В

Каков процент клиник РФ, использующих интраоральные сканеры для детей?

А) В крупных городах ~30-40% (растет)

В) 100%

С) 0%

Д) 5%

ANSWER: А

Каков процент снижения тревоги (STAI) при использовании VR у детей 7–12 лет?

А) 30–50%

В) 0%

С) 5%

Д) 90%

ANSWER: А

Каков размер наноматериалов по определению?

А) 1—100 нм

В) 1—10 мкм

C) 1—10 мм

D) Более 1 см

ANSWER: A

Каков рекомендуемый срок хранения коффердама?

A) Не ограничен

B) Не более 1 года

C) Не более 2 лет

D) Не более 5 лет

ANSWER: C

Каков рекомендуемый срок хранения коффердама?

A) Не ограничен

B) Не более 1 года

C) Не более 2 лет

D) Не более 5 лет

ANSWER: C

Каков срок службы оптического внутриворотного сканера?

A) 3-5 лет при должном уходе

B) 20 лет

C) 1 месяц

D) 1 год

ANSWER: A

Каков тип фрезы для грубой обработки (roughing)?

A) С большим диаметром (2–3 мм)

B) Игольчатая

C) Шаровая 0.3 мм

D) Коническая 0.1 мм

ANSWER: A

Какова была ключевая идея А. Шавлова для создания лазера:

A) Использование призмы для расщепления света

B) Использование двух зеркал в качестве резонансной полости

C) Использование термометра для замера температуры

D) Использование системы сопряженных двойных связей

ANSWER: B

Какова вероятность ошибки AI при определении ретинированного клыка на панорамном снимке?

- A) ~5-10% (зависит от качества снимка)
- B) 0%
- C) 50%
- D) 90%

ANSWER: A

Какова доза облучения при телерентгенограмме (ТРГ) у ребенка?

- A) 5–10 мкЗв
- B) 500 мкЗв
- C) 1000 мкЗв
- D) 2000 мкЗв

ANSWER: A

Какова максимальная скорость вращения шпинделя фрезерного станка?

- A) 60 000–100 000 об/мин
- B) 1000 об/мин
- C) 500 об/мин
- D) 10 об/мин

ANSWER: A

Какова максимально допустимая суммарная продолжительность облучения за один сеанс при лечении многоформной экссудативной эритемы:

- A) 10 минут
- B) 14 минут
- C) 25 минут
- D) 120 секунд

ANSWER: C

Какова обучаемость врачей работе с роботическими системами?

- A) Требуется дополнительное обучение (1-2 дня)
- B) Интуитивно
- C) Невозможно
- D) Только инженерам

ANSWER: A

Какова основная клиническая цель применения системы инфильтрации кариеса (Icon)?

- A) Глубокое витальное окрашивание твердых тканей для визуализации скрытых трещин эмали и дентина.
- B) Остановка прогрессирования начального кариеса и устранение эстетического дефекта без механического препарирования.
- C) Пролонгированное купирование гиперестезии за счет obturации дентинных канальцев солями стронция.
- D) Герметизация интактных фиссур с использованием текучих композитов, содержащих активные ионы фтора.

ANSWER: B

Какова основная метрика для оценки обнаружения кариеса AI?

- A) AUC-ROC (площадь под кривой)
- B) MSE (среднеквадратичная ошибка)
- C) MAE
- D) R2

ANSWER: A

Какова основная функция кламмера?

- A) Перфорация платка
- B) Фиксация латексного платка на зуб
- C) Фиксация рамки
- D) Изоляция языка

ANSWER: B

Какова основная функция кламмера?

- A) Перфорация платка
- B) Фиксация латексного платка на зуб
- C) Фиксация рамки
- D) Изоляция языка

ANSWER: B

Какова погрешность измерения длины корня постоянного зуба на КЛКТ с вокселем 0.2 мм?

- A) $\pm 0.1-0.2$ мм
- B) ± 1 мм
- C) ± 0.5 см
- D) ± 2 мм

ANSWER: A

Какова погрешность фрезерования современного стоматологического станка?

A) $\pm 10\text{--}20$ мкм

B) ± 1 мм

C) ± 0.5 см

D) ± 2 мм

ANSWER: A

Какова последовательность обязательных манипуляций непосредственно после завершения Icon-Etch?

A) Немедленная дегидратация поверхности воздухом.

B) Тщательная ирригация обработанного участка водой с последующей воздушно-капельной сушкой.

C) Фотополимеризация остатков протравочного геля для стабилизации структуры эмали.

D) Механическое сошлифовывание микрошероховатостей эмали.

ANSWER: B

Какова роль AI в автоматическом построении кефалометрических точек на ТРГ?

A) Высокая точность (~95% по сравнению с экспертом)

B) 30%

C) 0%

D) 100%

ANSWER: A

Какова роль AI в анализе данных с интраоральных камер для кариеса?

A) Выявление деминерализации на ранней стадии

B) Замена врача

C) Снятие оттиска

D) Лечение

ANSWER: A

Какова роль Wi-Fi и мобильного интернета в качестве телемедицины?

A) Критическая, нужно стабильное соединение

B) Не важна

C) Только для взрослых

D) Не влияет

ANSWER: A

Какова роль лазерного излучения в протоколе герметизации фиссур согласно современным клиническим исследованиям?

- A) Лазерное воздействие категорически противопоказано из-за риска термического повреждения пульпы зуба.
- B) Допускается использование высокоинтенсивного лазера для селективного «заплавления» микроструктуры эмали с целью повышения её кислотоустойчивости.
- C) Применение лазера ограничено исключительно временным прикусом ввиду низкой степени минерализации эмали у детей.
- D) Использование лазера эффективно только при условии предварительного введения в фиссуру фотосенсибилизирующих растворов фтора.

ANSWER:

Какова роль трекинга глаз в VR-симуляторе лечения?

- A) Оценка концентрации внимания студента
- B) Смена сцены
- C) Регулировка яркости
- D) Звук

ANSWER: A

Какова роль чат-ботов в детской стоматологии?

- A) Автоматический сбор жалоб и запись на прием
- B) Лечение зубов
- C) Анестезия
- D) Рентген

ANSWER: A

Какова скорость передачи данных для телемедицины (мин)?

- A) 5 Мбит/с
- B) 0.5 Мбит/с
- C) 10 Кбит/с
- D) 56 Кбит/с

ANSWER: A

Какова средняя сложность обучения врача работе с CAD?

- A) 1–3 месяца практики для базовых операций
- B) 1 день
- C) 1 час
- D) 5 лет

ANSWER: A

Какова стоимость роботизированной системы для изгибания дуг (SureSmile)?

- A) Десятки тысяч долларов
- B) 100 рублей
- C) 5000 USD
- D) бесплатно

ANSWER: A

Какова стоимость системы роботической установки имплантатов Yomi?

- A) Около 300–500 тыс USD
- B) 1000 USD
- C) Бесплатно
- D) 10 USD

ANSWER: A

Какова сфера применения «жестких» стоматологических лазеров:

- A) Воздействие на твердые и мягкие ткани, удаление бактерий, эндодонтия и пародонтология
- B) Исключительно проведение низкоинтенсивной лазерной биостимуляции
- C) Только косметическое отбеливание эмали
- D) Проведение фотодинамической терапии (PDT) без повреждения тканей

ANSWER: A

Какова толщина коронки из дисиликата лития для детского постоянного зуба?

- A) 0.8–1.2 мм (с учетом цемента)
- B) 2 мм
- C) 3 мм
- D) 5 мм

ANSWER: A

Какова точность обнаружения апроксимального кариеса AI на bitewing-снимках?

- A) 85–95% (сравнимо с экспертом)
- B) 30%
- C) 50%
- D) 100%

ANSWER: A

Какова точность позиционирования робота Yomi при имплантации?

- A) 0.1–0.3 мм
- B) 5 мм

C) 1 см

D) 2 см

ANSWER: A

Какова цель создания каркаса (скаффолда)?

A) Обеспечить среду, имитирующую естественный внеклеточный матрикс

B) Ускорить разрушение тканей

C) Вызвать воспаление

D) Заменить пульпу металлом

ANSWER: A

Какова цель травления при инфильтрации кариеса (ICON)?

A) Некрэктомия и удаление инфицированного дентина

B) Устранение поверхностного гиперминерализованного слоя эмали для обеспечения доступа инфильтранта к системе микропор поражения

C) Медикаментозная обработка корневого канала

D) Снижение гиперестезии твердых тканей зуба

ANSWER: B

Какова юридическая ответственность врача при телемедицинской консультации ребенка?

A) Полная при постановке диагноза (требует осторожности)

B) Никакой

C) Только моральная

D) Только финансовая

ANSWER: A

Каково функциональное назначение этапа применения раствора Icon-Dry?

A) Проведение антисептической обработки и окончательная дезинфекция кариозной полости

B) Дегидратация системы микропор тела поражения и предварительная визуализация ожидаемого эстетического результата

C) Снижение порога болевой чувствительности и медикаментозная седация тканей зуба

D) Химическое растворение белковой матрицы и селективное удаление деминерализованной эмали

ANSWER: B

Каковы возможные осложнения после метода ICON?

A) Гиперчувствительность замедленного типа на компоненты полимерной смолы (метакрилаты).

B) Прогрессирование кариозного процесса вследствие неполной obturации микропор эмали.

- C) Химический ожог мягких тканей пародонта при нарушении протокола изоляции (коффердама).
- D) Все вышеперечисленное.

ANSWER: D

Каковы перспективы развития AR-очков для стоматолога (Hololens) при работе с детьми?

- A) Отображение КЛКТ прямо на зубах ребенка
- B) Лечение без рук
- C) Автоматическая пломба
- D) Удаленная ассистенция

ANSWER: A

Каковы последствия использования просроченного коффердама?

- A) Повышение эластичности
- B) Разрыв при наложении
- C) Улучшение фиксации
- D) Аллергическая реакция

ANSWER: B

Каковы преимущества метода ICON?

- A) Сокращение времени клинического вмешательства.
- B) Минимальная инвазивность при сохранении тканей зуба.
- C) Высокая эстетичность.
- D) Все ответы верны

ANSWER: D

Каковы преимущества роботизированной анестезии (The Wand) у ребенка?

- A) Безболезненное введение, медленная подача
- B) Дешевизна
- C) Быстрота
- D) Необходимость седации

ANSWER: A

Каковы риски утечки данных при облачном хранении?

- A) Взлом, недостаточное шифрование, размещение вне РФ
- B) Физическая потеря
- C) Нечитаемость
- D) Высокая цена

ANSWER: A

Каковы экономические затраты на внедрение VR в детскую клинику?

- A) От 500 до 5000 USD на гарнитуру + ПО
- B) 100 000 USD
- C) Бесплатно
- D) Очень дешево

ANSWER: A

Каковы юридические риски роботизации в детской стоматологии?

- A) Ответственность за сбой, отсутствие стандартов
- B) Нет рисков
- C) Только завышение цены
- D) Только этические

ANSWER: A

Какого размера бывают кламмера?

- A) Универсальные
- B) Различных размеров
- C) Только №1 и №2
- D) Только №4

ANSWER: B

Какое вещество входит в состав Icon-Dry?

- A) 99% этиловый спирт
- B) Дистиллированная вода
- C) Раствор гипохлорита натрия
- D) Ацетон

ANSWER: A

Какое вещество является хромофором для диапазона 632–680 нм?

- A) Гемоглобин
- B) Меланин
- C) Специальные химические составы
- D) Вода

ANSWER: C

Какое влияние НИЛИ оказывает на клетки?

- A) Только уничтожение
- B) Миграция, пролиферация и дифференциация
- C) Обесцвечивание аукохромов
- D) насыщение митохондрий

ANSWER: B

Какое воздействие на ткани оказывает фотобиомодуляция?

- A) Деструктивное
- B) Термическое с некрозом
- C) Биостимулирующее без явных повреждений
- D) Только коагулирующее

ANSWER: C

Какое воздействие на ткани оказывает фототермический эффект лазера:

- A) Вызывает коагуляцию и испарение при лечении мягких тканей
- B) Позволяет визуализировать скрытый кариес
- C) Приводит к микроскопическим взрывам (абляции) в твердых тканях
- D) Вызывает свечение зубных отложений

ANSWER: A

Какое воздействие оказывается при мощности, недостаточной для глубокого обезвоживания и испарения тканей?

- A) Рассечение
- B) Коагуляция новообразований
- C) Ампутация
- D) Кюретаж

ANSWER: B

Какое воздействие эрбиевые лазеры оказывают на нервную ткань благодаря своим биорезонансным свойствам:

- A) Ускоряют работу Na^+/K^+ насоса и деполяризуют нервные волокна
- B) Вызывают блокаду Na^+/K^+ насоса и поляризацию А-дельта-волокон
- C) Полностью разрушают А-дельта и С-волокна
- D) Стимулируют ускоренный рост новых нервных клеток

ANSWER: B

Какое время пост-отверждения (UV-камера) требуется для медицинской смолы Class IIa?

- A) 1–2 минуты

В) 5–15 минут

С) 1 час

Д) 24 часа

ANSWER: В

Какое действие выполняется для реализации эффекта лазерного фотофореза:

А) Облучение проводится через слой дистиллированной воды

В) На раневую поверхность перед процедурой наносится лекарственное вещество

С) Сначала проводится облучение, а затем — аппликация лекарства

Д) Лекарственное вещество вводится внутримышечно во время процедуры

ANSWER: В

Какое действие повышает эффективность лазерного облучения при лечении стоматита:

А) Использование анестезирующих гелей

В) Предварительная обработка слизистой оболочки красителями

С) Обильное промывание полости рта водой

Д) Увеличение времени экспозиции лазера

ANSWER: В

Какое дополнительное оборудование необходимо для лечения аппроксимального кариеса ICON?

А) Сепарационные клинья

В) Бормашина

С) Лазер

Д) Пескоструйный аппарат

ANSWER: А

Какое еще известное открытие сделал Уильям Гершель?

А) Планета Нептун

В) Планета Уран

С) Закон всемирного тяготения

Д) Электричество

ANSWER: В

Какое заболевание из перечисленных лечат с применением коффердама согласно показаниям?

А) Стоматит

В) Гингивит

С) Пульпит временных зубов

D) Пародонтит

ANSWER: C

Какое заболевание лечат с использованием коффердама согласно списку показаний?

A) Гингивит

B) Стоматит

C) Кариес

D) Пародонтит

ANSWER: C

Какое заболевание необходимо исключить в первую очередь при лечении стоматитов:

A) Инфекционные заболевания

B) Онкологические заболевания

C) Аллергические реакции

D) Заболевания желудочно-кишечного тракта

ANSWER: B

Какое значение в единицах Хаунсфилда (HU) соответствует кортикальной кости ребенка?

A) +700 до +1500

B) 0 до +100

C) -100 до -500

D) +2000

ANSWER: A

Какое значение для лазерной стоматологии имеет хромофорная теория Витта?

A) Не имеет значения

B) Позволяет подбирать длину волны лазера под конкретную ткань-мишень

C) Только для химии

D) Устарела и не используется

ANSWER: B

Какое значение имеет открытие инфракрасного излучения для лазерных технологий?

A) Не имеет значения

B) Позволило создать лазеры, работающие в невидимом диапазоне

C) Только для астрономии

D) Замедлило развитие лазеров

ANSWER: B

Какое из нижеперечисленных утверждений отражает преимущество минимально инвазивного подхода в лечении кариеса?

- A) Максимальное сохранение интактных структур зуба, особенно функционально значимых зон.
- B) Необходимость частого клинического контроля.
- C) Избыточное препарирования коронки зуба.
- D) Повышение ретенции зубного налёта.

ANSWER: A

Какое из перечисленного является преимуществом применения лазерных технологий в детской стоматологии?

- A) Необходимость общей анестезии
- B) Высокий риск кровотечения
- C) Щадящее и безболезненное лечение
- D) Удлинение сроков реабилитации

ANSWER: C

Какое из перечисленных положений является ключевым клиническим преимуществом технологии инфильтрации кариеса (ICON)?

- A) Низкая себестоимость расходных материалов и высокая экономическая доступность процедуры
- B) Максимальное сохранение интактных тканей зуба за счет отсутствия этапа механического препарирования
- C) Возможность проведения манипуляции без использования местной анестезии и отсутствие дискомфорта у пациента в процессе лечения
- D) Высокая эффективность при лечении глубоких форм кариозного поражения с вовлечением околопульпарного дентина

ANSWER: B

Какое из перечисленных преимуществ НЕ относится к методу Icon?

- A) Сохранение здоровых тканей зуба
- B) Безболезненность процедуры
- C) Возможность лечения глубокого кариеса
- D) Быстрота выполнения

ANSWER: C

Какое из перечисленных свойств лазерного света описывается как «излучение в очень узком интервале длин волн», что позволяет избирательно воздействовать на структуру тканей и клеток:

- A) Поляризация
- B) Когерентность

C) Направленность

D) Монохроматичность

ANSWER: D

Какое из перечисленных условий является определяющим для достижения качественного результата при реализации протокола инфильтрации кариеса (ICON)?

A) Строгое соблюдение временного регламента этапов экспозиции и прецизионная точность манипуляций.

B) Приложение значительного механического давления при внесении полимерного инфильтранта в ткани зуба.

C) Радикальное иссечение пораженных слоев эмали с последующим формированием ретенционных пунктов.

D) Обязательное выполнение инфильтрационной или проводниковой анестезии перед началом обработки.

ANSWER: A

Какое из следующих утверждений верно для метода Icon?

A) Требуется многократных визитов к врачу

B) Подходит для лечения кариеса на контактных поверхностях

C) Применяется только на передних зубах

D) Неэффективен при белых пятнах после брекетов

ANSWER: B

Какое из утверждений о применении лазеров у детей верно?

A) Всегда требуется общий наркоз

B) Невозможно применение у детей

C) Возможно ограничение применения местных анестетиков

D) Лазеры небезопасны для детей

ANSWER: C

Какое из утверждений относительно концепции минимально инвазивных технологий в стоматологии является НЕВЕРНЫМ?

A) Применение данных методик способствует существенному снижению интраоперационного дискомфорта и дентофобии у пациентов.

B) Протоколы минимально инвазивного вмешательства предполагают обязательное увеличение дозировки местных анестетиков для купирования болевого синдрома.

C) Ключевым принципом технологий является максимальное сохранение интактных твердых тканей зуба и избирательное удаление деминерализованного дентина.

D) Малоинвазивные методы являются приоритетными в детской стоматологии благодаря сохранению структуры временных зубов.

ANSWER: B

Какое клиническое значение имеет обеспечение строгой изоляции и дегидратации рабочего поля при использовании системы ICON?

- A) Улучшение визуального контроля и эргономики работы врача-стоматолога в зоне операционного вмешательства.
- B) Обеспечение условий для беспрепятственного проникновения смолы в систему микропор деминерализованной эмали.
- C) Снижение возбудимости периферических рецепторов пульпы и предотвращение развития постоперационной чувствительности.
- D) Исключение оптической интерференции для достижения максимально точного соответствия цвета реставрации естественным тканям зуба.

ANSWER: B

Какое клиническое состояние твердых тканей зуба является абсолютным ограничением для применения реминерализующей терапии как самостоятельного метода лечения?

- A) Несоответствие цвета пораженного участка окружающим интактным тканям.
- B) Нарушение целостности эмалево-дентинного соединения и наличие сформированной кариозной полости.
- C) Принадлежность пациента к определенной возрастной группе (старческий или ранний детский возраст).
- D) Гендерная принадлежность пациента и связанные с ней особенности гормонального фона.

ANSWER: B

Какое количество лет назад (приблизительно от 2024 года) техника коффердама получила широкое распространение?

- A) Около 100 лет
- B) Около 150 лет
- C) Около 50 лет
- D) Около 200 лет

ANSWER: B

Какое количество лет назад (приблизительно от 2024 года) техника коффердама получила широкое распространение?

- A) Около 100 лет
- B) Около 150 лет
- C) Около 50 лет
- D) Около 200 лет

ANSWER: B

Какое конечное состояние эмали достигается после успешного неинвазивного лечения начального кариеса?

- A) Полное восстановление структуры и твердости эмали, часто с остаточной гипоминерализацией
- B) Замещение эмали дентином
- C) Образование заместительного дентина
- D) Полное растворение пятна

ANSWER: A

Какое минимальное значение мощности источника света указано для полимеризации?

- A) 10 мВт/мм
- B) Не менее 400 мВт/мм
- C) 1000 мВт/мм
- D) 50 мВт/мм

ANSWER: B

Какое минимальное расстояние от глаз до экрана VR-гарнитуры?

- A) ~2–3 см (встроенная оптика делает фокус ∞)
- B) 50 см
- C) 1 м
- D) 2 м

ANSWER: A

Какое минимальное расстояние рекомендуется устанавливать между пациентом и рентгеновской трубкой при внутриротовом снимке у ребенка?

- A) 20 см
- B) 5 см
- C) 40 см
- D) 1 м

ANSWER: A

Какое минимальное сечение оптического волокна?

- A) 100 мкм
- B) 200 мкм
- C) 500 мкм
- D) 1000 мкм

ANSWER: B

Какое мобильное приложение используется для мотивации ребенка к чистке зубов с AR-эффектами?

A) Disney Magic Timer, Brush DJ

B) WhatsApp

C) Instagram

D) Zoom

ANSWER: A

Какое нарушение у ребенка является противопоказанием к использованию коффердама?

A) Нарушение зрения

B) Нарушение слуха

C) Нарушение носового дыхания

D) Нарушение осанки

ANSWER: C

Какое нарушение у ребенка является противопоказанием к использованию коффердама?

A) Нарушение зрения

B) Нарушение слуха

C) Нарушение носового дыхания

D) Нарушение осанки

ANSWER: C

Какое оборудование нужно для VR в детском кресле?

A) Oculus Quest / HTC Vive с защитным покрытием

B) Рентген

C) Бормашина

D) Сканер

ANSWER: A

Какое осложнение в послеоперационном периоде реже всего встречается при проведении лазерной пульпотомии (удаление коронковой пульпы) у детей по сравнению с традиционным бором и экскаватором?

A) Кровотечение из полости

B) Боль и отек в послеоперационном периоде

C) Необходимость повторного лечения

D) Аллергическая реакция на анестетик

ANSWER: B

Какое осложнение возможно при попадании Icon-Etch на слизистую?

- A) Гингивит
- B) Химический ожог
- C) Отек Квинке
- D) Гиперплазия десны

ANSWER: B

Какое осложнение наиболее часто удается предотвратить при использовании лазера для проведения френулотомии (подрезания уздечки) у детей по сравнению с хирургическими ножницами?

- A) Послеоперационный отек
- B) Кровотечение и необходимость наложения швов
- C) Инфицирование раны
- D) Высокую температуру

ANSWER: B

Какое основное преимущество наноматериалов для гиперчувствительности?

- A) Мгновенное и долговременное запечатывание канальцев
- B) Удаление нерва
- C) Сверление
- D) Коронки

ANSWER: A

Какое поглощение характерно для специальных химических составов?

- A) 405–470 мкм
- B) 632–680 мкм
- C) 805–810 мкм
- D) 940–980 мкм

ANSWER: B

Какое показание является абсолютным для применения лазерного иссечения уздечки языка (анкилоглоссии) у новорожденных и грудных детей?

- A) Профилактика кариеса
- B) Ограничение подвижности языка, затрудняющее грудное вскармливание
- C) Косметический дефект
- D) Наличие молочницы

ANSWER: B

Какое преимущество дает использование 3D-печатных индивидуальных ложек для снятия оттисков у детей?

- A) Лучшая фиксация и комфорт
- B) Дешевизна материала
- C) Возможность жевать ложку
- D) Не требует обеззараживания

ANSWER: A

Какое преимущество даёт использование дентального микроскопа при малоинвазивном препарировании?

- A) Ускорение процедуры
- B) Повышение точности и сохранение здоровых тканей
- C) Снижение стоимости лечения
- D) Уменьшение необходимости в анестезии

ANSWER: B

Какое преимущество дает такое свойство лазерного излучения, как направленность:

- A) Обеспечивает согласованное протекание во времени и пространстве волновых процессов
- B) Позволяет получить более высокую плотность мощности по сравнению с другими источниками света
- C) Создает строгую симметрию в распределении электрического и магнитного полей
- D) Запускает биофизические процессы исключительно за счет рассеивания света

ANSWER: B

Какое преимущество лазеров указано как «возможность высокой скорости выполнения манипуляции»?

- A) Удлинение времени лечения
- B) Быстрота за счет точности и бескровности
- C) Необходимость частых перерывов
- D) Медленный разогрев тканей

ANSWER: B

Какое преимущество лазеров указано как «комфортные условия для врача и пациента»?

- A) Высокий шум
- B) Безболезненность и щадящий режим
- C) Необходимость длительной реабилитации
- D) Использование только металлических инструментов

ANSWER: B

Какое преимущество химико-механической обработки?

- A) Обязательное использование бормашины
- B) Невозможность применения у детей
- C) Высокая вероятность повреждения интактных тканей
- D) Возможность препарировать без обезболивания

ANSWER: D

Какое приложение для врача позволяет вести базу телемедицинских пациентов детей?

- A) Unified Medical History (ЕМИАС), Medesk
- B) Instagram
- C) Facebook
- D) TikTok

ANSWER: A

Какое приложение для дополненной реальности показывает последствия кариеса?

- A) DentalAR
- B) Skype
- C) Zoom
- D) WhatsApp

ANSWER: A

Какое приложение для мотивации использует виртуальную реальность с зубной щеткой?

- A) Pokemon Smile
- B) Candy Crush
- C) Word
- D) Excel

ANSWER: A

Какое приложение использует AR для измерения угла наклона щетки?

- A) Kolibree AR toothbrush
- B) Google Maps
- C) Shazam
- D) WhatsApp

ANSWER: A

Какое приложение используется для 3D-визуализации результата лечения до его начала (показ родителям)?

- A) SmileView, Digital Smile Design

- B) Skype
- C) Viber
- D) Telegram

ANSWER: A

Какое приложение позволяет измерить цвет зубов ребенка удаленно по фото?

- A) Dental Shade Match, но точность низкая
- B) Калькулятор
- C) Линейка
- D) Транспортир

ANSWER: A

Какое программное обеспечение для VR-симуляции оральной хирургии у детей существует?

- A) Dental VR, VR Dentist Sim
- B) PhotoShop
- C) Word
- D) Excel

ANSWER: A

Какое программное обеспечение позволяет автоматически определять нижнечелюстной канал на КЛКТ для предотвращения травмы у детей?

- A) NobelClinician / SimPlant
- B) Paint
- C) Word
- D) Excel

ANSWER: A

Какое программное обеспечение позволяет проводить суперпозицию моделей для оценки роста челюсти?

- A) OnyxCeph, Dolphin, AudaxCeph
- B) Word
- C) Paint
- D) Excel

ANSWER: A

Какое разрешение монитора необходимо для точного анализа рентгена?

- A) 1920x1080 или выше (медицинский монитор 5 МП)
- B) 800x600

C) 1024x768

D) 640x480

ANSWER: A

Какое свойство лазерного луча позволяет проводить селективное удаление тканей?

A) Поглощение энергии определенными компонентами (водой, гидроксиапатитом)

B) Высокая температура нагрева всех тканей

C) Механическое давление света

D) Химическая реакция с дентином

ANSWER: A

Какое свойство наночастиц позволяет им бороться с биоплёнкой?

A) Малый размер, позволяющий глубоко проникать

B) Большой размер

C) Гидрофобность

D) Электрический заряд

ANSWER: A

Какое слово в переводе с английского означает «защита/плотина» в слове Rubber-dam?

A) Rubber

B) Dam

C) Koffer

D) Clamp

ANSWER: B

Какое слово в переводе с английского означает «защита/плотина» в слове Rubber-dam?

A) Rubber

B) Dam

C) Koffer

D) Clamp

ANSWER: B

Какое слово в переводе с английского означает «резина» в слове Rubber-dam?

A) Rubber

B) Dam

C) Koffer

D) Clamp

ANSWER: A

Какое слово в переводе с английского означает «резина» в слове Rubber-dam?

- A) Rubber
- B) Dam
- C) Koffer
- D) Clamp

ANSWER: A

Какое соединение является основным хромофором для эрбиевого лазера с длиной волны 2940 нм?

- A) Меланин
- B) Гемоглобин
- C) Вода
- D) Гидроксиапатит

ANSWER: C

Какое состояние является противопоказанием к ART?

- A) Поверхностный кариес эмали
- B) Единичный пятнистый кариес без боли
- C) Незначительная деминерализация эмали
- D) Наличие абсцесса, отека или свищевого хода в области зуба

ANSWER: D

Какое требование предъявляется к консистенции пищи при лечении герпетического стоматита:

- A) Пища должна быть твердой для очищения налета
- B) Допускается любая пища без ограничений
- C) Пища должна быть жидкой или полужидкой
- D) Рекомендуется только сухая пища

ANSWER: C

Какое условие должно быть соблюдено непосредственно перед началом облучения очага поражения:

- A) Наложение стерильной повязки
- B) Охлаждение слизистой оболочки струей воздуха
- C) Антисептическая обработка раны
- D) Проведение инфильтрационной анестезии

ANSWER: C

Какое условие является критически важным для обеспечения долговечности герметика и создания надежной микромеханической ретенции при герметизации фиссур?

- A) Предварительное проведение инфильтрационной анестезии для снижения чувствительности дентина.
- B) Обеспечение абсолютной сухости рабочего поля и исключение контаминации поверхности эмали ротовой жидкостью.
- C) Иссечение фиссур на всю глубину эмалево-дентинного соединения с использованием алмазных боров.
- D) Назначение курса превентивной антибиотикотерапии для стерилизации подлежащих тканей зуба.

ANSWER: B

Какое устройство используется для диагностики деминерализации?

- A) ЭОД
- B) Лазерная флуоресценция (DIAGNOdent)
- C) Рентгенограмма
- D) Пульпотестер

ANSWER: B

Какое устройство используют для расширения отверстия в латексном платке?

- A) Не используют, отверстие не расширяют
- B) Зуботехнический нож
- C) Щипцы-перфоратор имеют разные насадки для разного диаметра (подразумевается выбором пробойника)
- D) Лазер

ANSWER: C

Какое устройство позволяет в VR чувствовать тактильное давление (гаптика) при препарировании?

- A) VR-перчатки с обратной связью
- B) Клавиатура
- C) Мышь
- D) Экран

ANSWER: A

Какое устройство позволяет объективно оценить гигиену полости рта у ребенка и мотивировать его?

- A) Цифровой скейлер с индикацией налета (например, O'Bright)
- B) Ультразвуковой скалер
- C) Полировочная щетка

D) Ирригатор

ANSWER: A

Какое устройство служит для поддержания латексной завесы в натянутом состоянии?

A) Кламмер

B) Перфоратор

C) Рамка

D) Трафарет

ANSWER: C

Какое устройство служит для поддержания латексной завесы в натянутом состоянии?

A) Кламмер

B) Перфоратор

C) Рамка

D) Трафарет

ANSWER: C

Какое устройство управляется голосом в детском стоматологическом кресле?

A) Системы типа «Voice Control» для регулировки положения

B) Турбина

C) Скалер

D) Лампа

ANSWER: A

Какое утверждение о воздушно-абразивном методе препарирования верно?

A) Используется порошок Al_2O_3 двух степеней абразивности – 27 мкм и 50 мкм.

B) Суть метода сводится к размягчению пораженного кариесом дентина химическими веществами.

C) В состав входит Icon-Etch, Icon-Dry, Icon-Infiltrant.

D) Препарирование кариозной полости только ручными инструментами

ANSWER: A

Какое утверждение о кламмерах верно?

A) Все кламмера абсолютно уникальны

B) Кламмера похожи друг на друга и подчиняются общим классификациям

C) Кламмера не имеют классификации

D) Кламмера используются только на временных зубах

ANSWER: B

Какое утверждение о кламмерах верно?

- A) Все кламмера абсолютно уникальны
- B) Кламмера похожи друг на друга и подчиняются общим классификациям
- C) Кламмера не имеют классификации
- D) Кламмера используются только на временных зубах

ANSWER: B

Какое утверждение о факторах, влияющих на эстетический результат при лечении кариеса в стадии пятна на вестибулярных поверхностях зубов, неверно?

- A) Чем младше пациент, тем более благоприятный прогноз в отношении визуального эффекта
- B) Чем ближе к режущему краю зуба, тем хуже эстетический прогноз. Наиболее показательные результаты наблюдаются при лечении пятен в зоне экватора
- C) Максимальная гарантия визуального эффекта отмечена при лечении белых кариозных пятен. Чем интенсивнее пигментация пятна, тем хуже эстетический прогноз
- D) Чем «старше» пятно, тем менее выражен эстетический результат

ANSWER: B

Какое явление лежит в основе метода трансиллюминации для диагностики кариеса перед лечением?

- A) Отражение света от зеркала
- B) Разница в светопропускании здоровых и пораженных тканей
- C) Флуоресценция бактерий
- D) Рентгеновское излучение

ANSWER: B

Какое явление лежит в основе работы лазера согласно принципу вынужденного излучения?

- A) Поглощение света атомами в невозбужденном состоянии
- B) Спонтанное испускание фотонов без внешнего воздействия
- C) Вынужденное испускание фотонов возбужденными атомами под действием падающего фотона
- D) Только тепловое излучение активной среды

ANSWER: C

Какое явление лежит в основе работы лазера согласно принципу вынужденного излучения?

- A) Поглощение света атомами в невозбужденном состоянии
- B) Спонтанное испускание фотонов без внешнего воздействия
- C) Вынужденное испускание фотонов возбужденными атомами под действием падающего фотона
- D) Только тепловое излучение активной среды

ANSWER: C

Какой AI-метод используется для автоматической генерации коронки зуба?

- A) Генеративно-сопоставительные сети (GAN)
- B) Линейная регрессия
- C) Метод k-ближайших соседей
- D) Деревья решений

ANSWER: A

Какой AI-сервис позволяет врачу сравнить свой диагноз с эталоном?

- A) Diagnocat, Overjet
- B) Google Translate
- C) Яндекс
- D) Mail

ANSWER: A

Какой CAD/CAM-материал наиболее эстетичен для временной коронки на постоянный зуб ребенка?

- A) Дисиликат лития (e.max)
- B) Акрил
- C) ПММА с микронаполнителем
- D) Цинк-фосфатный цемент

ANSWER: A

Какой CAD/CAM-материал не рекомендуется для временных коронок у детей из-за риска истирания антагонистов?

- A) Стеклокерамика
- B) ПММА
- C) Полиэфирэфиркетон (PEEK)
- D) Композит

ANSWER: A

Какой абразив используется в воздушно-абразивном методе?

- A) Карбид кремния 100 мкм
- B) Оксид алюминия (Al₂O₃) порошком 27 и 50 мкм
- C) Порошок соли поваренной
- D) Гевольтированный уголь

ANSWER: B

Какой автоматизированный шприц для анестезии наиболее безопасен для детей?

- A) The Wand (компьютеризированный поток)
- B) Обычный карпульный
- C) Шприц Жане
- D) Инсулиновый шприц

ANSWER: A

Какой аппарат используется для озонотерапии в стоматологии?

- A) OzonyTron
- B) Vector
- C) Piezon
- D) KeyLaser

ANSWER: A

Какой аромат коффердама упомянут первым?

- A) Фруктовый
- B) Клубничный
- C) Мятный
- D) Ванильный

ANSWER: C

Какой аромат коффердама упомянут первым?

- A) Фруктовый
- B) Клубничный
- C) Мятный
- D) Ванильный

ANSWER: C

Какой аромат коффердама чаще всего используется?

- A) Запах дыма
- B) Мятный
- C) Хвойный
- D) Цветочный

ANSWER: B

Какой аромат может иметь коффердам согласно презентации?

- A) Запах ванили
- B) Запах мяты

C) Запах эвкалипта

D) Запах хвои

ANSWER: B

Какой аромат может иметь коффердам согласно презентации?

A) Запах ванили

B) Запах мяты

C) Запах эвкалипта

D) Запах хвои

ANSWER: B

Какой белок используется для имитации BMP-2 на графене?

A) Пептид, подобный BMP-2

B) Коллаген IV

C) Эластин

D) Фибронектин

ANSWER: A

Какой белок относится к костным морфогенетическим?

A) PDGF

B) BMP

C) FGF

D) VEGF

ANSWER: B

Какой вид 3D-печати используется для изготовления металлических коронок для молочных моляров (SLM)?

A) Селективное лазерное плавление (SLM)

B) FDM

C) SLA

D) LOM

ANSWER: A

Какой вид лазера используется для подрезания уздечек?

A) Эрбиевый.

B) Диодный.

C) Гелий-неоновый.

D) Углекислотный.

ANSWER: B

Какой вид обезболивания используется при проведении операции высокоинтенсивным эрбиевым лазером при лейкоплакии:

- A) Инфильтрационная анестезия
- B) Проводниковая анестезия
- C) Аппликационное обезболивание
- D) Общий наркоз

ANSWER: C

Какой вклад внесли Басов, Прохоров и Таунс?

- A) Открыли инфракрасное излучение
- B) Создали хромофорную теорию
- C) Фундаментальные работы в области квантовой электроники, приведшие к созданию мазеров и лазеров
- D) Изобрели диодный лазер

ANSWER: C

Какой врач считается первым, применившим коффердам публично?

- A) Ла-Роше
- B) Бэрним
- C) Боровский
- D) Сеченов

ANSWER: B

Какой вывод сделан об ограничениях классической стоматологии?

- A) Существует потребность в более биологически совместимых решениях
- B) Классическая стоматология идеальна
- C) Нужно больше амальгамы
- D) Нужно больше удалений

ANSWER: A

Какой диаметр фрезы используется для финишной обработки коронки из керамики для ребенка?

- A) 1 мм и 0.6 мм
- B) 5 мм
- C) 10 мм
- D) 0.1 мм

ANSWER: A

Какой диапазон длин волн у полупроводниковых диодных лазеров?

- A) 488–514 нм
- B) 2940 нм
- C) 405–1030 нм
- D) 10600 нм

ANSWER: C

Какой запах могут иметь ароматизированные коффердамы?

- A) Запах хлоргексидина
- B) Запах мяты или фруктов
- C) Запах спирта
- D) Запах ацетона

ANSWER: B

Какой запах могут иметь ароматизированные коффердамы?

- A) Запах хлоргексидина
- B) Запах мяты или фруктов
- C) Запах спирта
- D) Запах ацетона

ANSWER: B

Какой зуб называется бессимптомным и функциональным после RET?

- A) Критерий успеха
- B) Осложнение
- C) Побочный эффект
- D) Противопоказание

ANSWER: A

Какой зубной врач впервые применил коффердам в 1864 году?

- A) Ла-Роше
- B) Бэрним
- C) Боровский
- D) Сеченов

ANSWER: B

Какой из методов НЕ относится к малоинвазивному препарированию?

- A) Лазерное препарирование

- В) Ультразвуковое препарирование
- С) Ротационное препарирование турбинной бормашиной
- Д) Химико-механическое препарирование

ANSWER: С

Какой из перечисленных внутриворотных сканеров считается самым быстрым (частота кадров) для детей?

- А) 3Shape TRIOS
- В) iTero Element
- С) Carestream CS 3600
- Д) All три варианта имеют высокую скорость

ANSWER: D

Какой из перечисленных материалов НЕ входит в набор Icon?

- А) Травящий гель
- В) Дегидратирующий агент
- С) Инfiltrат
- Д) Композитный пломбировочный материал

ANSWER: D

Какой из перечисленных методов позволяет проводить препарирование бесконтактно?

- А) Лазерное препарирование
- В) Ультразвуковое препарирование
- С) Химико-механическое препарирование
- Д) Ручное препарирование

ANSWER: A

Какой из следующих аспектов является важным при обучении врачей методу ART?

- А) Технические навыки работы с высокими технологиями
- В) Психологическая подготовка к работе с детьми
- С) Знание основ минимально инвазивной стоматологии
- Д) Умение проводить сложные хирургические вмешательства

ANSWER: C

Какой из следующих факторов может негативно повлиять на результат лечения методом ART?

- А) Неправильная техника выполнения процедуры
- В) Использование качественных материалов
- С) Хорошая гигиена полости рта пациента

D) Профессионализм стоматолога

ANSWER: A

Какой из следующих этапов отсутствует в ART методике?

A) Удаление кариозной ткани

B) Применение анестезии

C) Заполнение полости восстановительным материалом

D) Полировка восстановленного зуба

ANSWER: B

Какой индекс используется для оценки глубины поражения эмали перед инфильтрацией?

A) Индекс КПУ

B) Индекс гигиены по Федорову-Володкиной

C) Рентгенологические критерии (E1, E2, D1)

D) Индекс РМА

ANSWER: C

Какой инструмент используется для доставки излучения к патологическому очагу:

A) Фокусирующая линза

B) Световодный инструмент с цилиндрической диаграммой рассеивания

C) Зеркальный отражатель

D) Ультразвуковой датчик

ANSWER: B

Какой инструмент используется для ручного щадящего препарирования эмали?

A) Эмалевый нож

B) Экскаватор

C) Триммер

D) Все перечисленные

ANSWER: D

Какой инструмент НЕ используется при проведении процедуры Icon?

A) Коффердам

B) Бормашина

C) Пустер

D) Светополимеризационная лампа

ANSWER: B

Какой инструмент обычно используется в методе ART для удаления кариозных тканей?

- A) Электрическая бормашина
- B) Ручные инструменты
- C) Лазер
- D) Ультразвуковые скейлеры

ANSWER: B

Какой итог подведён?

- A) Регенеративная стоматология предлагает смену парадигмы с замещения на биологическое восстановление
- B) Регенеративная стоматология неэффективна
- C) Лучше использовать традиционные методы
- D) Нужно удалять все зубы

ANSWER: A

Какой катализатор инициирует полимеризацию DCPD в самовосстанавливающихся композитах?

- A) Катализатор переходного металла
- B) Свет
- C) Тепло
- D) Вода

ANSWER: A

Какой кислотой проводится травление при ICON?

- A) Ортофосфорной
- B) Соляной
- C) Молочной
- D) Лимонной

ANSWER: B

Какой клинический этап является завершающим в протоколе микроинвазивного лечения кариеса по системе ICON?

- A) Окончательная реставрация дефекта с применением макронаполненных композитных материалов.
- B) Финишная отделка и полировка.
- C) Проведение процедуры отбеливания.
- D) Аппликация реминерализирующих составов.

ANSWER: B

Какой компонент в составе препарата GC Tooth Mousse (CPP-ACP) усиливает реминерализацию?

- A) Ксилит
- B) Лактоферрин
- C) Казеинфосфопептид с аморфным фосфатом кальция
- D) Триклозан

ANSWER: C

Какой компонент входит в гель №2 «Кариклинз»?

- A) 99% этанол
- B) Метилметакрилат
- C) Ортофосфорная кислота
- D) Гипохлорит натрия

ANSWER: D

Какой конечный вывод об «умных» наноматериалах?

- A) Создают основу для нового подхода, объединяя диагностику, терапию и регенерацию с акцентом на профилактику
- B) Не имеют перспектив
- C) Только удорожают лечение
- D) Увеличивают осложнения

ANSWER: A

Какой лазер имеет длину волны 10600 нм?

- A) Тулиевый
- B) Эрбиевый
- C) Неодимовый
- D) Углекислотный (CO₂)

ANSWER: D

Какой лазер имеет длину волны 1064 нм?

- A) Эрбиевый
- B) Углекислотный
- C) Неодимовый
- D) Аргоновый

ANSWER: C

Какой лазер имеет длину волны 2940 нм?

- A) Неодимовый (Nd:YAG)

В) Углекислотный (CO₂)

С) Эрбиевый (Er:YAG)

Д) Тулиевый (TFL)

ANSWER: С

Какой лазер имеет максимальную длину волны среди перечисленных?

А) Эрбиевый 2940 нм

В) Тулиевый 1940 нм

С) Углекислотный 10600 нм

Д) Неодимовый 1064 нм

ANSWER: С

Какой лазер имеет минимальную длину волны среди перечисленных?

А) Аргоновый 488 нм

В) Диодный 405 нм

С) Гелий-неоновый 632,8 нм

Д) Тулиевый 1927 нм

ANSWER: В

Какой лазер используется для неинвазивной стимуляции реминерализации эмали?

А) Эрбиевый лазер (Er:YAG)

В) Низкоинтенсивный гелий-неоновый или диодный лазер (биостимуляция)

С) Углекислотный лазер (CO₂)

Д) Неодимовый лазер (Nd:YAG)

ANSWER: В

Какой лазер лучше всего поглощается водой?

А) Неодимовый 1064 нм

В) Эрбиевый 2940 нм

С) Аргоновый 488 нм

Д) Гелий-неоновый 632,8 нм

ANSWER: В

Какой лазер поглощается преимущественно меланином и гемоглобином?

А) 2940 нм

В) 805–810 нм

С) 488–514 нм

D) 10600 нм

ANSWER: B

Какой лазер работает в дальнем инфракрасном диапазоне (10600 нм)?

A) Эрбиевый

B) Углекислотный

C) Тулиевый

D) Диодный

ANSWER: B

Какой материал FDM (PLA. не рекомендуется для внутриротовых изделий)?

A) PLA, так как он биоразлагаемый и может набухать

B) ABS

C) PETG

D) Нейлон

ANSWER: A

Какой материал для 3D-печати наиболее биосовместим при изготовлении индивидуальных ложек для детей?

A) Стандартная фотополимерная смола

B) Медицинский класс IIa фотополимер

C) ABS

D) PLA

ANSWER: B

Какой материал для 3D-печати обладает наибольшей ударной вязкостью для детских ночных капп?

A) Tough resin

B) Castable resin

C) Flexible resin

D) Hard resin

ANSWER: A

Какой материал для CAD/CAM менее всего абразивен для антагонистов ребенка?

A) Композитный блок (Lava Ultimate)

B) Дисиликат лития

C) Цирконий

D) Керамика

ANSWER: A

Какой материал для фрезерования наиболее прочен на изгиб для детских мостов?

- A) Дисиликат лития (350–400 МПа)
- B) ПММА (70 МПа)
- C) Композит (150 МПа)
- D) Акрил

ANSWER: A

Какой материал не требует окончательной глазу ровки после фрезерования?

- A) Полированный композитный блок
- B) Керамика
- C) Цирконий
- D) Акрил

ANSWER: A

Какой материал требует пост-печь (кристаллизацию) после фрезерования?

- A) Дисиликат лития
- B) ПММА
- C) Композит
- D) Воск

ANSWER: A

Какой материал чаще всего используется для неинвазивной герметизации фиссур?

- A) Стеклоиономерный цемент или композитный герметик на основе Bis-GMA
- B) Амальгама
- C) Цинк-фосфатный цемент
- D) Силикофосфатный цемент

ANSWER:

Какой материал чаще всего используется для реставрации зубов в методе ART?

- A) Амальгама
- B) Композитные материалы
- C) Стеклоиономерные цементы
- D) Золото

ANSWER: C

Какой материал чаще всего используется для фрезерования временных коронок на CAD/CAM-фрезере для молочных моляров?

- A) Полиметилметакрилат (ПММА)
- B) Цирконий
- C) Акриловая пластмасса горячей полимеризации
- D) Silicon

ANSWER: A

Какой метод визуализации позволяет увидеть мягкотканый профиль ребенка без облучения?

- A) 3D-фотограмметрия (визуализатор лица)
- B) КЛКТ
- C) МРТ
- D) УЗИ

ANSWER: A

Какой метод используется для создания хирургического шаблона при удалении ретинированного зуба у ребенка?

- A) Фрезерование из ПММА по данным КЛКТ
- B) Оттиск и литье
- C) Ручное моделирование из воска
- D) Использование готового универсального шаблона

ANSWER: A

Какой метод лазерной диагностики кариеса использует разницу в флуоресценции здоровых и кариозно измененных тканей зуба?

- A) Оптическая когерентная томография (ОКТ)
- B) Лазерная флуоресцентная диагностика (например, аппарат DIAGNOdent)
- C) Лазерная доплеровская флоуметрия
- D) Фотодинамическая диагностика

ANSWER: B

Какой метод лечения предпочтителен для начального кариеса у детей?

- A) Хирургическое вмешательство
- B) Метод ICON или щадящее препарирование
- C) Использование народных средств
- D) Консервативный метод

ANSWER: B

Какой метод лечения флюороза (начальные формы) является неинвазивным?

- A) Микроабразивная обработка зуба

- В) Отбеливание с последующей реминерализацией
- С) Реминерализация
- Д) Покрытие зубов керамическими накладками

ANSWER: С

Какой метод малоинвазивной терапии признан наиболее безопасным и патогенетически обоснованным для коррекции очаговой деминерализации у детей раннего возраста (до 3 лет)?

- А) Инфильтрация (ICON).
- В) Реминерализирующая терапия с применением фторлаков низкой концентрации и препаратов на основе комплекса CPP-ACP.
- С) Метод глубокого фторирования с предварительным серебрением пораженных участков дентина.
- Д) Системная антибактериальная терапия в сочетании с герметизацией фиссур композитными герметиками.

ANSWER: В

Какой метод позволяет точно определить глубину кариозного процесса?

- А) Визуальный осмотр
- В) Рентгенография
- С) Интраоральная флюоресцентная видеокамера
- Д) Зондирование

ANSWER: В

Какой метод постобработки обеспечивает наилучшую биосовместимость?

- А) Промывка в ультразвуковой ванне с изопропанолом + UV-отверждение
- В) Промывка водой
- С) Сушка феном
- Д) Нагрев в духовке

ANSWER: А

Какой метод цифровой диагностики наиболее информативен для выявления апроксимального кариеса у детей?

- А) Радиовизиография с низкой дозой облучения
- В) Оптическая когерентная томография (ОКТ)
- С) Трансиллюминация с помощью DIAGNOcam
- Д) Ультразвуковая диагностика

ANSWER: С

Какой метод цифровой диагностики наиболее точно определяет степень гигиены полости рта у ребенка?

A) Количественная светоиндуцированная флуоресценция (QLF)

B) КЛКТ

C) Фотография в поляризованном свете

D) Трансиллюминация

ANSWER: A

Какой метод цифровой рентгенографии дает минимальную дозу для оценки прикуса?

A) Цифровая панорама с функцией «Child mode»

B) КЛКТ полной головы

C) Телерентгенография с пленкой

D) Линейная томография

ANSWER: A

Какой метод шифрования данных на диске рекомендуется?

A) BitLocker или LUKS

B) RAR с паролем

C) Без шифрования

D) Скрытая папка

ANSWER: A

Какой минимальный возраст ребенка для изготовления винира методом CAD/CAM?

A) 14 лет при полном формировании постоянного прикуса

B) 5 лет

C) 8 лет

D) 18 лет

ANSWER: A

Какой минимальный возраст, для которого оправдано проведение КЛКТ по ортодонтическим показаниям?

A) 6–7 лет (при выраженной асимметрии или дистопии)

B) до 3 лет

C) 0–2 года

D) Только после 12

ANSWER: A

Какой недостаток природных гидрогелей указан?

- A) Высокая токсичность
- B) Окончательную микроструктуру и свойства трудно контролировать
- C) Не поглощают воду
- D) Вызывают отторжение

ANSWER: B

Какой неинвазивный метод наиболее эффективен для лечения кариеса на этапе «белого пятна»?

- A) Только обучение гигиене
- B) Реминерализующая терапия в сочетании с контролем гигиены и диеты
- C) Сошлифовывание пятна алмазным бором
- D) Пломбирование

ANSWER: B

Какой объем дисковой памяти нужен для архива снимков на 1 год (1000 детей)?

- A) 500 ГБ – 1 ТБ
- B) 10 ГБ
- C) 1 МБ
- D) 100 ТБ

ANSWER: A

Какой объем оперативной памяти нужен для работы с КЛКТ ребенка?

- A) 8–16 ГБ минимум
- B) 1 ГБ
- C) 512 МБ
- D) 4 ГБ

ANSWER: A

Какой основной бактериальный патоген продуцирует гингипаины?

- A) *Porphyromonas gingivalis*
- B) *Streptococcus mutans*
- C) *Lactobacillus*
- D) *E. coli*

ANSWER: A

Какой основной вызов указан для регенеративной стоматологии?

- A) Дефицит источников стволовых клеток, недостаточная васкуляризация
- B) Слишком быстрая регенерация

C) Отсутствие этических проблем

D) Низкая стоимость

ANSWER: A

Какой основной действующий компонент у «Кариклинз» и Carisolv?

A) ЭДТА в высокой концентрации

B) Хлоргексидин

C) Амальгама

D) Гипохлорит натрия

ANSWER: D

Какой основной компонент используется в технологии Ison для инфильтрации эмали?

A) Фтористый гель

B) Жидкий полимер

C) Антисептический раствор

D) Кальцийсодержащий препарат

ANSWER: B

Какой параметр важен для совместимости CAM и CAD?

A) Форматы файлов (STL/3MF/PLY)

B) Цвет

C) Вес

D) Размер блока

ANSWER: A

Какой параметр важен при подборе калибровочного объекта для сканера?

A) Матовость поверхности для отражения лазера

B) Глянцевая поверхность

C) Темный цвет

D) Гибкость

ANSWER: A

Какой параметр влияет на гибкость элайнера, напечатанного из Tough смолы?

A) Толщина модели и режим пост-отверждения

B) Цвет

C) Тип принтера

D) Время года

ANSWER: A

Какой параметр влияет на усадку при спекании дисиликата лития?

- A) Температура и время выдержки (около 20–30%)
- B) Влажность
- C) Давление
- D) Освещение

ANSWER: A

Какой параметр можно автоматически измерить с помощью внутриротового сканера у ребенка с ранней потерей молочного зуба?

- A) Ширину и длину дуги
- B) Скорость слюноотделения
- C) Глубину прикуса в миллиметрах
- D) pH налета

ANSWER: A

Какой параметр наиболее важен для печати моделей с мелкими анатомическими деталями (бугры, фиссуры)?

- A) Разрешение по оси Z (толщина слоя)
- B) Цвет смолы
- C) Размер платформы
- D) Скорость печати

ANSWER: A

Какой параметр фрезерования отвечает за шероховатость поверхности?

- A) Шаг (stepover) и диаметр фрезы
- B) Температура
- C) Влажность
- D) Напряжение

ANSWER: A

Какой предел обнаружения *P. gingivalis* с помощью AuNP?

- A) Менее 0,1 мкг/мл
- B) Менее 0,01 мкг/мл
- C) Менее 1 мкг/мл
- D) Менее 10 мкг/мл

ANSWER: A

Какой протокол используется для идентификации врача в телемедицине?

- A) КЭП или усиленная биометрическая
- B) Паспорт на камеру
- C) Устное представление
- D) Явка в полицию

ANSWER: A

Какой протокол используется для передачи DICOM по сети?

- A) DICOM C-STORE SCP/SCU (обычно TCP/IP)
- B) HTTP
- C) FTP
- D) SMTP

ANSWER: A

Какой протокол сегментации позволяет выделить только нужный зуб на КЛКТ для планирования удаления?

- A) Умная кисть / Grow region
- B) Фотошоп
- C) Рисование от руки
- D) Вырезание ножницами

ANSWER: A

Какой протокол сканирования наиболее точен для полного зубного ряда ребенка со сменным прикусом?

- A) Сканирование по технологии «треугольник» с захватом бугров
- B) Простое линейное сканирование
- C) Только сканирование окклюзионной поверхности
- D) Без сканирования небной части

ANSWER: A

Какой протокол шифрования рекомендован для передачи медицинских изображений?

- A) TLS 1.2/1.3
- B) HTTP
- C) FTP
- D) Telnet

ANSWER: A

Какой процент соляной кислоты содержится в геле Icon-Etch?

- A) 3 %
- B) 15 %
- C) 20 %
- D) 50 %

ANSWER: B

Какой размер виртуального вокселя оптимален для КЛКТ у ребенка 6 лет?

- A) 0.125 – 0.2 мм
- B) 0.5 мм
- C) 1 мм
- D) 2 мм

ANSWER: A

Какой размер вокселя считается стандартным для КЛКТ высокого разрешения у детей?

- A) 0.125 - 0.2 мм
- B) 0.5 мм
- C) 1 мм
- D) 2 мм

ANSWER: A

Какой размер кламмеров существует?

- A) Один универсальный
- B) Различные размеры в зависимости от группы зубов
- C) Только маленький и большой
- D) Размер зависит от веса пациента

ANSWER: B

Какой размер типичного файла STL полной челюсти ребенка?

- A) 5–20 МБ
- B) 1 ГБ
- C) 100 КБ
- D) 50 МБ

ANSWER: A

Какой размер частиц считается наноразмером в наномедицине?

- A) 1—100 нм
- B) 100—500 нм

C) 500 нм — 1 мкм

D) 1—10 мкм

ANSWER: A

Какой робот используется для фрезеровки зубов in vivo (автоматическое препарирование)?

A) Прототипы (Dentatus, RoboDent) – не в рутине

B) Есть серийный

C) Отсутствуют

D) Только для взрослых

ANSWER: A

Какой российский ученый внес вклад в развитие квантовой электроники и получил Нобелевскую премию 1964 года?

A) Менделеев

B) Павлов

C) Басов и Прохоров

D) Ломоносов

ANSWER: C

Какой ручной инструмент имеет цифровой датчик усилия (роботизированный элемент) для апикальной хирургии?

A) Эндомотор с крутящим моментом (контроль)

B) Экскаватор

C) Зонд

D) Зеркало

ANSWER: A

Какой синтетический полимер используется для волокнистых скаффолдов?

A) Полимолочная кислота

B) Полиэтилен

C) Полистирол

D) Полиуретан

ANSWER: A

Какой современный метод используется для изготовления индивидуальных кламмеров?

A) Литье из золота

B) Штамповка из стали

C) Печать на 3D-принтере

D) Фрезерование из керамики

ANSWER: C

Какой современный метод используется для изготовления индивидуальных кламмеров?

A) Литье из золота

B) Штамповка из стали

C) Печать на 3D-принтере

D) Фрезерование из керамики

ANSWER: C

Какой состав у Icon Etch?

A) 99% этанол

B) Метилметакрилат и инициаторы

C) Стеклоиономерный цемент

D) 15% соляная кислота, пирогенная кремниевая кислота, поверхностноактивные вещества

ANSWER: D

Какой софт позволяет выполнить суперпозицию (наложение) ТРГ в динамике для растущего пациента?

A) AudaxCeph, OnyxCeph

B) Spotify

C) Photoshop

D) Excel

ANSWER: A

Какой софт позволяет провести виртуальную примерку коронки на 3D-модели до фрезерования?

A) CAD-модуль (симуляция посадки)

B) Рентген

C) Опыт врача

D) Примерка в реальности недоступна

ANSWER: A

Какой способ фиксации внутриротового сканера наиболее удобен у ребенка раннего возраста?

A) Ручной (сканер в форме «зубной щетки»)

B) Стационарный на штативе

C) Сканер, фиксируемый к креслу

D) Проводной с тяжелым кабелем

ANSWER: A

Какой средний размер FOV (поля обзора) для КЛКТ при оценке одного зуба у подростка?

- A) 5×5 см
- B) 20×20 см
- C) 30×30 см
- D) 40×40 см

ANSWER: A

Какой срок хранения телемедицинских консультаций ребенка?

- A) 5 лет (как медкарта)
- B) 1 месяц
- C) 1 год
- D) До достижения 18 лет

ANSWER: A

Какой стандарт используется для 3D-печати в стоматологии (формат обмена)?

- A) STL, 3MF
- B) PDF
- C) DOCX
- D) XLSX

ANSWER: A

Какой стандарт толщины слоя при SLA-печати стоматологических моделей?

- A) 50–100 мкм
- B) 500 мкм
- C) 1 мм
- D) 10 мм

ANSWER: A

Какой тип 3D-печати чаще всего применяют для изготовления хирургических шаблонов для имплантации у подростков?

- A) SLA или DLP
- B) SLS металлом
- C) FDM
- D) Лазерная сварка

ANSWER: A

Какой тип 3D-принтера не требует пост-отверждения?

- A) Все требуют, кроме FDM (термопласты)

B) SLA

C) DLP

D) PolyJet

ANSWER: A

Какой тип 3D-принтера самый дешевый и доступный для малой клиники, но наименее точный?

A) FDM

B) SLA

C) DLP

D) PolyJet

ANSWER: A

Какой тип 3D-принтера чаще всего используется в детской стоматологической клинике для печати моделей челюстей?

A) SLA (стереолитография)

B) SLS (селективное лазерное спекание)

C) FDM (послойное наплавление)

D) MJF (струйная обработка связующим)

ANSWER: A

Какой тип анестезии обычно применяется при методе ART?

A) Общая анестезия

B) Региональная анестезия

C) Местная анестезия не требуется

D) Наркоз

ANSWER: C

Какой тип калибровки важен при работе с внутриротовым сканером у ребенка?

A) Калибровка цвета зубов по шкале Vita

B) Калибровка оптической системы перед каждым пациентом

C) Калибровка звукового сигнала

D) Калибровка веса сканера

ANSWER: B

Какой тип крепления блока (податливый) используется в большинстве станков?

A) Вакуумный зажим или зажимные губки

B) На магните

C) На клею

D) На скотче

ANSWER: A

Какой тип лазера используется для рассечения тканей?

A) Только низкоинтенсивный

B) Высокоинтенсивный хирургический

C) Только гелий-неоновый

D) Только аргоновый

ANSWER: B

Какой тип лазера наиболее эффективен для герметизации фиссур (глубоких бороздок на жевательной поверхности зубов) у детей без удаления здоровых тканей?

A) Неодимовый лазер 1064 нм

B) Эрбиевый лазер 2940 нм в низкоэнергетическом режиме

C) Углекислотный лазер 10600 нм

D) Гелий-неоновый лазер 632,8 нм

ANSWER: B

Какой тип лазера чаще используется для препарирования твердых тканей зубов?

A) Гелий-неоновый

B) Эрбиевый

C) Аргоновый

D) Диодный

ANSWER:

Какой тип лазерного воздействия не вызывает явных морфологических изменений, но приводит к биохимическим сдвигам (физиотерапия)?

A) Коагуляция

B) Рассечение тканей

C) Низкоинтенсивное (физиотерапевтическое)

D) Абляция

ANSWER: C

Какой тип лицензии у программы 3D Slicer для стоматологии?

A) Open source (бесплатная)

B) Платная

C) Условно-бесплатная

D) Корпоративная

ANSWER: A

Какой тип поддержек наиболее эффективен для печати тонких деталей детских зубов?

- A) Тонкие конические (light)
- B) Толстые тяжелые
- C) Без поддержек
- D) Только нависающие

ANSWER: A

Какой тип стволовых клеток считается ценным из-за плюрипотентности?

- A) DPSC
- B) SHED
- C) iPSC
- D) PDLSC

ANSWER: C

Какой точности (погрешности) достаточно для моделирования окклюзионных накладок у детей?

- A) $\pm 20\text{--}50$ мкм
- B) ± 200 мкм
- C) ± 1 мм
- D) ± 2 мм

ANSWER: A

Какой ученый разделил Нобелевскую премию 1981 года с Артуром Шавловым?

- A) Николай Басов и Чарльз Таунс
- B) Николаас Блёмберген и Кай Зигбан
- C) Александр Прохоров и Уильям Гершель
- D) Отто Витт и Чарльз Таунс

ANSWER: B

Какой фактор НЕ является противопоказанием?

- A) Аллергия на латекс
- B) Нарушение носового дыхания
- C) Глубокий кариес
- D) Брекет-система

ANSWER: C

Какой физический эффект лежит в основе лазерной стимуляции остеогенеза (образования костной ткани) при лечении переломов челюстных костей у детей?

- A) Термический некроз участка кости
- B) Фотобиомодуляция — активация остеобластов и усиление микроциркуляции в зоне перелома
- C) Испарение костной ткани
- D) Коагуляция остеокластов

ANSWER: B

Какой фиксирующий цемент лучше использовать для CAD/CAM-коронки ребенку?

- A) Стеклоиономерный или адгезивный композитный
- B) Цинк-фосфатный
- C) Временный на масле
- D) Без цемента

ANSWER: A

Какой формат данных для измерения окклюзионных контактов (T-Scan)?

- A) Проприетарный, но экспорт в CSV
- B) STL
- C) DICOM
- D) PDF

ANSWER: A

Какой формат используется для томографических данных?

- A) DICOM
- B) STL
- C) MP4
- D) WAV

ANSWER: A

Какой формат файла используется для обмена 3D-моделями зубов?

- A) STL, OBJ, PLY
- B) JPEG
- C) PDF
- D) DOC

ANSWER: A

Какой формат файла является стандартом для 3D-печати в стоматологии?

- A) STL или OBJ
- B) JPEG

C) PDF

D) DOCX

ANSWER: A

Какой фотобиологический эффект применяется для разрушения и абляции при лечении как мягких, так и твердых тканей:

A) Фототермический эффект

B) Лазер-индуцированная флюоресценция

C) Фотоакустический эффект

D) Фотохимический эффект

ANSWER: C

Какой хромофор поглощает в диапазоне 805–810 мкм?

A) Только вода

B) Только гемоглобин

C) Меланин и гемоглобин

D) Специальные химические составы

ANSWER: C

Какой цифровой инструмент самый быстрый для оценки гигиенического индекса у 100 детей?

A) QLF (количественная светоиндуцированная флуоресценция)

B) Ручной зонд

C) Красители

D) Визит

ANSWER: A

Какой цифровой метод диагностики используется для оценки воздухоносности пазух у ребенка перед ортодонтией?

A) КЛКТ с анализом пазух

B) Флюорография

C) Ларингоскопия

D) Спирометрия

ANSWER: A

Какой цифровой сенсор (ПЗС или CMOS) предпочтительнее для активного ребенка?

A) CMOS с более высокой скоростью захвата

B) ПЗС

C) Пленка

D) Никакой

ANSWER: A

Какой элемент используется для натяжения латексного платка после фиксации на зубах?

A) Кламмер

B) Рамка

C) Флосс

D) Трафарет

ANSWER: B

Какой элемент используется для натяжения латексного платка после фиксации на зубах?

A) Кламмер

B) Рамка

C) Флосс

D) Трафарет

ANSWER: B

Какой этап лечения временного зуба наиболее целесообразно проводить с использованием цифровых технологий?

A) Пульпотомия

B) Изготовление коронки методом фрезерования (E-max или композит)

C) Герметизация фиссур

D) Лечение пульпита лазером

ANSWER: B

Какой этап следует после нанесения травящего геля Icon-Etch?

A) Нанесение инфильтрата

B) Промывание и высушивание

C) Полимеризация

D) Полировка

ANSWER: B

Какой этап является завершающим для фиксации инфильтранта в структуре твердых тканей зуба после его внесения в систему микропор?

A) Повторная ирригация поверхности дистиллированной водой для удаления излишков мономера.

B) Фотополимеризация материала.

C) Шлифование и полировка поверхности до зеркального блеска.

D) Дегидратация сильной струей сухого воздуха.

ANSWER: B

Какой этап является обязательным завершающим в протоколе инфильтрации кариеса (ICON)?

A) Финишная отделка и полировка обработанной поверхности до достижения зеркального блеска.

B) Грубое шлифование окклюзионных контактов с использованием крупнозернистых алмазных боров.

C) Проведение курса глубокого фторирования и аппликационной реминерализирующей терапии.

D) Химическое отбеливание твердых тканей зуба.

ANSWER: A

Какой этический принцип нарушается при несанкционированном сборе детских стоматологических снимков для обучения AI?

A) Информированное согласие и конфиденциальность

B) Принцип безвредности

C) Принцип автономии

D) Все перечисленное

ANSWER: A

Какой эффект VR оказывает на слюноотделение у ребенка?

A) Может снижать (расслабление) или незначительно менять

B) Увеличивает

C) Вызывает сухость

D) Не влияет

ANSWER: A

Какой эффект дает лазерное излучение при фотохимическом воздействии?

A) Нагрев тканей

B) Испарение тканей

C) Запуск химических реакций в клетках

D) Ультразвуковые колебания

ANSWER: C

Какой эффект имеет метод ICON на эстетический вид зуба?

A) Ухудшает внешний вид

B) Восстанавливает естественный цвет и блеск

C) Не влияет на внешний вид

D) Все вышеперечисленное

ANSWER: B

Какой эффект лазерного излучения используется при лечении герпетического стоматита у детей в рамках фотобиомодуляции?

- A) Термическая абляция пораженных тканей
- B) Противовоспалительный и иммуностимулирующий эффект без повреждения слизистой
- C) Коагуляция герпетических высыпаний
- D) Рассечение пузырьков с последующим иссечением

ANSWER: B

Какой эффект наблюдается при применении низкоинтенсивного лазерного излучения на пульпу зуба?

- A) Некроз пульпы
- B) Стимуляция одонтобластов и репаративных процессов
- C) Остановка роста корня
- D) Снижение чувствительности эмали

ANSWER: B

Какой язык программирования используется в G-коде фрезеров?

- A) Специализированный код для ЧПУ
- B) Python
- C) C++
- D) Java

ANSWER: A

Какому физико-химическому процессу подвергается инфильтрат Icon (низковязкая композитная смола) после завершения этапа пенетрации в структуру эмали?

- A) Постепенное вымывание ротовой жидкостью из-за низкой адгезии к неорганическим компонентам зуба.
- B) Фотополимеризация.
- C) Диффузия через эмалево-дентинное соединение с последующей абсорбцией в глубоких слоях дентина.
- D) Образование изолирующей органической пленки исключительно на поверхности вестибулярной эмали.

ANSWER: B

Какую группу Витт называл ответственной за поглощение света?

- A) Ауксохром

В) Фоторецептор

С) Мазер

Д) Хромофор

ANSWER: D

Какую длину волны имеет гелий-неоновый лазер?

А) 1064 нм

В) 488–514 нм

С) 632,8 нм

Д) 1927–1940 нм

ANSWER: C

Какую длину волны имеет диодный полупроводниковый лазер?

А) 2940 нм

В) 405–1030 нм

С) 10600 нм

Д) 632,8 нм

ANSWER: B

Какую дозу облучения при КЛКТ (конусно-лучевая компьютерная томография) у ребенка можно считать минимально возможной при сохранении качества?

А) 10–30 мкЗв

В) 100–200 мкЗв

С) 500–700 мкЗв

Д) 1–2 мЗв

ANSWER: A

Какую Нобелевскую премию и в каком году получил Артур Шавлов?

А) По физике, 1981 год

В) По химии, 1964 год

С) По физике, 1964 год

Д) По медицине, 1981 год

ANSWER: A

Какую область, помимо самой раны, необходимо охватывать при лазерном облучении при травмах СОПР:

А) Только центральную часть очага поражения

В) Здоровые ткани в пределах 2–3 см от края раны

- C) Здоровые ткани в пределах 0,5 см от края раны
- D) Всю поверхность слизистой оболочки полости рта

ANSWER: C

Какую основную функцию в конструкции лазера выполняет импульсная лампа:

- A) Выступает источником энергии (накачки) для возбуждения активной среды
- B) Формирует оптический резонатор для многократного отражения света
- C) Обеспечивает частичное пропускание готового лазерного луча наружу
- D) Выполняет роль зеркала полного отражения

ANSWER: A

Какую планету открыл Уильям Гершель в 1781 году?

- A) Марс
- B) Уран
- C) Нептун
- D) Сатурн

ANSWER: B

Какую практическую цель преследовал Гершель в своем эксперименте?

- A) Найти новые уровни атомной энергии
- B) Создать первый в мире лазер
- C) Уменьшить нагрев телескопов при наблюдениях Солнца
- D) Синтезировать краситель

ANSWER: C

Какую процедуру проводят параллельно с местным лечением при наличии множественных и обширных эрозий при лечении многоформной экссудативной эритемы:

- A) Хирургическое иссечение пораженных тканей
- B) Только увеличение плотности мощности до 200 мВт
- C) Курс трансмукозного облучения крови
- D) Электрофорез с антибиотиками

ANSWER: C

Какую революцию произвели регенеративные стратегии в стоматологии?

- A) Полный отказ от лечения
- B) Сосредоточились на восстановлении и регенерации повреждённых тканей
- C) Вернулись к методам XIX века
- D) Увеличили количество удалений зубов

ANSWER: B

Какую роль в молекуле играют ауксохромы?

- A) Поглощают тепло
- B) Создают мазерный эффект
- C) Отражают свет
- D) Углубляют окраску

ANSWER: D

Какую роль играет «антиалиасинг» (сглаживание) при 3D-печати?

- A) Улучшает качество поверхности, уменьшая ступенчатость
- B) Ускоряет печать
- C) Делает модель тяжелее
- D) Изменяет цвет

ANSWER: A

Какую функцию выполняют два зеркала в лазере по идее Шавлова?

- A) Усиление теплового излучения
- B) Создание резонансной полости для преобразования мазерного эффекта из микроволнового в видимый диапазон
- C) Фильтрацию света
- D) Охлаждение активной среды

ANSWER: B

Какую часть электромагнитного спектра расширило открытие Гершеля?

- A) Только радиоволны
- B) За пределы видимого человеческого глазу света
- C) Только рентгеновские лучи
- D) Микроволновое излучение

ANSWER: B

Кламмера бывают:

- A) Только металлические
- B) Только пластиковые
- C) Различных размеров в зависимости от группы зубов
- D) Универсальные одного размера

ANSWER: C

Кламмера бывают:

- A) Только металлические
- B) Только пластиковые
- C) Различных размеров в зависимости от группы зубов
- D) Универсальные одного размера

ANSWER: C

Кламмера подчиняются общим классификациям по:

- A) Цвету и запаху
- B) Групповой принадлежности, материалу, конструкции
- C) Только по размеру
- D) Только по весу

ANSWER: B

Кламмера подчиняются общим классификациям по:

- A) Цвету и запаху
- B) Групповой принадлежности, материалу, конструкции
- C) Только по размеру
- D) Только по весу

ANSWER: B

Кламмера различаются в зависимости от:

- A) Только от материала изготовления
- B) Групповой принадлежности зуба
- C) Цвета платка
- D) Роста пациента

ANSWER: B

Кламмера различаются в зависимости от:

- A) Только от материала изготовления
- B) Групповой принадлежности зуба
- C) Цвета платка
- D) Роста пациента

ANSWER: B

Классификация наркоза по пути введения анестезирующих веществ включает неинъекционные, инъекционные, ингаляционные, внутривенные, внутримышечные и

- A) пероральные
- B) ректальные

- C) внутрикостные
- D) внутрисердечные

ANSWER: B

Ключевая задача анестезиологического обеспечения у детей — обеспечение спокойного поведения, не зависящего от

- A) характера вмешательства
- B) объема вмешательства
- C) времени проведения лечения (утро/вечер)
- D) возраста ребенка

ANSWER: C

Ключевое отличие регенеративной стоматологии от традиционных методов?

- A) Традиционная терапия предполагает восполнение тканей без особого внимания к регенерации
- B) Традиционные методы лучше восстанавливают пульпу
- C) Регенеративная не использует биоматериалы
- D) Отличий нет

ANSWER: A

Ключевым требованием к основным наркотическим веществам является

- A) низкая стоимость в ущерб безопасности
- B) управляемость и быстрое пробуждение
- C) длительная стадия возбуждения для контроля
- D) обязательное раздражение дыхательных путей

ANSWER: B

Когда было опубликовано первое сообщение об использовании коффердама?

- A) В марте 1864 года
- B) В июне 1864 года
- C) В августе 1864 года
- D) В 1867 году

ANSWER: C

Когда было опубликовано первое сообщение об использовании коффердама?

- A) В марте 1864 года
- B) В июне 1864 года
- C) В августе 1864 года
- D) В 1867 году

ANSWER: C

Когда достигается наибольший лечебный эффект от воздействия лазером при герпетическом стоматите:

- A) При появлении глубоких язв
- B) На ранней стадии, когда есть только зуд или жжение
- C) После того, как лопнули все везикулы
- D) Через неделю после начала заболевания

ANSWER: B

Комбинированный наркоз — это применение на разных этапах операции различных препаратов или комбинация путей введения (ингаляционно + внутривенно)

- A) мононаркоза
- B) смешанного наркоза
- C) комбинированного наркоза
- D) базисного наркоза

ANSWER: C

Компьютерная анестезия (CCLAD, STA, Wand) — это метод, где подача анестетика контролируется электроникой для

- A) увеличения объема анестетика
- B) точного дозирования и минимального дискомфорта
- C) замедления действия препарата
- D) отказа от местных анестетиков

ANSWER: B

Компьютерная анестезия особенно популярна у детей благодаря отсутствию страха перед

- A) бормашиной
- B) шприцем
- C) стоматологическим креслом
- D) рентгеном

ANSWER: B

Концентрация кислоты в системе ICON:

- A) 5%
- B) 10%
- C) 15%
- D) 37%

ANSWER: C

Концентрация фторидов в профессиональных лаках обычно:

- A) 100 ppm
- B) 500 ppm
- C) ~22 600 ppm
- D) 50 000 ppm

ANSWER: C

Коффердам — это пластина из:

- A) Силикона
- B) Латекса
- C) Полиэстера
- D) Хлопка

ANSWER: B

Коффердам — это пластина из:

- A) Силикона
- B) Латекса
- C) Полиэстера
- D) Хлопка

ANSWER: B

Кто вместе с Чарльзом Таунсом разработал теоретические основы лазерной науки:

- A) Артур Шавлов
- B) Николай Басов
- C) Уильям Гершель
- D) Отто Витт

ANSWER:

Кто впервые применил коффердам в Нью-Йорке:

- A) Ла-Роше
- B) Боровский
- C) Бэрним
- D) Сеченов

ANSWER: C

Кто впервые применил коффердам в Нью-Йорке:

- A) Ла-Роше
- B) Боровский
- C) Бэрним
- D) Сеченов

ANSWER: C

Кто из детей не может использовать коффердам?

- A) С кариесом
- B) С аллергией на латекс
- C) С пульпитом
- D) С периодонтитом

ANSWER: B

Кто из перечисленных ученых получил Нобелевскую премию 1964 года по физике?

- A) Шавлов, Блёмберген, Зигбан
- B) Гершель, Витт, Таунс
- C) Басов, Прохоров, Таунс
- D) Басов, Шавлов, Таунс

ANSWER: C

Кто из ученых не получал Нобелевскую премию за работы по лазерам?

- A) Басов
- B) Прохоров
- C) Таунс
- D) Гершель

ANSWER: D

Кто из ученых разработал теоретические основы лазерной науки, предложив использовать два зеркала в качестве резонансной полости?

- A) Николай Басов
- B) Александр Прохоров
- C) Артур Шавлов
- D) Чарльз Таунс

ANSWER: C

Кто из ученых СССР получил Нобелевскую премию по физике в 1964 году?

- A) Шавлов и Таунс
- B) Витт и Гершель

С) Зигбан и Блёмберген

D) Басов и Прохоров

ANSWER: D

Кто открыл инфракрасное излучение?

A) Отто Витт

B) Уильям Гершель

С) Артур Шавлов

D) Николай Басов

ANSWER: B

Кто открыл инфракрасный свет в 1800 году?

A) Отто Николаус Витт

B) Артур Шавлов

С) Уильям Гершель

D) Николай Басов

ANSWER: C

Кто первым запатентовал лазер?

A) Чарльз Таунс

B) Николай Басов

С) Артур Леонард Шавлов

D) Александр Прохоров

ANSWER: C

Кто предложил хромофорную теорию возникновения окраски?

A) Уильям Гершель

B) Чарльз Таунс

С) Отто Николаус Витт

D) Александр Прохоров

ANSWER: C

Кто сделал заявление об использовании коффердама с 1857 года в 1883 году?

A) Бэрним

B) Морозова

С) Ла-Роше

D) Боровский

ANSWER: C

Кто сделал заявление об использовании коффердама с 1857 года в 1883 году?

- A) Бэрним
- B) Морозова
- C) Ла-Роше
- D) Боровский

ANSWER: C

Кто считается первым изобретателем техники коффердама?

- A) Сэнфорд Кристи Бэрним
- B) доктор Ла-Роше
- C) Е.В. Боровский
- D) И.М. Сеченов

ANSWER: B

Кто считается первым изобретателем техники коффердама?

- A) Сэнфорд Кристи Бэрним
- B) доктор Ла-Роше
- C) Е.В. Боровский
- D) И.М. Сеченов

ANSWER: B

Кто считал себя первым изобретателем коффердама с 1857 года?

- A) Бэрним
- B) Ла-Роше
- C) Боровский
- D) Неизвестный дантист

ANSWER: B

Кто считал себя первым изобретателем коффердама с 1857 года?

- A) Бэрним
- B) Ла-Роше
- C) Боровский
- D) Неизвестный дантист

ANSWER: B

Кто такой Е.В. Боровский?

- A) Пациент клиники
- B) Ученый, в честь которого назван институт
- C) Студент
- D) Ассистент кафедры

ANSWER: B

Кто такой Ла-Роше?

- A) Студент
- B) Врач, заявивший об использовании коффердама с 1857 года
- C) Профессор Сеченовского университета
- D) Изобретатель рамки

ANSWER: B

Кто такой Сэнфорд Кристи Бэрним?

- A) Профессор Сеченовского университета
- B) Нью-йоркский зубной врач
- C) Французский доктор
- D) Изобретатель латекса

ANSWER: B

Кто такой Сэнфорд Кристи Бэрним?

- A) Профессор Сеченовского университета
- B) Нью-йоркский зубной врач
- C) Французский доктор
- D) Изобретатель латекса

ANSWER: B

Кто такой Сэнфорд Кристи Бэрним?

- A) Профессор Сеченовского университета
- B) Американский стоматолог, популяризатор коффердама
- C) Французский изобретатель латекса
- D) Русский ученый

ANSWER: B

Кто является изобретателем (по мнению многих) техники коффердама, впервые применившим её в 1864 году?

- A) Ла-Роше
- B) Бэрним

- C) Сеченов
- D) Боровский

ANSWER: B

Кто является изобретателем (по мнению многих) техники коффердама, впервые применившим её в 1864 году?

- A) Ла-Роше
- B) Бэрним
- C) Сеченов
- D) Боровский

ANSWER: B

Кто является первым, кто применил коффердам?

- A) Бэрним (1864)
- B) Сеченов
- C) Боровский

ANSWER: A

Лазер для лечения кариеса у детей позволяет:

- A) Избежать вибрации шума
- B) Проводить лечение без анестезии (на начальных стадиях)
- C) Точно удалять пораженные ткани
- D) Все перечисленное

ANSWER: D

Лазерная терапия основана на каком эффекте излучения?

- A) Деструктивном
- B) Противовоспалительном
- C) Абляционном
- D) Термическом некрозе

ANSWER: B

Лазерная хирургия основана на:

- A) Противовоспалительном действии
- B) Биостимуляции
- C) Деструктивном воздействии на ткани
- D) Фотодинамической терапии

ANSWER: C

Лазерное препарирование твердых тканей зуба:

- A) Болезненно, всегда нужна анестезия
- B) Безболезненно в 89%
- C) Всегда требует общего наркоза
- D) Запрещено у детей

ANSWER:

Латекс — это материал природного происхождения, но что делать при аллергии?

- A) Использовать коффердам из синтетического каучука (без латекса)
- B) Ничего не использовать
- C) Покрыть латекс лаком
- D) Надевать поверх латекса перчатку

ANSWER: A

Латекс — это материал природного происхождения, но что делать при аллергии?

- A) Использовать коффердам из синтетического каучука (без латекса)
- B) Ничего не использовать
- C) Покрыть латекс лаком
- D) Надевать поверх латекса перчатку

ANSWER: A

Лечение периодонтита постоянных зубов – это:

- A) Противопоказание к применению коффердама
- B) Показание к применению коффердама
- C) Абсолютное противопоказание
- D) Только взрослым

ANSWER: B

Лечение периодонтита постоянных зубов – это:

- A) Противопоказание к применению коффердама
- B) Показание к применению коффердама
- C) Абсолютное противопоказание
- D) Только взрослым

ANSWER: B

Лечение под общей анестезией должно быть спланировано таким образом, чтобы по возможности все проводилось

- A) в несколько этапов подряд

- В) под одной общей анестезией
- С) под разными видами анестезии
- Д) без предварительной диагностики

ANSWER: В

Лечение пульпита временных зубов — это:

- А) Противопоказание к применению коффердама
- В) Показание к применению коффердама
- С) Абсолютное противопоказание
- Д) Не относится к стоматологии

ANSWER: В

Лечение пульпита временных зубов — это:

- А) Противопоказание к применению коффердама
- В) Показание к применению коффердама
- С) Абсолютное противопоказание
- Д) Не относится к стоматологии

ANSWER: В

Лидокаин и его аналоги при инфильтрационной анестезии обеспечивают анестезию во фронтальном участке, в том числе для зубов

- А) только временных
- В) со сформированными корнями
- С) только постоянных с несформированной верхушкой
- Д) только резцов

ANSWER: В

Локализация патологического процесса в ротовой полости является одним из критериев выбора

- А) зубной пасты
- В) вида анестезии
- С) ирригатора
- Д) отбеливания

ANSWER: В

Мазерный эффект в работах Шавлова преобразовывался из какого излучения?

- А) Из рентгеновского
- В) Из микроволнового
- С) Из ультрафиолетового

D) Из гамма-излучения

ANSWER: B

Максимальная 24-часовая доза парацетамола при любом способе введения составляет

A) 30 мг/кг (или 1 г)

B) 60 мг/кг (или 2 г)

C) 90 мг/кг (или 4 г)

D) 120 мг/кг (или 6 г)

ANSWER: C

Максимальное количество процедур при курсе лечения лазером при герпетическом стоматите:

A) 9

B) 8

C) 7

D) 10

ANSWER: C

Масочный наркоз применяется при малотравматичных, непродолжительных операциях, не требующих миорелаксации, но его недостатком является

A) высокая стоимость

B) опасность нарушения проходимости верхних дыхательных путей

C) невозможность применения у детей

D) обязательное использование интубации

ANSWER: B

Ментальная анестезия используется при удалении интактных постоянных премоляров (лечение аномалий прикуса) благодаря

A) сложной технике выполнения

B) простой технике и отсутствию анестезии языка

C) обязательному использованию безыгольного инъектора

D) анестезии всей половины челюсти

ANSWER: B

Метод ICON относится к:

A) Неинвазивным методам

B) Микроинвазивным методам

C) Макроинвазивным методам

D) Хирургическим методам

ANSWER: B

Метод безыгольной анестезии эффективен для анестезии десны перед наложением коффердама, при этом не требует

- A) аппликационной анестезии
- B) последующей инъекционной анестезии
- C) вазоконстрикторов
- D) согласия родителей

ANSWER: B

Методика микровзрывов характерна для:

- A) Метод инфильтрации ICON.
- B) Лазерного метода лечения кариеса.
- C) ART-методики.
- D) Ультразвукового метода.

ANSWER: B

Методы оценки боли, основанные на наблюдении, особенно полезны для

- A) взрослых пациентов
- B) довербальных детей
- C) подростков
- D) врачей-рентгенологов

ANSWER: B

Может ли AI в будущем заменить детского стоматолога?

- A) Нет, только усилить его возможности
- B) Да
- C) Частично для лечения
- D) Полностью

ANSWER: A

Может ли VR заменить «поведенческое обучение» (tell-show-do)?

- A) Частично, как дополнительный инструмент
- B) Полностью
- C) Нет
- D) Только у подростков

ANSWER: A

Может ли робот ассистировать стоматологу при лечении (подача инструментов)?

A) Экспериментальные системы, не в рутине

B) Да, везде

C) Нет

D) Только для взрослых

ANSWER: A

Может ли робот самостоятельно наносить герметик фиссур?

A) Прототипы на стадии исследований

B) Да, везде

C) Нет

D) Только для взрослых

ANSWER: A

Может ли робот самостоятельно ставить пломбы детям?

A) Экспериментально (Yomi, но пока нет)

B) Да, уже везде

C) Нет никогда

D) Только временные

ANSWER: A

Можно ли 3D-реконструкцию из КЛКТ распечатать на 3D-принтере?

A) Да, после сегментации и экспорта в STL

B) Нет

C) Только на бумаге

D) Только в черно-белом виде

ANSWER: A

Можно ли AI применить для прогнозирования времени прорезывания постоянного зуба?

A) Да, по возрасту и данным рентгена

B) Нет

C) Только у девочек

D) Только у мальчиков

ANSWER: A

Можно ли AI-алгоритмом автоматически измерить угол аномалии торта?

A) Да, на ТРГ-снимках

B) Нет

C) Только вручную

D) Только на КЛКТ

ANSWER: A

Можно ли доверить роботу удаление ретинированного зуба у ребенка?

A) Клинических испытаний мало, только под контролем хирурга

B) Да

C) Нет

D) Только в фантастике

ANSWER: A

Можно ли доверять AI в детской стоматологии без проверки врачом?

A) Нет, всегда нужен контроль

B) Да

C) Только для ортодонтии

D) Только для хирургии

ANSWER: A

Можно ли за один фрезерный блок сделать две коронки (split)?

A) Да, в некоторых системах (экономия)

B) Нет

C) Только если блок разломать

D) Только для взрослых

ANSWER: A

Можно ли использовать 3D-печатные направляющие для эндодонтического лечения временных зубов?

A) Да, при наличии индивидуального доступа

B) Нет, никогда

C) Только на постоянных

D) Только на анестезии

ANSWER: A

Можно ли использовать 3D-печать для создания моделей зубов для обучения детей гигиене?

A) Да, из PLA или PETG

B) Нет, только гипс

C) Только из стекла

D) Только из металла

ANSWER: A

Можно ли использовать VR без шлема (например, коробочный VR)?

- A) Да, смартфон+картон, но менее эффективно
- B) Нет
- C) Только шлем
- D) Только проектор

ANSWER: A

Можно ли использовать VR при лечении под общим наркозом?

- A) Нет, только в сознании
- B) Да
- C) Только при пробуждении
- D) Только до наркоза

ANSWER: A

Можно ли использовать впитывающую салфетку при аллергии на латекс?

- A) Да
- B) Нет, это усугубит аллергию
- C) Только после теста
- D) Не имеет значения

ANSWER: A

Можно ли использовать впитывающую салфетку при аллергии на латекс?

- A) Да
- B) Нет, это усугубит аллергию
- C) Только после теста
- D) Не имеет значения

ANSWER: A

Можно ли использовать гибридную керамику (Vita EnamiC. для восстановления временного моляра?

- A) Да, но только при соблюдении техники адгезива
- B) Нет
- C) Только на фронт
- D) Только для взрослых

ANSWER: A

Можно ли использовать данные сканирования для судебно-медицинской идентификации ребенка?

A) Да, 3D-модель зубов уникальна

B) Нет

C) Только по ДНК

D) Только отпечатки пальцев

ANSWER: A

Можно ли использовать роботов для седации детей?

A) Нет, только медаппараты (инфузоматы) с программированием дозы

B) Да

C) Только анестезиологи

D) Запрещено

ANSWER: A

Можно ли комбинировать VR с музыкотерапией?

A) Да, это усиливает эффект

B) Нет

C) Только у взрослых

D) Только у глухих

ANSWER: A

Можно ли конвертировать DICOM в STL?

A) Да, через сегментацию

B) Нет

C) Только платно

D) Только для взрослых

ANSWER: A

Можно ли красить керамическую коронку для ребенка до обжига?

A) Да, жидкой керамикой

B) Нет

C) Только маркером

D) Только акварелью

ANSWER: A

Можно ли напечатать на 3D-принтере временную коронку из композитной смолы для ребенка?

A) Да, с помощью DLP или SLA

- В) Нет, только фрезеровать
- С) Только из металла
- Д) Только для передних зубов

ANSWER: А

Можно ли отфрезеровать вкладку onlay из гибридной керамики для лечения гипоплазии моляра?

- А) Да, это оптимально
- В) Нет
- С) Только металл
- Д) Только пломба

ANSWER: А

Можно ли отфрезеровать коронку из композитного блока (Lava Ultimate) на молочный моляр?

- А) Да, это щадящая для антагонистов реставрация
- В) Нет
- С) Только для взрослых
- Д) Только для передних зубов

ANSWER: А

Можно ли перерабатывать неполимеризованную смолу?

- А) Нет, она токсична и требует утилизации как опасные отходы
- В) Да, путем фильтрации
- С) Да, добавляя в новую
- Д) Только для черновой печати

ANSWER: А

Можно ли проводить контроль заживления после удаления зуба у ребенка телемедицински?

- А) Да, по фото раны (при наличии вспомогательного персонала для осмотра)
- В) Нет
- С) Только аудио
- Д) Только если нет крови

ANSWER: А

Можно ли с помощью AI предсказать риск развития кариеса у ребенка по данным цифрового дневника питания и гигиены?

- А) Да, используя модели прогнозирования
- В) Нет
- С) Только в лаборатории

D) Только по генетике

ANSWER: A

Можно ли с помощью AR отобразить на лице ребенка симуляцию отека после удаления?

A) Да, для образовательных целей

B) Нет

C) Только на аватаре

D) Только на снимке

ANSWER: A

Можно ли с помощью КЛКТ оценить стадию резорбции корня временного зуба?

A) Да, при толщине среза 0.1–0.2 мм

B) Нет

C) Только гистологически

D) Только при вскрытии

ANSWER: A

Можно ли с помощью приложения «Teleguard» контролировать ношение каппы ребенком?

A) Да, по показателям датчика внутри каппы

B) Нет

C) Только визуально

D) Только в клинике

ANSWER: A

Можно ли с помощью телемедицины провести местную анестезию?

A) Нет

B) Да

C) Да, с роботом

D) Да, с инструкцией

ANSWER: A

Можно ли с помощью телемедицины скорректировать план лечения ортодонтии?

A) Да, на основе присланных фото и сканов

B) Нет

C) Только очно

D) Только если есть рентген

ANSWER: A

Можно ли совмещать 3D-модель зубов (IOS) с КЛКТ в одной программе?

- A) Да, процедура фьюжн (слияния)
- B) Нет
- C) Только платная
- D) Только для взрослых

ANSWER: A

Можно ли удаленно выдать справку о санации?

- A) Нет, только после очного осмотра
- B) Да
- C) Да, по фото
- D) Да, по звонку

ANSWER: A

Можно ли удаленно подписать информированное согласие на лечение?

- A) Да, с помощью КЭП (квалифицированной электронной подписи)
- B) Нет
- C) Только бумажно
- D) Устно

ANSWER: A

Можно ли фрезеровать вкладку из воска для литья металлической коронки ребенку?

- A) Да, для последующего литья
- B) Нет
- C) Только композит
- D) Только стекло

ANSWER: A

Можно ли фрезеровать коронку на временный моляр из блоков PEEK?

- A) Да, это гибкий материал для временных протезов
- B) Нет
- C) Только для постоянных
- D) Только для имплантатов

ANSWER: A

Можно ли фрезеровать мост на два временных зуба ребенку?

- A) Да, из ПММА

- B) Нет
- C) Только из металла
- D) Только из фарфора

ANSWER: A

Можно ли фрезеровать элайнеры? Нет, элайнеры термоформируются. Какой альтернативный метод?

- A) Термоформирование из пластины по 3D-модели
- B) Печать
- C) Литье
- D) Штамповка

ANSWER: A

Можно ли через VR-тренажер отрабатывать препарирование полости у ребенка?

- A) Да, существуют симуляторы (например, Moog Simodont)
- B) Нет
- C) Только на трупном материале
- D) Только в реальной клинике

ANSWER: A

Можно ли через теледентистию дать рекомендацию по удалению зуба?

- A) Нет, только очная консультация
- B) Да, всегда
- C) Да, по видео
- D) Да, без осмотра

ANSWER: A

Можно ли через телемедицину провести шинирование зуба после травмы?

- A) Нет, только очная помощь
- B) Да
- C) Да, по инструкции
- D) Да, с доставкой шины

ANSWER: A

Можно ли через телемедицину рекомендовать фторлак нанесение?

- A) Да, если родитель обучен, но лучше очно
- B) Нет
- C) Только при очном визите

D) Только гигиенисту

ANSWER: A

Мононаркоз — это применение одного наркотического вещества, а смешанный — это

A) отказ от наркоза

B) одновременно двух или более препаратов

C) введение препарата перорально

D) только местное обезболивание

ANSWER: B

MCK жировой ткани (АДСК) имеют потенциал:

A) Только в жировые клетки

B) Дифференцировки в клетки зубных линий

C) Только в нервные клетки

D) Не имеют потенциала

ANSWER: B

На какой стадии кариеса применяется метод Icon?

A) Глубокий кариес

B) Средний кариес

C) Кариес в стадии пятна

D) Осложнённый кариес

ANSWER: C

На какой стадии патологического процесса допускается применение лазерной терапии при герпетическом стоматите:

A) Только на стадии образования везикул

B) Только на стадии заживления

C) На любой стадии патологического процесса

D) Исключительно при отсутствии субъективных жалоб

ANSWER: C

На каком принципе основана работа мазеров и лазеров?

A) На принципе теплового расширения

B) На принципе вынужденного излучения

C) На принципе химического синтеза

D) На принципе гравитации

ANSWER: B

На каком принципе основано действие CAP-композитов?

- A) Перенасыщение ионами для отложения гидроксиапатита
- B) Растворение эмали
- C) Высвобождение кислоты
- D) Подавление слюны

ANSWER: A

На каком принципе работают насадки с алмазным напылением в ультразвуке?

- A) Микроскопические вибрации, разрушающие межмолекулярные связи
- B) Химическое растворение эмали кислотой
- C) Тепловое плавление тканей
- D) Магнитная индукция

ANSWER: A

На сколько категорий делят наноматериалы в зависимости от размеров, состава, фазы и дисперсности?

- A) На 2
- B) На 3
- C) На 4
- D) На 5

ANSWER: C

На сколько минут нужно нанести протравку на зубы при использовании метода ICON?

- A) 1 минута
- B) 2 минуты
- C) 3 минуты
- D) 1,5 минуты

ANSWER: B

На чём главным образом основана концепция регенеративной стоматологии?

- A) На механическом удалении тканей
- B) На биологически созданных механизмах восстановления тканей
- C) На использовании только синтетических пломб
- D) На постоянной замене зубов имплантатами

ANSWER: B

На чем основан выбор номера зуба для отверстия?

- A) На вкусовых предпочтениях

В) На шаблоне или трафарете

С) На цвете платка

Д) На возрасте ребенка

ANSWER: В

На чем основана лазерная терапия в стоматологической практике?

А) На деструктивном воздействии на ткани

В) На противовоспалительных эффектах излучения

С) На полном обезвоживании тканей

Д) На нагреве до критических температур

ANSWER: В

На чем основано действие лазерного излучения на молекулы тканей?

А) На отражении света

В) На поглощении энергии молекулами и атомами с усилением вращательных и колебательных движений

С) На рассеивании света

Д) На интерференции волн

ANSWER: В

На что влияют эффекты, создаваемые НИЛИ?

А) Только на телескопы

В) Только на химические красители

С) Только на невидимый спектр

Д) На зону воздействия и на организм в целом

ANSWER: D

Наиболее показанные зубы для герметизации:

А) Резцы

В) Клыки

С) Премоляры

Д) Моляры

ANSWER: D

Наиболее часто используемый материал для герметизации:

А) Амальгама

В) Композитный герметик

С) Металл

D) Керамика

ANSWER: B

Наночастицы какого металла демонстрируют высокую селективность при обнаружении ALP и IL-1 β ?

A) Серебра (Ag)

B) Золота (Au)

C) Платины

D) Меди

ANSWER: A

Нарушение носового дыхания у ребенка является:

A) Показанием к применению коффердама

B) Противопоказанием к применению коффердама

C) Не влияет на использование коффердама

D) Показанием к применению жидкого коффердама

ANSWER: B

Нарушение носового дыхания у ребенка является:

A) Показанием к применению коффердама

B) Противопоказанием к применению коффердама

C) Не влияет на использование коффердама

D) Показанием к применению жидкого коффердама

ANSWER: B

Начало лечения у ребенка следует проводить после

A) первого контакта бормашины с зубом

B) полного действия анестезии

C) подписания согласия родителями (но без ожидания эффекта анестезии)

D) введения половины дозы анестетика

ANSWER: B

Недостатком неингаляционной анестезии является

A) хорошая управляемость наркозом

B) недостаточная управляемость наркозом и способность угнетать дыхание

C) обязательная мышечная релаксация

D) необходимость эндотрахеальной трубки

ANSWER: B

Недостатком пероральной седации является более длительный период послеоперационного восстановления и

- A) отсутствие эффекта
- B) необходимость наблюдения и не рекомендуется в повседневной практике без подготовки
- C) обязательная госпитализация
- D) потеря вербального контакта

ANSWER: B

Недостаток ART-методики:

- A) Изменение цвета зуба, которое затрудняет дальнейшую оценку состояния твердых тканей
- B) Повышение риска случайного вскрытия полости зуба
- C) Травма окружающих тканей
- D) Сложность удаления пигментированного дентина

ANSWER: D

Недостаток синтетических гидрогелей?

- A) Слишком дорогие
- B) Нет врождённых биоактивных свойств
- C) Нельзя смешивать с клетками
- D) Только токсичны

ANSWER: B

Недостаток химико-механического метода?

- A) Полная бесшумность
- B) Отсутствие сохранения тканей
- C) Невозможность использования у детей
- D) Длительность процедуры

ANSWER: D

НПВС ингибируют ферменты циклооксигеназы и снижают уровень медиаторов воспаления в

- A) головном мозге
- B) периферических тканях
- C) только в крови
- D) костном мозге

ANSWER: B

НПВС полезны после стоматологических процедур после наступления гемостаза, потому что они

- A) уменьшают кровотечение

В) увеличивают время кровотечения (до наступления гемостаза не применяются)

С) никак не влияют на гемостаз

Д) используются исключительно до операции

ANSWER: В

НПВС противопоказаны детям с коагулопатиями, почечными заболеваниями, астмой, а также

А) с кариесом

В) с гематологическими злокачественными опухолями

С) с короткой уздечкой языка

Д) после прорезывания первых зубов

ANSWER: В

НПВС рекомендовано принимать после еды и можно применять у младенцев старше

А) 1 месяца

В) 6 месяцев

С) 1 года

Д) 3 лет

ANSWER: В

НПВС увеличивают время кровотечения из-за ингибирования

А) фибринолиза

В) агрегации тромбоцитов

С) синтеза белка

Д) свертывания крови по внутреннему пути

ANSWER: В

Нужна ли анестезия при процедуре инфильтрации ICON?

А) Да, всегда

В) Нет, обычно не требуется

С) Только для взрослых

Д) Только для детей

ANSWER: В

Обезболивание — это часть лечебного процесса, которая в значительной мере определяет его

А) только стоимость

В) течение и результат

С) продолжительность (без влияния на результат)

D) необходимость рентгена

ANSWER: B

Общую анестезию в детской стоматологии следует рассматривать только тогда, когда лечение с использованием местной анестезии или комбинации с седацией

A) дешевле по стоимости

B) не дало результатов или является нецелесообразным

C) запрещено родителями

D) занимает меньше времени

ANSWER: B

Озон эффективен против:

A) Только вирусов

B) Только Грибов

C) Бактерий, вирусов, Грибов (широкий спектр)

D) простейших

ANSWER:

Оптимальный возраст для герметизации первых постоянных моляров:

A) 3–4 года

B) 6–8 лет

C) 12–14 лет

D) После 18 лет

ANSWER: B

Основная цель коффердама:

A) Обезболивание

B) Изоляция зубов от полости рта

C) Отбеливание

D) Реминерализация

ANSWER: B

Основная цель этапа травления в методике ICON:

A) Стерилизация поверхности

B) Удаление псевдоинтактного поверхностного слоя эмали

C) Создание макроетенционных пунктов

D) Обезболивание

ANSWER: B

Основное клиническое показание к применению методики атравматичной реставрационной терапии (ART-метод):

- A) Острый очаговый пульпит с локализацией полости в пришеечной области.
- B) Периапикальный абсцесс в стадии обострения.
- C) Кариозное поражение в пределах дентина, топография которого позволяет использовать ручной инструментарий.
- D) Полный некроз коронковой и корневой пульпы, требующий эндодонтического вмешательства.

ANSWER: C

Основное клиническое преимущество методики атравматичного восстановительного лечения (ART-методики):

- A) Высокая скорость выполнения манипуляций в сравнении с традиционным препарированием.
- B) Возможность полноценной некрэктомии исключительно в полостях I класса по Блэку.
- C) Отсутствие шумового раздражителя и вибрации при иссечении деминерализованного дентина.
- D) Гарантированное отсутствие болевых ощущений при глубоком кариесе в области проекции рогов пульпы.

ANSWER: C

Основной инструмент при ART:

- A) Турбинный наконечник
- B) Экскаватор
- C) Лазер
- D) Ультразвук

ANSWER: B

Основной компонент инфильтрата ICON:

- A) Гидроксиапатит
- B) Метакрилатная смола
- C) Фторид натрия
- D) Кальций

ANSWER: B

Основной материал для реставрации при ART:

- A) Композит
- B) Стеклоиономерный цемент высокой вязкости
- C) Амальгама
- D) Керамика

ANSWER: B

Основные ионы, участвующие в реминерализации:

- A) Натрий и калий
- B) Кальций и фосфат
- C) Железо и магний
- D) Хлор и натрий

ANSWER: B

Основным действующим веществом препаратов «Кариклинз» и Carisolv является:

- A) 15% соляная кислота
- B) Гипохлорит натрия
- C) 37% ортофосфорная кислота
- D) Фторид олова

ANSWER: B

Особенности препарирования при минимально инвазивных вмешательствах:

- A) Использование тонких канюль для внесения протравки, внесение компонентов адгезивной системы с помощью кисточек или аппликаторов маленького размера (Fine, SuperFine).
- B) Адаптация пломбирочного материала ко дну и стенкам кариозного поражения с помощью тонких зондов и маленьких гладилок для снятия поверхностного напряжения.
- C) Полная полимеризация на максимально близком расстоянии с разных поверхностей зуба источником света достаточной мощности (не менее 400 мВт/мм).
- D) Все ответы верны.

ANSWER: D

От чего зависит выбор методики облучения (стабильная или лабильная) при лечении травм СОПР:

- A) От возраста пациента
- B) От вида антисептика, использованного ранее
- C) От размеров очага поражения
- D) От частоты модуляции лазерного луча

ANSWER: C

От чего зависит способность стволовых клеток к восстановлению?

- A) Только от температуры
- B) От пролиферации, дифференцировки и динамического взаимодействия со средой
- C) Только от pH
- D) Только от наличия антибиотиков

ANSWER: B

От чего зависит эффективность и безопасность наноматериалов?

- A) От дозы
- B) Только от цвета
- C) Только от формы
- D) Только от производителя

ANSWER: A

Отрицательные свойства закиси азота: слабый наркотический эффект, отсутствие миорелаксации, а также

- A) резкий запах
- B) при концентрации кислорода ниже 20% вызывает гипоксию
- C) высокая токсичность для печени
- D) длительный период выведения

ANSWER: B

Отрицательным свойством закиси азота является то, что при концентрации кислорода в смеси ниже 20% она вызывает

- A) эйфорию
- B) тяжелую гипоксию
- C) гиперкапнию
- D) брадикардию

ANSWER: B

Оценка боли у детей с серьезной задержкой развития представляет собой сложную задачу, так как

- A) они всегда кричат
- B) необычные изменения в поведении могут быть проявлением боли
- C) они не чувствуют боли
- D) у них нет рефлексов

ANSWER: B

Оценка поведения по Фрэнкю включает категории от «определенно негативное» до

- A) «агрессивное»
- B) «определенно позитивное»
- C) «безразличное»
- D) «истерическое»

ANSWER: B

Оценка поведения ребенка по шкале Фрэнкла в детской стоматологии используется для

- A) выбора пломбировочного материала
- B) определения прикуса
- C) прогнозирования поведения пациента
- D) диагностики кариеса

ANSWER: C

Парацетамол в дозировке 20 мг/кг перорально с последующим введением 15 мг/кг каждые 4 часа используется как

- A) антибиотик
- B) премедикационный анальгетик и обезболивающее
- C) антигистаминное
- D) антидот

ANSWER: B

Парацетамол полезен как премедикационный анальгетик и

- A) влияет на кровотечение
- B) не влияет на кровотечение
- C) повышает свертываемость
- D) снижает свертываемость

ANSWER: B

Пародонтальные методы анестезии вызывают обескровливание пульпы и пародонтальных тканей, что проявляется

- A) гиперемией
- B) побледнением слизистой вокруг места инъекции
- C) отеком
- D) изъязвлением

ANSWER: B

Пародонтальные методы анестезии основаны на создании высокого давления для нагнетания раствора в

- A) сосудистое русло
- B) костную ткань
- C) слюнные железы
- D) лимфатические узлы

ANSWER: B

Пародонтальные методы анестезии особенно важны у детей, так как позволяют избежать

- A) использования вазоконстрикторов
- B) длительного онемения обширных областей полости рта
- C) применения карпульных шприцев
- D) предварительной аппликационной анестезии

ANSWER: B

Пародонтальные методы анестезии требуют использования анестетиков

- A) без вазоконстрикторов
- B) с вазоконстрикторами
- C) только в виде геля
- D) только с лидокаином

ANSWER: B

Пациент при проведении инъекционного обезболивания должен находиться в положении

- A) стоя
- B) полулежащем
- C) лежа на животе
- D) сидя с запрокинутой головой (без опоры)

ANSWER: B

Первое сообщение об использовании коффердама было опубликовано:

- A) Во Франции
- B) В Англии
- C) В США
- D) В Германии

ANSWER: C

Первый прием пищи после наркоза возможен через 2-3 часа, еда должна быть прохладной, мягкой и

- A) горячей и твердой
- B) жидкой/полужидкой
- C) сладкой и газированной
- D) содержащей орехи

ANSWER: B

Первый этап наложения коффердама напрямую зависит от:

- A) Роста ребенка

В) Выбора номера зуба на шаблоне

С) Цвета рамки

Д) Вкуса платка

ANSWER: В

Первый этап наложения коффердама напрямую зависит от:

А) Роста ребенка

В) Выбора номера зуба на шаблоне

С) Цвета рамки

Д) Вкуса платка

ANSWER: В

Первый этап процедуры ICON:

А) Полимеризация

В) Изоляция

С) Пломбирование

Д) Анестезия

ANSWER: В

Первый этап наложения коффердама является:

А) Фиксация платка на рамку

В) Наложение кламмера на зуб

С) Выбор номера зуба на шаблоне и пробивание отверстия

Д) Изоляция мягких тканей салфеткой

ANSWER: С

Первый этап наложения коффердама является:

А) Фиксация платка на рамку

В) Наложение кламмера на зуб

С) Выбор номера зуба на шаблоне и пробивание отверстия

Д) Изоляция мягких тканей салфеткой

ANSWER: С

Переведите слово Rubber-dam с английского:

А) Резиновая груша

В) Резиновая защита

С) Стальной экран

D) Латексная перчатка

ANSWER: B

Переведите слово Rubber-dam с английского:

A) Резиновая груша

B) Резиновая защита

C) Стальной экран

D) Латексная перчатка

ANSWER: B

Перед инъекцией анестетика у ребенка целесообразно отвлечь его вопросом и попросить

A) закрыть глаза

B) глубоко вдохнуть

C) задержать дыхание

D) высунуть язык

ANSWER: B

Перед инъекционной анестезией у ребенка следует провести

A) массаж десны

B) аппликационную анестезию места инъекции

C) электрофорез

D) полоскание антисептиком в течение 10 минут

ANSWER: B

Перед масочным наркозом врач проверяет герметичность аппарата, наличие газа в баллонах, а также

A) наличие игрушек

B) заземление аппарата

C) цвет индикатора

D) количество ассистентов

ANSWER: B

Перед общей анестезией обязательно проведение

A) профилактической чистки зубов

B) предварительного рентгенологического обследования

C) ортодонтического лечения

D) аллергопроб на все анестетики

ANSWER: B

Пероральная седация характеризуется началом действия и эффектом, которые

- A) всегда предсказуемы
- B) изменчивы и не так предсказуемы, как другие формы седации
- C) быстрее, чем при ингаляции
- D) безопаснее общей анестезии

ANSWER: B

Пероральная седация чаще всего используется у детей, которые не соглашаются на

- A) внутривенную анестезию
- B) назальный способ ингаляционной седации
- C) местную анестезию
- D) аппликационную анестезию

ANSWER: B

Планирование лечения в отдельный день от проведения общей анестезии дает родителям и ребенку время на обдумывание и позволяет стоматологу

- A) отдохнуть
- B) связаться с врачами детей с осложненным медицинским состоянием
- C) выбрать цвет пломб
- D) отказаться от лечения

ANSWER: B

Плохое обезболивание при первой стоматологической процедуре у ребенка может привести к

- A) ускорению лечения в будущем
- B) снижению эффективности обезболивания при последующих процедурах
- C) улучшению поведения в кабинете
- D) отсутствию страха перед стоматологом

ANSWER: B

По возможности во время инъекции анестетика ребенку необходимо

- A) закрыть глаза
- B) придерживать голову ребенка
- C) дать игрушку
- D) включить громкую музыку

ANSWER: B

Поверхность, обработанная при помощи лазера, характеризуется следующими качествами:

- A) Все дентинные каналы открыты и лишены воды.

В) Высок риск термического повреждения.

С) Наличие смазанного слоя.

Д) Гладкая поверхность.

ANSWER: А

Повторное нанесение инфильтрата при работе с ICON:

А) Не нужно

В) 1 мин

С) 5 мин

Д) 10 мин

ANSWER: В

Подросток 14 лет с адентией двух резцов. Что выбрать: имплантацию с роботической навигацией или брекеты без имплантов?

А) Так как рост не закончен, обычно сначала ортодонтия, затем имплантация после 18

В) Роботическую имплантацию сразу

С) Только съемный протез

Д) Мост

ANSWER: А

Показание к ART-методу

А) Неглубокие поражения в пределах дентина

В) Периодонтит

С) Глубокий кариес

Д) Пульпит

ANSWER: А

Показание к применению текучих пломбировочных материалов:

А) Полости III, V классов.

В) Небольшие полости I класса с минимальной жевательной нагрузкой.

С) Полости II класса после туннельного препарирования и бокового доступа.

Д) Все ответы верны.

ANSWER: D

Показанием к седации является рвотный рефлекс, связанный с беспокойством ребенка, фобия игл, а также

А) желание родителей

В) потенциально травматичные и длительные процедуры

- C) аллергия на анестетик
- D) возраст младше 1 года без исключений

ANSWER: B

Показатель преломления света (RI) инфильтрата ICON составляет:

- A) 1.00
- B) 1.33
- C) 1.52
- D) 1.62

ANSWER: C

Показатель преломления света здоровой эмали составляет примерно:

- A) 1.33
- B) 1.62
- C) 1.80
- D) 1.45

ANSWER: B

Полимеризация при работе с ICON длится:

- A) 10 сек
- B) 20 сек
- C) 40 сек
- D) 2 мин

ANSWER: C

После внутривенного введения пропофола иногда наблюдается кратковременное апноэ до 20 секунд и

- A) тахикардия
- B) брадикардия
- C) гипертензия
- D) гипертермия

ANSWER: B

После интралигаментарной инъекции рекомендуется пауза перед извлечением иглы в течение

- A) 5 секунд
- B) 10–15 секунд
- C) 1 минуты
- D) 5 минут

ANSWER: B

После травления ICON используется:

- A) Вода
- B) Этанол
- C) Перекись
- D) Хлоргексидин

ANSWER: B

Послеоперационные инструкции после общей анестезии должны быть даны в устной и письменной форме, следует рекомендовать анальгетики и

- A) сразу начать ортодонтическое лечение
- B) назначить время для осмотра и повторить профилактические рекомендации
- C) ограничить питье на 24 часа
- D) исключить чистку зубов на неделю

ANSWER: B

Почему CAP-композиты называют «умными материалами»?

- A) Выделение ионов увеличивается в более кислых условиях
- B) Меняют цвет
- C) Проводят ток
- D) Светятся

ANSWER: A

Почему вторая инфильтрация короче по времени (1 минута), чем первая (3 минуты)?

- A) Материал уже заполнил основные поры, нужно лишь компенсировать усадку
- B) Чтобы не перегреть пульпу
- C) Чтобы сэкономить время
- D) Чтобы слой был тоньше

ANSWER: A

Почему диодный лазер с длиной волны 810–980 нм считается предпочтительным для проведения папиллотомии (рассечения десневого сосочка) у детей при прорезывании постоянного зуба?

- A) Он обладает высокой абляцией твердых тканей
- B) Он хорошо поглощается гемоглобином, обеспечивая хороший гемостаз и бескровное операционное поле
- C) Он не требует использования защитных очков
- D) Он полностью безболезнен и не требует анестезии даже при глубоких разрезах

ANSWER: B

Почему жидкий коффердам применяют в дополнение к основному?

- A) Для улучшения вкуса
- B) Из-за микроподтекания и увеличения вероятности инфицирования рабочего поля
- C) Для ускорения лечения
- D) Для обезболивания десны

ANSWER: B

Почему кариозное пятно выглядит белым?

- A) Из-за избытка фтора
- B) Из-за изменения коэффициента преломления света в пористой эмали
- C) Из-за налета
- D) Из-за гиперминерализации

ANSWER: B

Почему коффердам может порваться при наложении?

- A) Из-за острых краев зубов
- B) Из-за истечения срока годности
- C) Из-за неправильных действий врача
- D) Из-за слюны пациента

ANSWER: B

Почему лазерное препарирование часто не требует анестезии?

- A) Лазер "замораживает" нервные окончания
- B) Отсутствует механическое раздражение рецепторов и перегрев
- C) Лазерный луч слишком быстрый для нервной системы
- D) Лазер выделяет анальгезирующий газ

ANSWER: B

Почему лазерные технологии безопасны в детской стоматологии?

- A) Из-за низкой точности
- B) Из-за отсутствия нежелательных эффектов и щадящего воздействия
- C) Из-за высокого риска кровотечения
- D) Из-за необходимости общей анестезии

ANSWER: B

Почему применение композитов на основе металла, керамики или полимеров для скаффолдов остаётся ограниченным?

- A) Из-за высокой стоимости
- B) Из-за низкой биосовместимости и токсичности
- C) Из-за слишком быстрой деградации
- D) Из-за сложности получения формы

ANSWER: B

Почему применение углекислотного лазера (CO₂, 10600 нм) ограничено в детской стоматологической практике, несмотря на его высокую режущую способность?

- A) Он не вызывает кровотечения
- B) Он вызывает выраженный термический некроз окружающих тканей и не имеет волоконной системы доставки для работы в труднодоступных местах
- C) Он слишком дорогой
- D) Он работает только в импульсном режиме

ANSWER: B

Почему природные гидрогели считаются наиболее физиологическими?

- A) Они самые дешёвые
- B) Являются компонентами внеклеточного матрикса
- C) Их легко контролировать
- D) Они не разлагаются

ANSWER: B

Почему стволовые клетки наиболее многообещающи в регенеративной стоматологии?

- A) Они самые дешёвые
- B) Могут самообновляться и дифференцироваться, производя нужные клетки
- C) Не требуют питательной среды
- D) Живут вечно

ANSWER: B

Почему традиционные методы не поддерживают долгосрочную функцию и эстетику?

- A) Не уделяют внимания регенерации тканей
- B) Уделяют, но безуспешно
- C) Слишком дороги
- D) Слишком быстры

ANSWER: A

Почему химико-механический метод препарирования классифицируют как минимально инвазивный (щадящий)?

- A) Используемые реагенты избирательно воздействуют на деминерализованный коллагеновый матрикс инфицированного дентина, сохраняя структуру здоровых тканей.
- B) Данная технология позволяет значительно сократить время подготовки полости в сравнении с классическим ротационным препарированием.
- C) Метод требует применения специализированного оборудования для генерации акустических волн высокой частоты.
- D) Химическое воздействие приводит к полной облитерации дентинных трубочек, что исключает необходимость последующей адгезивной подготовки.

ANSWER: A

Почему цвет возникает согласно хромофорной теории?

- A) Из-за отражения всех длин волн
- B) Из-за избирательного поглощения света системой сопряженных двойных связей
- C) Из-за рассеивания света
- D) Из-за теплового излучения

ANSWER: B

Правило «одна игла — один вкол» связано с тем, что при контакте с костью острие деформируется и повторная инъекция будет

- A) более эффективной
- B) проходить с приложением давления, неприятного для ребенка
- C) безболезненной
- D) технически невозможной

ANSWER: B

Предоперационное голодание направлено на снижение риска

- A) кровотечения
- B) аспирационной пневмонии
- C) аллергии
- D) гипергликемии

ANSWER: B

Преимущество МСК пуповины?

- A) Высокая иммуногенность
- B) Менее инвазивный источник
- C) Низкая пролиферация
- D) Только для взрослых

ANSWER: B

Преимущество синтетических гидрогелей?

- A) Наличие врождённых биоактивных свойств
- B) Могут быть спроектированы с заданными механическими свойствами
- C) Всегда деградируют за 1 день
- D) Не требуют стерилизации

ANSWER: B

Преимуществом внутривенной неингаляционной анестезии является быстрое, незаметное введение в наркоз, отсутствие стадии возбуждения и

- A) сложная аппаратура
- B) не требуется специальная сложная аппаратура
- C) длительная стадия возбуждения
- D) раздражение слизистых дыхательных путей

ANSWER: B

Преимуществом ментальной анестезии является

- A) анестезия языка
- B) отсутствие анестезии языка (важно для детей)
- C) длительное действие до 6 часов
- D) необходимость глубокой седации

ANSWER: B

Препарат Carisolv содержит:

- A) 3 аминокислоты — глютаминовую, лизин и лейцин, карбоксиметилцеллюлозу, щелочь и воду.
- B) Соляная кислота, пирогенная кремниевая кислота, поверхностно-активные субстанции.
- C) Казеиновый фосфопептид-аморфный фосфат кальция
- D) Динатриевая соль этилендиа-минтетраацетата (ЭДТА) с добавкой щелочи, аэросила, глицерина, а также антисептика цетримеда.

ANSWER: A

Препараты артикаина с вазоконстриктором обладают высокой диффузионной способностью и эффективны даже в области

- A) только верхних резцов
- B) моляров нижней челюсти
- C) только клыков
- D) только временных зубов

ANSWER: B

Препараты артикаина с вазоконстриктором при инфильтрационной анестезии можно вводить только с вестибулярной стороны, и они подходят для разных возрастных групп, так как обладают

- A) низкой диффузионной способностью
- B) высокой диффузионной способностью
- C) отсутствием анестезирующего эффекта на нижней челюсти
- D) медленным наступлением действия

ANSWER: B

Препарирование кариозных тканей острыми ручными инструментами с помощью экскаватора и эмалевого ножа проводят при

- A) Химико-механический методе препарирования.
- B) Технологии ART.
- C) Традиционном препарировании кариозной полости с помощью бормашины.
- D) Все ответы верны.

ANSWER: B

При адекватной седации (сознательная седация) пациент должен сохранять

- A) только сердечный ритм
- B) защитные рефлексы и способность отвечать на словесные команды
- C) спонтанное дыхание (без рефлексов)
- D) только глотательный рефлекс

ANSWER: B

При аппликационной анестезии анестетик в высокой концентрации (5–10% и более) наносится на слизистую на

- A) 10–15 секунд
- B) 2–3 минуты
- C) 10–15 минут
- D) 1 час

ANSWER: B

При аппликационной анестезии анестетик для детей лучше наносить на тампон, а не распылять напрямую, чтобы

- A) ускорить действие
- B) контролировать дозу и избежать распыления в дыхательные пути
- C) снизить стоимость
- D) увеличить глубину проникновения

ANSWER: B

При аппликационной анестезии лучше наносить анестетик

- A) распыляя напрямую из баллона в горло
- B) на тампон, а не распылять напрямую
- C) на корень языка
- D) на глазное яблоко

ANSWER: B

При внутривенном наркозе центральная анальгезия и нейролептанальгезия (НЛА) являются

- A) методами местной анестезии
- B) разновидностями внутривенной (неингаляционной) анестезии
- C) методами аппликационной анестезии
- D) видами премедикации

ANSWER: B

При воздушно-абразивном методе препарирования используется Al_2O_3 двух степеней абразивности:

- A) 13 мкм и 46 мкм.
- B) 50 мкм и 100 мкм.
- C) 27 мкм и 50 мкм.
- D) 15 мкм и 75 мкм.

ANSWER: C

При выборе метода анестезии не учитывают

- A) возраст ребенка
- B) предполагаемый план лечения
- C) цвет глаз пациента
- D) локализацию патологического процесса

ANSWER: C

При выборе метода обезболивания у детей важен результат сопоставления степени

- A) эстетического и функционального риска
- B) анестезиологического и стоматологического риска
- C) ортодонтического и хирургического риска
- D) только аллергологического риска

ANSWER: B

При выборе метода обезболивания у ребенка необходимо проконсультироваться с врачами других специальностей при

- A) возрасте ребенка до 3 лет
- B) необходимости удаления временного зуба
- C) наличии фоновых и сопутствующих заболеваний
- D) планировании лечения под седацией

ANSWER: C

При выборе метода обезболивания у ребенка с сопутствующими болезнями необходимо учитывать

- A) только возраст
- B) характер их течения
- C) только пол
- D) группу крови

ANSWER: B

При выраженном рвотном рефлексе, связанном с беспокойством ребенка, показана

- A) только общая анестезия
- B) седация
- C) только аппликационная анестезия
- D) отмена лечения

ANSWER: B

При двухэтапном введении анестетика после первичного введения 0,1 мл подслизисто врач беседует с ребенком на протяжении

- A) 30 секунд
- B) 2-3 минут
- C) 10 минут
- D) сразу вводит основную дозу без паузы

ANSWER: B

При ингаляционной седации закисью азота ее концентрация обычно не превышает

- A) 30%
- B) 50%
- C) 70%
- D) 90%

ANSWER: B

При ингаляционном наркозе жидкими летучими веществами, согласно классификации по форме используемого вещества, выделяют также газовый наркоз и

- A) внутривенный
- B) смешанный
- C) масочный
- D) эндотрахеальный

ANSWER: B

При интралигаментарной анестезии объем анестетика для трехкорневого зуба (включая небный корень) составляет

- A) 0,12 мл
- B) 0,24 мл
- C) 0,36–0,54 мл
- D) 1,8 мл

ANSWER: C

При интралигаментарной анестезии однокорневого зуба вводится

- A) 0,06 мл за одну инъекцию (всего 0,12–0,18 мл)
- B) 1 мл сразу
- C) 2 мл независимо от зуба
- D) вся карпула 1,8 мл

ANSWER: A

При интрасептальной анестезии игла погружается в кость на

- A) 0,5 мм
- B) 1,5–2 мм
- C) 5 мм
- D) 10 мм

ANSWER: B

При интрасептальной анестезии короткая игла вводится под прямым углом к поверхности десны

- A) всегда под углом 45°
- B) под прямым углом
- C) параллельно поверхности
- D) после разреза слизистой

ANSWER: B

При инфильтрационной анестезии для нижних моляров у детей особенно эффективны препараты артикаина благодаря

- A) отсутствию вазоконстриктора

- В) высокой диффузионной способности
- С) низкой концентрации
- Д) быстрому разрушению в тканях

ANSWER: В

При инфильтрационной анестезии на верхней челюсти инъекции обычно делают только с

- А) небной стороны
- В) вестибулярной стороны
- С) со стороны уздечки языка
- Д) внутрипульпарно

ANSWER: В

При использовании компьютерной анестезии дети часто не замечают инъекцию, что помогает предотвратить

- А) кариес
- В) фобии (страх лечения)
- С) аллергию
- Д) кровотечение

ANSWER: В

При каком заболевании необходимо обязательное использование КЛКТ перед удалением зуба?

- А) Ретенция с дистопией, близость к каналу
- В) Кариес
- С) Пульпит
- Д) Гингивит

ANSWER: А

При каком клиническом состоянии и глубине поражения твердых тканей зуба применение технологии ICON демонстрирует низкую эффективность?

- А) Начальный кариес в стадии активной очаговой деминерализации (ICDAS 1-2)
- В) Глубокие слои кариозного поражения, распространяющиеся до средней и нижней трети дентина
- С) Поверхностное пористое поражение эмали в пределах первых 300–500 мкм
- Д) Постортодонтические меловидные пятна без нарушения целостности поверхности зуба

ANSWER: В

При каком методе препарирования кариозной полости используется препарат Carisolv?

- А) Воздушно-абразивный

- В) Ультразвуковой
- С) Химико-механический
- Д) Лазерный

ANSWER: С

При компьютерной анестезии анестетик подаётся медленно и плавно, что позволяет анестезировать только нужную область

- А) с обязательным онемением губы
- В) без онемения губ или щёк
- С) с длительным онемением всей челюсти
- Д) без контроля давления

ANSWER: В

При лечении детей под общей анестезией профилактика (герметизация фиссур, ремтерапия) является важным компонентом так же, как и получение ортодонтического заключения для

- А) увеличения стоимости
- В) проведения подготовительной хирургии
- С) замены терапевта ортодонтом
- Д) отказа от лечения

ANSWER: В

При лечении лазером эмаль и дентин:

- А) Расплавляются
- В) Испаряются (микровзрыв)
- С) Растрескиваются
- Д) Не изменяются

ANSWER:

При мандибулярной анестезии ориентиром служит крылочелюстная складка, а у детей из-за меньшего размера отростков можно использовать более короткие иглы (проникновение около 15 мм) так как

- А) нижнечелюстное отверстие расположено выше
- В) нижнечелюстное отверстие расположено ниже, в проекции окклюзионной плоскости
- С) отсутствует нижнечелюстной канал
- Д) нет необходимости в анестезии

ANSWER: В

При мандибулярной анестезии у детей глубина проникновения иглы в среднем составляет

- А) 5 мм

B) 10 мм

C) 15 мм

D) 30 мм

ANSWER: C

При мандибулярной анестезии у детей меньшее крылочелюстное пространство означает, что нервы (нижнечелюстной, язычный, щечный) расположены

A) дальше друг от друга

B) ближе друг к другу

C) в околоушной железе

D) за пределами челюсти

ANSWER: B

При масочном наркозе для профилактики западения языка применяют

A) роторасширитель

B) воздуховоды

C) языкодержатель

D) слюноотсос

ANSWER: B

При наличии брекет-системы коффердам:

A) Показан к изоляции

B) Противопоказан

C) Обязательное условие для наложения

D) Не имеет значения

ANSWER: B

При наличии брекет-системы коффердам:

A) Показан к изоляции

B) Противопоказан

C) Обязательное условие для наложения

D) Не имеет значения

ANSWER: B

При обезболивании первого постоянного моляра на верхней челюсти может потребоваться две инъекции из-за

A) очень длинного корня

B) скулоальвеолярного гребня, мешающего диффузии

С) близости к гайморовой пазухе

Д) наличия трех корней

ANSWER: В

При общении с ребенком перед лечением вся процедура должна быть объяснена простыми словами, например

А) «сделаем сложную операцию»

В) «усыпить/заморозить зуб» или помазать «сонным вареньем»

С) «будет очень больно, но терпи»

Д) «я сделаю укол шприцем»

ANSWER: В

При ортодонтическом лечении ребенка возникла резорбция корня. Какой цифровой метод контроля наилучший?

А) КЛКТ с интервалом 6-12 месяцев (малый FOV)

В) Панорама каждый месяц

С) Внутриротовой снимок

Д) Флуоресценция

ANSWER: А

При оценке боли у детей важна не только интенсивность, но и

А) атмосферное давление

В) поведенческие реакции (плач, движение)

С) температура тела

Д) частота моргания

ANSWER: В

При проведении инфильтрационной анестезии у детей с вестибулярной стороны верхней челюсти важно учитывать дистальное отклонение корней верхних резцов и

А) отсутствие корней у временных зубов

В) дополнительную иннервацию фронтальных зубов от противоположной стороны

С) обязательное наличие адреналина

Д) цвет слизистой

ANSWER: В

При проведении инъекционного обезболивания у детей необходимо учитывать возрастные анатомо-топографические особенности

А) стопы

В) челюстно-лицевой области

C) грудной клетки

D) позвоночника

ANSWER: B

При проведении инъекционного обезболивания у детей шприц необходимо подносить ко рту пациента

A) максимально заметно, чтобы успокоить

B) максимально незаметно

C) только после команды «открыть рот шире»

D) медленно и с пояснением каждого движения

ANSWER: B

При проведении инъекционной анестезии у ребенка необходимо строго соблюдать дозировку препарата в зависимости от

A) роста и размера обуви

B) массы тела пациента и сопутствующих патологий

C) цвета волос

D) времени года

ANSWER: B

При проводниковой анестезии на верхней челюсти блокада носонёбного нерва показана при удалении сверхкомплектных зубов и лечении

A) пульпита нижних моляров

B) радикулярных кист во фронтальном участке

C) гингивита

D) стоматита

ANSWER: B

При работе с безыгольным инъектором наконечник прижимают к слизистой под углом

A) 90°

B) 45°

C) 30°

D) параллельно слизистой

ANSWER: A

При седации пациент может ощущать покалывание в конечностях, эйфорию, хихиканье, тепло, а также

A) сильную боль

B) легкое опьянение и отрешенность

- C) удушье
- D) тошноту (всегда)

ANSWER: B

При сомнениях в выборе метода обезболивания необходимо выбрать

- A) самый дешевый метод
- B) более надежный способ обезболивания
- C) метод, предложенный родителями
- D) отказ от лечения

ANSWER: B

При удалении зубов под наркозом родителям рекомендуют следить, чтобы ребенок не трогал место пальцами или языком, так как это может привести к

- A) ускорению заживления
- B) нарушению формирования сгустка и кровотечению
- C) аллергии
- D) образованию кариеса

ANSWER: B

При удалении сильно подвижного временного зуба, держащегося только в мягких тканях, может быть достаточно анестезии мягких тканей, выполненной

- A) мандибулярной анестезией
- B) безыгольным инъектором
- C) интралигаментарным методом с использованием карпулы 1,8 мл
- D) только общей анестезией

ANSWER: B

Признаки адекватной седации включают снижение реакции на болевые стимулы, нормальные жизненные показатели, а также

- A) отсутствие глоточного рефлекса
- B) вялую реакцию на инструкции, но бодрствование и расслабление
- C) глубокий сон
- D) тахипноэ

ANSWER: B

Признаком правильно проведенной интралигаментарной анестезии является

- A) отек щеки
- B) ишемия десны вокруг зуба

C) слезотечение

D) кашель

ANSWER: B

Применение стволовых клеток показало возможность реконструкции чего?

A) Только эмали

B) Только дентина

C) Пульпы зуба

D) Периодонтальной связки

ANSWER: C

Примеры неорганических наночастиц?

A) Золото, серебро, платина, оксид цинка, оксид железа, оксид церия

B) Только белки

C) Только липиды

D) Только углеводы

ANSWER: A

Примеры органических наноматериалов?

A) Липосомы, дендримеры, наночастицы на основе белков, нанокристаллы, мицеллы

B) Только золото

C) Только серебро

D) Только оксид цинка

ANSWER: A

Примеры природных гидрогелей?

A) Поликапролактон, ПВП

B) Коллаген, эластин, желатин, хитозан, декстран, гиалуроновая кислота, альгинат

C) Только синтетические полимеры

D) Металлы и керамика

ANSWER: B

Примеры синтетических гидрогелей?

A) Коллаген, желатин

B) Поликапролактон, ПВП, PLA, ПЭГ, ПВА

C) Только гидроксиапатит

D) Только хитозан

ANSWER: B

Принцип работы безыгольного инъектора основан на использовании сжатого газа (CO₂ или пружины) для выталкивания анестетика через

- A) обычную иглу
- B) микросопло (диаметр 0,1–0,17 мм)
- C) специальный катетер
- D) пористую мембрану

ANSWER: B

Принятая практика голодания (преоперационное воздержание от пищи) для твердых продуктов и молока перед плановой операцией составляет

- A) 2 часа
- B) 4 часа
- C) 6 часов
- D) 12 часов

ANSWER: C

Причиной негативной реакции ребенка во время лечения может быть следы крови на тампоне, шум бормашины, а также

- A) приятный запах в кабинете
- B) пугающий вид инструментов
- C) тихая музыка
- D) улыбка врача

ANSWER: B

Проводниковая анестезия (регионарная) блокирует проведение нервных импульсов по соответствующим нервным структурам в

- A) периферические рецепторы
- B) ЦНС
- C) лимфатические узлы
- D) мышечные волокна

ANSWER: B

Прокаин (новокаин) при инфильтрационной анестезии эффективен преимущественно

- A) на нижней челюсти у взрослых
- B) во фронтальном участке при несформированных или рассасывающихся корнях
- C) только при анестезии языка
- D) для обезболивания твердого неба

ANSWER: B

Пропофол (деприван) вызывает быстрое наступление сна при внутривенном введении через 20-30 секунд, продолжительность его действия составляет

A) 1-2 минуты

B) 5-7 минут

C) 30-40 минут

D) 1-2 часа

ANSWER: B

Против каких патогенов эффективны наноаполнители?

A) *Streptococcus mutans*

B) Только вирусы

C) Только грибы

D) Только простейшие

ANSWER: A

Противопоказанием для компьютерной анестезии является

A) возраст младше 18 лет

B) аллергия на препарат или воспаление в зоне инъекции

C) кариес зубов

D) ношение брекетов

ANSWER: B

Противопоказанием к эндотрахеальному наркозу являются острые респираторные заболевания, фарингит, пневмония, а также

A) кариес зубов

B) острые заболевания печени и почек

C) перелом челюсти

D) возраст до 1 года

ANSWER: B

Профилактическая премедикация назначается каждому больному индивидуально с учетом его общего состояния, характера вмешательства и

A) времени года

B) способа обезболивания

C) материального положения

D) предпочтений родителей

ANSWER: B

Процедура безыгольной анестезии быстрая и безболезненная, однако ее внезапность может вызвать

- A) аллергию
- B) беспокойство у ребенка
- C) кровотечение
- D) некроз тканей

ANSWER: B

Прямая мандибулярная анестезия (по Я. Коминоку) заключается в фиксации челюсти пальцами и вколе на 1 см дистальнее

- A) указательного пальца
- B) большого пальца
- C) мизинца
- D) подбородка

ANSWER: B

Разовая доза парацетамола перорально составляет

- A) 5 мг/кг
- B) 20 мг/кг
- C) 50 мг/кг
- D) 100 мг/кг

ANSWER: B

Разработка метода изготовления кламмеров с помощью программ Autodesk — это пример:

- A) Истории стоматологии
- B) Современных технологий в стоматологии
- C) Противопоказания
- D) Традиционного метода

ANSWER: B

Раствор анестетика при инъекции нужно вводить

- A) быстро, чтобы ребенок не успел испугаться
- B) медленно, отвлекая ребенка разговором
- C) пульсирующей струей
- D) только после удаления зуба

ANSWER: B

Ребенок 5 лет с 10 кариозными зубами. Какая цифровая технология необходима в первую очередь?

- A) Внутриротовое сканирование для диагностики и планирования под седацией
- B) CAD/CAM фрезер всех коронок
- C) 3D-печать имплантатов
- D) VR для отвлечения

ANSWER: A

Ребенок боится стоматолога. Какой цифровой метод немедикаментозной анестезии использовать?

- A) VR-шлем + отвлекающий контент
- B) Седация закисью азота
- C) Робот-шприц The Wand
- D) Аппликационная анестезия

ANSWER: A

Ребенок не должен сопровождать взглядом инъекционный инструментарий, поэтому его подает ассистент

- A) перед глазами ребенка
- B) вне видимости ребенка
- C) после окончания приема
- D) только через рот

ANSWER: B

Ребенок с синдромом Элерса-Данлоса (гипермобильность суставов). Какой метод фиксации сканера?

- A) Ручной, с осторожностью
- B) Жесткая фиксация
- C) Только не прямой сканер
- D) Только гипс

ANSWER: A

Ректальная разовая доза парацетамола для ребенка составляет

- A) 10 мг/кг
- B) 20 мг/кг
- C) 30 мг/кг
- D) 50 мг/кг

ANSWER: C

Родители не дают согласия на рентген. Что делать?

- A) Использовать альтернативы (DIAGNOcam, QLF) и информировать о рисках
- B) Лечить вслепую
- C) Отказать в лечении
- D) Сделать рентген тайно

ANSWER: A

Родителям или врачу следует договориться с ребенком о сигнале, с помощью которого он может показать дискомфорт, например

- A) закрыть глаза
- B) закричать
- C) поднять руку вверх
- D) высунуть язык

ANSWER: C

Роль фтора в реминерализации:

- A) Деминерализует эмаль
- B) Ускоряет образование фторапатита
- C) Удаляет бактерии
- D) Отбеливает зубы

ANSWER: B

С какого возраста можно проводить КЛКТ для оценки состояния височно-нижнечелюстного сустава?

- A) С 6 лет при клинических симптомах (хруст, боль)
- B) Только после 15
- C) С рождения
- D) Никогда

ANSWER: A

С какого года Бэрним начал использовать коффердам?

- A) 1857
- B) 1864
- C) 1883
- D) 1867

ANSWER: B

С кем Шавлов разделил Нобелевскую премию в 1981 году?

- A) С Басовым и Прохоровым
- B) С Николаасом Блёмбергеном и Каем Зигбаном
- C) С Чарльзом Таунсом
- D) С Уильямом Гершелем

ANSWER: B

С чем смешивают PLGA/ β -TCP для композитной эмульсии?

- A) С наночастицами графена с коллагеном I и BMP-2
- B) С солью
- C) С кислотой
- D) Со спиртом

ANSWER: A

Самостоятельное сообщение о боли является достоверным у детей старше

- A) 1 года
- B) 2-3 лет
- C) 4-5 лет
- D) 10 лет

ANSWER: C

Седация в сознании определяется как состояние, при котором вербальный контакт с пациентом поддерживается на протяжении всего периода

- A) лечения под общим наркозом
- B) седации
- C) реанимации
- D) послеоперационного периода

ANSWER: B

Синтез чего инициируется под воздействием лазерного излучения?

- A) Синтез микроволн
- B) Синтез матрикса
- C) Синтез коллагена
- D) Синтез митохондрий

ANSWER: B

Система STA (Wand) относится к методу

- A) общей анестезии
- B) компьютерной (локальной) анестезии

C) аппликационной анестезии

D) ингаляционной седации

ANSWER: B

Сколько Ватт в одной лошадиной силе?

A) 100 W

B) 550 W

C) 745,7 W

D) 1000 W

ANSWER: C

Сколько времени в среднем занимает печать одной модели челюсти ребенка на DLP-принтере?

A) 10 минут

B) 30–60 минут

C) 5 часов

D) 24 часа

ANSWER: B

Сколько времени в среднем занимает процедура лечения одного зуба методом Icon?

A) 5–10 минут

B) 15–30 минут

C) 40–60 минут

D) Более 1 часа

ANSWER: B

Сколько времени занимает фрезерование простой коронки из керамики?

A) 10–15 минут

B) 1 секунда

C) 1 час

D) 5 часов

ANSWER: A

Сколько лет максимально можно хранить коффердам для сохранения свойств?

A) 1 год

B) 2 года

C) 3 года

D) Неограниченно

ANSWER: B

Сколько лет максимально можно хранить коффердам для сохранения свойств?

- A) 1 год
- B) 2 года
- C) 3 года
- D) Неограниченно

ANSWER: B

Сколько осей у стандартного стоматологического фрезера (min)?

- A) 4–5 осей
- B) 2 оси
- C) 1 ось
- D) 8 осей

ANSWER: A

Сколько раз разрешается повторять этап травления, если пятно не исчезло после Dry?

- A) Нельзя повторять
- B) До 5 раз
- C) До 3 раз
- D) До 10 раз

ANSWER: C

Сколько серверов обычно требуется для малой клиники?

- A) 1-2 или облако
- B) 100
- C) 0
- D) 10

ANSWER: A

Сколько стоит внедрение базового CAD/CAM-комплекса для детской практики?

- A) 1-2 млн руб (сканер + фрезер + ПО)
- B) 100 тыс руб
- C) 10 млн руб
- D) 500 руб

ANSWER: A

Следует избегать хранения карпул анестетика в холодильнике, чтобы

- A) не испортить карпулу
- B) раствор не был холодным (повышает болезненность)
- C) не выпал осадок
- D) не изменился цвет

ANSWER: B

Слово «анестезия» в разговоре с маленьким пациентом рекомендуется заменять на

- A) «удаление»
- B) «сонное варенье» или «заморозка»
- C) «сложный медицинский термин»
- D) «операция»

ANSWER: B

Смешение ZnO и AuNPs увеличивает предел обнаружения метилмеркаптана до:

- A) 50 частей на миллиард
- B) 500 частей на миллиард
- C) 5 частей на миллиард
- D) 5000 частей на миллиард

ANSWER: A

Снижает ли VR потребность в седации у детей?

- A) Да, в 30–60% случаев при легких и средних вмешательствах
- B) Нет
- C) Только у взрослых
- D) Усиливает тревогу

ANSWER: A

Согласно правилам поведения инъекционного обезболивания у детей, подготовку к инъекции необходимо проводить

- A) на глазах у ребенка
- B) вне поля зрения ребенка
- C) без участия ассистента
- D) после начала препарирования

ANSWER: B

Согласно современным подходам к общению с ребенком, врач не должен произносить слова

- A) «зуб», «кариес»
- B) «укол», «шприц», «игла»

C) «лечение», «чистка»

D) «мама», «домой»

ANSWER: B

Согласно требованиям к наркотическим веществам, они должны иметь большую широту терапевтического действия, быть взрыво и пожаробезопасными, а также

A) иметь длительный период элиминации

B) не оказывать вредного влияния на дыхание, кровообращение и органы

C) обязательно вызывать стадию возбуждения

D) быть только ингаляционными

ANSWER: B

Согласно физической классификации, местные и общие анестетики относятся к

A) физическим методам

B) химическим методам обезболивания

C) электрическим методам

D) акустическим методам

ANSWER: B

Состояние эндокринной системы ребенка относится к факторам, влияющим на выбор

A) анестезии

B) пломбировочного материала

C) антисептика

D) метода протезирования

ANSWER: A

Специфика стоматологических вмешательств накладывает особенности на проведение анестезии в

A) взрослой терапии

B) детской стоматологии

C) ортопедии

D) ортодонтии

ANSWER: B

Спреи для аппликационной анестезии у детей можно применять только старше

A) 1 года

B) 2-3 лет

C) 6 лет

D) 12 лет

ANSWER: B

Стоит ли покупать дорогой 3D-принтер (медицинский класс) для малой клиники?

A) Да, если планируется печать хирургических шаблонов и капп

B) Нет, лучше дешевый FDM

C) Только если есть техник

D) Не нужно вообще

ANSWER: A

Температура раствора анестетика при инъекции должна быть

A) комнатной (холодной)

B) близка к температуре тела ребенка

C) горячей (40-50°C)

D) любой, это не имеет значения

ANSWER: B

Тиопентал-натрия применяют для небольших кратковременных операций и вводного наркоза, но его отрицательным свойством является

A) отсутствие действия

B) повышение гортанного и глоточного рефлекса, кашель, ларингоспазм

C) высокая токсичность для печени

D) длительное пробуждение

ANSWER: B

У детей 2-5 лет язычок нижней челюсти находится на уровне

A) верхушки клыка

B) окклюзионной плоскости

C) подъязычной кости

D) угла челюсти

ANSWER: B

У детей при мандибулярной анестезии нижнечелюстное отверстие расположено

A) выше окклюзионной плоскости

B) в проекции окклюзионной плоскости

C) на уровне угла нижней челюсти

D) в области подбородка

ANSWER: B

У детей следует проводить аппликационную анестезию, чтобы ребенок не чувствовал этапа

- A) наложения коффердама
- B) прокола слизистой (укола)
- C) слюноотсоса
- D) надевания перчаток врачом

ANSWER: B

У ребенка травма: коронка-корневой перелом. Как цифровые технологии помогут диагностике?

- A) КЛКТ с малым FOV и 3D-реконструкция
- B) Только визуально
- C) Трансиллюминация
- D) ИИ на фото

ANSWER: A

Укажите абсолютное клиническое противопоказание к применению методики инфильтрации (ICON):

- A) Очаговая деминерализация эмали после ортодонтической коррекции (белые пятна)
- B) Гипоплазия эмали и пятнистые формы флюороза без нарушения целостности поверхности
- C) Наличие полости с видимой деструкцией эмали и вовлечением дентина
- D) Дисхромия твердых тканей зуба легкой степени тяжести

ANSWER: C

Укажите абсолютное противопоказание к применению воздушно-абразивного метода препарирования твердых тканей зуба:

- A) Отягощенный аллергологический анамнез и заболевания дыхательных путей с астматическим компонентом.
- B) Наличие реставраций из композитных материалов или керамических конструкций на смежных зубах.
- C) Гиперестезия твердых тканей зубов в области планируемого вмешательства.
- D) Возрастные изменения структуры дентина и склерозирование дентинных трубочек (сенильный возраст).

ANSWER: A

Укажите возможные клинические осложнения, возникающие вследствие нарушения протокола применения малоинвазивных технологий в детской стоматологии:

- A) Ятрогенное вскрытие полости зуба при попытке расширения доступа в условиях недостаточной визуализации.
- B) Развитие реакций гиперчувствительности немедленного или замедленного типа на компоненты инфильтрирующих смол или адгезивных систем.

С) Развитие рецидивирующего кариеса вследствие сохранения под инфильтратом или пломбой кариозного дентина.

Д) Все перечисленные осложнения.

ANSWER: D

Укажите глубину кариозного поражения, являющуюся клиническим показанием к применению методики инфильтрации (ICON) согласно рентгенологической классификации:

А) Поражения, достигающие околопульпарного дентина

В) Поражения, распространяющиеся на среднюю и внутреннюю трети дентина

С) Поражения в пределах эмали и наружной трети дентина (индексы E1, E2, D1)

Д) Кариозный процесс, локализованный в цементе корня зуба

ANSWER: C

Укажите категорию пациентов, для которых наиболее предпочтительно применение методики инфильтрации кариеса (метод Icon):

А) Пациенты с диагностированной гиперчувствительностью к метакрилатам.

В) Пациенты детского возраста и лица с выраженной стоматофобией при лечении кариеса в стадии пятна.

С) Пациенты с глубокими кариозными поражениями, затрагивающими околопульпарный дентин.

Д) Пациенты с генерализованным пародонтитом тяжелой степени в фазе обострения.

ANSWER: B

Укажите клинические манипуляции в терапевтической стоматологии, при которых оправдано применение диодных или эрбиевых лазерных систем:

А) Проведение витальной пульпотомии и антисептическая обработка (стерилизация) системы корневых каналов.

В) Профессиональная гигиена полости рта как полная альтернатива мануальным и ультразвуковым методам.

С) Инициация процесса полимеризации композитных материалов химического отверждения.

Д) Использование в качестве основного средства индивидуальной гигиены для ежедневного удаления налета.

ANSWER: A

Укажите клинический фактор, являющийся ограничением для применения методики инфильтрации (Icon) и существенно снижающий её терапевтическую эффективность:

А) Соблюдение пациентом удовлетворительного уровня индивидуальной гигиены полости рта.

В) Наличие сформированного кариозного дефекта, распространяющегося на средние или глубокие слои дентина.

С) Систематическое применение лечебно-профилактических средств с высоким содержанием соединений фтора.

D) Использование коффердама в процессе выполнения протокола.

ANSWER: B

Укажите клиническое противопоказание к применению ART-методики:

- A) Наличие кариозной полости в пределах дентина, топография которой позволяет выполнить полную некрэктомию ручным инструментарием.
- B) Анатомическая или техническая недоступность кариозного дефекта для полноценной обработки экскаваторами и эмалевыми ножами.
- C) Системная гипоплазия эмали в стадии дефекта, не сопровождающаяся признаками воспаления пульпы.
- D) Необходимость проведения герметизации фиссур в зубах с незаконченной минерализацией эмали.

ANSWER: B

Укажите определяющий клинико-диагностический фактор, обеспечивающий успех применения инфльтрации эмали (Icon) в детской стоматологии:

- A) Своевременная диагностика очаговой деминерализации на стадии «белого пятна» при сохранении целостности псевдоздорового поверхностного слоя эмали.
- B) Глубина поражения, достигающая D2–D3 по рентгенологической классификации.
- C) Наличие полимерных или керамических реставраций на смежных зубах и зубах-антагонистах.
- D) Завершение процессов физиологической резорбции корней временных зубов или наличие сформированной верхушки корня в постоянных зубах.

ANSWER: A

Укажите основную биологическую причину, позволяющую реализовывать протокол ART без применения местной анестезии:

- A) Проведение манипуляций исключительно в пределах нечувствительной интактной эмали.
- B) Селективная экскавация деминерализованного дентина ручным инструментом, исключая термическое и вибрационное раздражение пульпы.
- C) Применение специализированных охлаждающих гелей в процессе ручной обработки тканей.
- D) Использование высокоинтенсивного лазерного излучения для стерилизации кариозной полости.

ANSWER: B

Укажите основные клинические показания к применению методики атравматичного реставрационного лечения (ART-методики):

- A) Осложненные формы кариеса, сопровождающиеся обратимым или необратимым воспалением пульпы.
- B) Неосложненный кариес дентина.
- C) Деструктивные формы периодонтита.

D) Травматические повреждения, затрагивающие целостность корня зуба в средней или апикальной трети.

ANSWER: B

Укажите стандартные рекомендации по режиму приема пищи для пациента после выполнения реставрации по методике ART:

- A) Воздержание от приема пищи в течение 1 часа и исключение значительной жевательной нагрузки на зуб в течение 24 часов.
- B) Прием исключительно твердой пищи для ускорения полимеризации материала.
- C) Полное отсутствие ограничений.
- D) Исключение приема воды в течение первых 12 часов после процедуры.

ANSWER: A

Укажите тип кариозного поражения, являющийся оптимальным показанием к применению методики инфильтрации (ICON):

- A) Кариес дентина (средний и глубокий)
- B) Кариес цемента
- C) Начальный кариес (в стадии пятна) без образования кариозной полости
- D) Вторичный (рецидивирующий) кариес

ANSWER: C

Укажите факторы, которые могут рассматриваться как относительные недостатки или сложности при внедрении методики инфильтрации (Icon) в клиническую практику:

- A) Необходимость строгого соблюдения сложного многоэтапного протокола и высокая чувствительность метода к мануальным навыкам оператора.
- B) Потребность в специализированном инструментарии и расходных материалах, не входящих в стандартный терапевтический набор.
- C) Сложность объективного контроля глубины проникновения инфильтранта и высокая себестоимость процедуры по сравнению с традиционной реминерализующей терапией.
- D) Все ответы верны

ANSWER: D

Ученый Николай Басов представлял:

- A) США
- B) СССР
- C) Англию
- D) Германию

ANSWER: B

Французский доктор Ла-Роше в 1883 году:

- A) Изобрел рамку для коффердама
- B) Заявил, что использует коффердам с 1857 года
- C) Опубликовал книгу о коффердаме
- D) Запатентовал латекс

ANSWER: B

Фторотан (галотан) является жидким ингаляционным анестетиком, который обладает мощным наркотическим эффектом, практически без фазы возбуждения, но токсичен для

- A) почек
- B) печени
- C) сердца
- D) легких

ANSWER: B

Функция Ison-Dry в протоколе:

- A) Нейтрализация кислоты
- B) Удаление влаги из системы пор для обеспечения доступа смолы
- C) Ускорение полимеризации
- D) Снятие чувствительности

ANSWER: B

Химико-механический метод препарирования не показан к применению у:

- A) Пациентов, боящихся звука бормашины
- B) Эмоционально уравновешенных детей дошкольного и школьного возраста
- C) Умственно отсталых детей
- D) Детей в возрасте до трех лет

ANSWER: B

Циклопропан является газообразным ингаляционным анестетиком, который повышает восприимчивость сердечной мышцы к

- A) атропину
- B) адреналину и норадреналину
- C) лидокаину
- D) пропофолу

ANSWER: B

Частота применения фторлака при высоком риске кариеса:

- A) 1 раз в год

- В) 2–4 раза в год
- С) Каждый день
- Д) Только при боли

ANSWER: В

Чем опасна пыль от шлифовки 3D-печатных фотополимерных моделей?

- А) Аллергенна и токсична, нужна вытяжка
- В) Не опасна
- С) Только для беременных
- Д) Сладкая на вкус

ANSWER: А

Чем опасно использование слишком малого вокселя (менее 0.1 мм) у ребенка?

- А) Сильно увеличивается доза и время сканирования
- В) Нет опасности
- С) Ухудшает качество
- Д) Делает картинку черной

ANSWER: А

Чем отличается лабораторный CAD/CAM от Chairside?

- А) Chairside – в кресле за одно посещение, лабораторный – с участием техника
- В) Только цветом
- С) Миниатюризацией
- Д) Стоимостью

ANSWER: А

Чем отличается радиовизиография от классической пленочной рентгенографии?

- А) Мгновенное получение изображения и в 5–10 раз меньшая доза
- В) Более высокая доза
- С) Долгая обработка
- Д) Отсутствие контраста

ANSWER: А

Чему равна мощность 1 Ватт (1W) согласноразделу единиц измерения?

- А) Мощности, при которой за 1 секунду совершается работа в 1 Джоуль
- В) 745,7 лошадиным силам
- С) 1064 нанометрам в секунду

D) Скорости поглощения света меланином

ANSWER: A

Чему равна удельная доза при лечении стоматитов:

A) 0,05 Дж / см²

B) 8–12 мВт / см²

C) 30 мВт

D) 15 Дж / см²

ANSWER: A

Через какой предмет Гершель пропускал солнечный свет в своем эксперименте?

A) Через зеркало

B) Через стакан с жидкостью

C) Через линзу телескопа

D) Через призму

ANSWER: D

Четыре ключевых этапа ингаляционной седации включают объяснение, введение смеси, управление поведением и

A) немедленную выписку

B) эффективный контроль со стороны обученного оператора и ассистента

C) отмену местной анестезии

D) внутривенное введение антибиотиков

ANSWER: B

Что адсорбируют на наночастицы графена для создания каркасов PTG/P?

A) Коллаген I и пептид, подобный BMP-2

B) Только сахар

C) Только антибиотики

D) Только красители

ANSWER: A

Что будет при использовании жидкого коффердама?

A) Повышение риска инфицирования

B) Снижение риска инфицирования

C) Ожог слизистой

D) Ускорение лечения

ANSWER: B

Что будет, если использовать коффердам после истечения срока годности?

- A) Ничего не изменится
- B) Он потеряет эластичность и порвется
- C) Он станет гипоаллергенным
- D) Он расплавится

ANSWER: B

Что будет, если использовать коффердам после истечения срока годности?

- A) Ничего не изменится
- B) Он потеряет эластичность и порвется
- C) Он станет гипоаллергенным
- D) Он расплавится

ANSWER: B

Что в переводе с немецкого означает слово Kofferdam?

- A) Резиновый платок
- B) Плотина для кофе
- C) Защита от слюны
- D) Нет перевода

ANSWER: D

Что в переводе с немецкого означает слово Kofferdam?

- A) Резиновый платок
- B) Плотина для кофе
- C) Защита от слюны
- D) Нет перевода

ANSWER: D

Что важнее при выборе цифрового оттиска у ребенка: скорость сканирования или точность?

- A) И то, и другое, но точность первична, а скорость вторична
- B) Только скорость
- C) Только точность
- D) Ни то, ни другое

ANSWER: A

Что вносят в полость рта одновременно с латексным платком?

- A) Рамку

- B) Трафарет
- C) Кламмер
- D) Перфоратор

ANSWER: C

Что вносят в полость рта одновременно с латексным платком?

- A) Рамку
- B) Трафарет
- C) Кламмер
- D) Перфоратор

ANSWER: C

Что входит в состав геля №1 «Кариклинз»?

- A) Чистый гипохлорит натрия без добавок
- B) Только вода и глицерин
- C) Метилметакрилат и инициаторы
- D) Динатриевая соль ЭДТА с добавками и цетримид

ANSWER: D

Что входит в состав для аппроксимальных поверхностей ICON?

- A) Icon-Etch
- B) Icon-Dry
- C) Icon-Infiltrant
- D) Все вышеперечисленное

ANSWER: D

Что выделяют стволовые клетки для ангиогенеза?

- A) BMP
- B) VEGF
- C) PDGF
- D) FGF

ANSWER: B

Что выделяют стволовые клетки для взаимодействия с микроокружением?

- A) Только токсины
- B) Факторы роста и VEGF
- C) Только молочную кислоту

D) Только углекислый газ

ANSWER: B

Что вырабатывают клетки, подвергшиеся лазерному воздействию в терапевтической дозе?

A) Хромофоры

B) Сигнальные факторы

C) Световые призмы

D) Изотопы урана

ANSWER: B

Что выступает в качестве основного лечебного фактора при проведении лазерной терапии (ЛТ):

A) Высокочастотные звуковые волны

B) Электромагнитное излучение оптического диапазона (когерентный свет)

C) Электромагнитное излучение радиочастотного диапазона

D) Ионизирующее рентгеновское излучение

ANSWER: B

Что делать, если 3D-печатная модель сломалась при примерке у ребенка?

A) Использовать запасную или отсканировать заново

B) Скрепить скотчем

C) Игнорировать

D) Обжечь

ANSWER: A

Что делать, если во время телемедицинской консультации у ребенка начался отек?

A) Немедленно направить в стационар очно

B) Прописать антибиотики онлайн

C) Назначить полоскание

D) Ждать

ANSWER: A

Что делают на третьем этапе наложения коффердама?

A) Фиксируют платок на рамку

B) Пробивают отверстие

C) Накладывают кламмер

D) Вводят анестезию

ANSWER: A

Что делают с латексным платком после выбора номера зуба на шаблоне?

- A) Накладывают на рамку
- B) Делают отверстие щипцами-пробойниками
- C) Накладывают на кламмер
- D) Откладывают в сторону

ANSWER: B

Что демонстрируют рентгенограммы после RET через 24 месяца?

- A) Увеличение толщины стенок корня и длины корня
- B) Уменьшение корня
- C) Резорбцию
- D) Перелом

ANSWER: A

Что доказало открытие инфракрасного излучения?

- A) Что свет состоит из атомов
- B) Что Уран имеет кольца
- C) Что лазерное излучение всегда безопасно
- D) Существование невидимого теплового излучения

ANSWER: D

Что должно быть сделано при отсутствии специальной салфетки для изоляции кожи?

- A) Использовать ватные валики
- B) Вырезать отверстие из толстой бумажной салфетки
- C) Наложить два слоя коффердама
- D) Отказаться от изоляции

ANSWER: B

Что должно быть сделано при отсутствии специальной салфетки для изоляции кожи?

- A) Использовать ватные валики
- B) Вырезать отверстие из толстой бумажной салфетки
- C) Наложить два слоя коффердама
- D) Отказаться от изоляции

ANSWER: B

Что должно достигаться наряду с функциональными характеристиками?

- A) Интеграция с окружающими тканями, чувствительность, кровоснабжение, иммунная система

- B) Только отсутствие боли
- C) Только отсутствие кариеса
- D) Только белизна

ANSWER: A

Что должны обеспечивать скаффолды?

- A) Среду, имитирующую естественный внеклеточный матрикс
- B) Быстрое разрушение
- C) Токсичность
- D) Отторжение

ANSWER: A

Что ещё делают стволовые клетки помимо дифференцировки?

- A) Уменьшают воспаление и привлекают иммунные клетки
- B) Вызывают гной
- C) Разрушают сосуды
- D) Подавляют все иммунные реакции

ANSWER: A

Что из нижеперечисленного позволяет оценить цифровая окклюдодграфия (T-Scan) у ребенка?

- A) Качество пломбирования корневых каналов
- B) Распределение жевательного давления
- C) Степень минерализации эмали
- D) Объем слюноотделения

ANSWER: B

Что из перечисленного используется для герметизации микроподтеканий между кламмером и зубом?

- A) Флоссы
- B) Насадки Cushee
- C) Жидкий коффердам
- D) Впитывающие салфетки

ANSWER: C

Что из перечисленного используется для герметизации микроподтеканий между кламмером и зубом?

- A) Флоссы
- B) Насадки Cushee

- C) Жидкий коффердам
- D) Впитывающие салфетки

ANSWER: C

Что из перечисленного используется для извлечения коффердама из упаковки?

- A) Не указано в презентации
- B) Руки
- C) Щипцы
- D) Перфоратор

ANSWER: A

Что из перечисленного используется для исключения подтекания слюны и мацерации кожи вокруг рта?

- A) Жидкий коффердам
- B) Впитывающие салфетки под коффердам
- C) Двойной слой латекса
- D) Ароматизированные платки

ANSWER: B

Что из перечисленного используется для исключения подтекания слюны и мацерации кожи вокруг рта?

- A) Жидкий коффердам
- B) Впитывающие салфетки под коффердам
- C) Двойной слой латекса
- D) Ароматизированные платки

ANSWER: B

Что из перечисленного используется для наложения отверстия на латексном платке?

- A) Щипцы для кламмеров
- B) Трафарет
- C) Щипцы-перфоратор
- D) Рамка

ANSWER: C

Что из перечисленного используется для наложения отверстия на латексном платке?

- A) Щипцы для кламмеров
- B) Трафарет
- C) Щипцы-перфоратор

D) Рамка

ANSWER: C

Что из перечисленного НЕ входит в составные части коффердама?

A) Трафарет

B) Щипцы-перфоратор

C) Боры для препарирования

D) Рамка

ANSWER: C

Что из перечисленного НЕ входит в составные части коффердама?

A) Трафарет

B) Щипцы-перфоратор

C) Боры для препарирования

D) Рамка

ANSWER: C

Что из перечисленного НЕ является показанием к применению коффердама?

A) Лечение кариеса временных зубов

B) Лечение пульпита постоянных зубов

C) Установка брекет-системы

D) Герметизация фиссур

ANSWER: C

Что из перечисленного НЕ является показанием к применению коффердама?

A) Лечение кариеса временных зубов

B) Лечение пульпита постоянных зубов

C) Установка брекет-системы

D) Герметизация фиссур

ANSWER: C

Что из перечисленного не является частью коффердама?

A) Латексные завесы (платки)

B) Кламмера

C) Боры

D) Рамка

ANSWER: C

Что из перечисленного не является частью коффердама?

- A) Латексные завесы (платки)
- B) Кламмера
- C) Боры
- D) Рамка

ANSWER: C

Что из перечисленного относится к «безопасной дозе» для КЛКТ у ребенка 8 лет?

- A) Не более 200 мкЗв
- B) Не более 1000 мкЗв
- C) Не более 50 мкЗв
- D) Любая доза допустима при наличии клинических показаний

ANSWER: A

Что из перечисленного относится к вспомогательным частям, надеваемым на кламмера?

- A) Рамка
- B) Насадки Cushee
- C) Перфоратор
- D) Трафарет

ANSWER: B

Что из перечисленного относится к вспомогательным частям, надеваемым на кламмера?

- A) Рамка
- B) Насадки Cushee
- C) Перфоратор
- D) Трафарет

ANSWER: B

Что из перечисленного относится к вспомогательным частям, предотвращающим дискомфорт от кламмера?

- A) Флоссы
- B) Насадки Cushee Rubber Dam Clamp Cushions
- C) Жидкий коффердам
- D) Впитывающие салфетки

ANSWER: B

Что из перечисленного относится к первичным эффектам лечебного воздействия низкоинтенсивного лазерного излучения:

- A) Отклик систем иммунного, нейрогуморального и эндокринного регулирования
- B) Изменение состояния электронных уровней молекул, стереохимическая перестройка и локальные термодинамические сдвиги
- C) Распространение волн повышенной концентрации Ca^{2+} между клеток
- D) Стимуляция или угнетение биопроцессов на клеточном уровне

ANSWER: B

Что из перечисленного относится к показаниям?

- A) Лечение периодонтита
- B) Брекеты
- C) Аллергия
- D) Нарушение дыхания

ANSWER: A

Что из перечисленного относится к цифровым методам анестезии у детей?

- A) Система The Wand с компьютерным контролем потока
- B) Электрофорез с лидокаином
- C) Аппликационная анестезия гелем
- D) Мандибулярная анестезия шприцем-дозатором

ANSWER: A

Что из перечисленного является вспомогательной частью коффердама для повышения комфорта?

- A) Ароматизированные платки
- B) Перфоратор
- C) Трафарет
- D) Щипцы

ANSWER: A

Что из перечисленного является вспомогательной частью коффердама для повышения комфорта?

- A) Ароматизированные платки
- B) Перфоратор
- C) Трафарет
- D) Щипцы

ANSWER: A

Что из перечисленного является недостатком использования кламмеров (компенсируемым жидким коффердамом)?

- A) Высокая стоимость

В) Микроподтекание

С) Аллергенность

Д) Хрупкость

ANSWER: В

Что из перечисленного является ограничением регенеративной стоматологии на данный момент?

А) Дефицит источников стволовых клеток, недостаточная васкуляризация, интеграция материалов

В) Слишком быстрая регенерация

С) Избыток стволовых клеток

Д) Отсутствие этических проблем

ANSWER: А

Что из перечисленного является основным преимуществом использования внутриротового сканера (IOS) у ребенка?

А) Возможность снятия слепка без рвотного рефлекса

В) Более низкая стоимость по сравнению с альгинатным слепком

С) Отсутствие необходимости в стерилизации наконечника

Д) Возможность использования только под наркозом

ANSWER: А

Что из перечисленного является показанием к применению коффердама?

А) Аллергическая реакция на латекс

В) Нарушение носового дыхания у ребенка

С) Лечение периодонтита временных зубов

Д) Анатомические особенности полости рта, не позволяющие наложить платок

ANSWER: С

Что из перечисленного является показанием к применению коффердама?

А) Аллергия на латекс

В) Брекеты

С) Герметизация фиссур

Д) Нарушение носового дыхания

ANSWER: С

Что из перечисленного является показанием к применению коффердама?

А) Аллергическая реакция на латекс

В) Герметизация фиссур

С) Наличие брекет-системы

D) Анатомические особенности ротовой полости ребенка

ANSWER: B

Что из перечисленного является показанием к применению коффердама?

A) Аллергическая реакция на латекс

B) Нарушение носового дыхания у ребенка

C) Лечение периодонтита временных зубов

D) Анатомические особенности полости рта, не позволяющие наложить платок

ANSWER: C

Что из перечисленного является показанием к применению коффердама?

A) Аллергия на латекс

B) Брекеты

C) Герметизация фиссур

D) Нарушение носового дыхания

ANSWER: C

Что из перечисленного является показанием к применению?

A) Нарушение носового дыхания

B) Анатомические особенности

C) Лечение кариеса постоянных зубов

D) Брекеты

ANSWER: C

Что из перечисленного является показанием к применению?

A) Нарушение носового дыхания

B) Анатомические особенности

C) Лечение кариеса постоянных зубов

D) Брекеты

ANSWER: C

Что из перечисленного является правильной последовательностью действий?

A) Пробить отверстие -> наложить кламмер -> зафиксировать на рамку

B) Наложить кламмер -> пробить отверстие -> зафиксировать на рамку

C) Зафиксировать на рамку -> пробить отверстие -> наложить кламмер

D) Пробить отверстие -> зафиксировать на рамку -> наложить кламмер

ANSWER: A

Что из перечисленного является правильной последовательностью действий?

- A) Пробить отверстие > наложить кламмер > зафиксировать на рамку
- B) Наложить кламмер > пробить отверстие > зафиксировать на рамку
- C) Зафиксировать на рамку > пробить отверстие > наложить кламмер
- D) Пробить отверстие > зафиксировать на рамку > наложить кламмер

ANSWER: A

Что из перечисленного является правильной последовательностью действий?

- A) Пробить отверстие > наложить кламмер > зафиксировать на рамку
- B) Наложить кламмер > пробить отверстие > зафиксировать на рамку
- C) Зафиксировать на рамку > пробить отверстие > наложить кламмер
- D) Пробить отверстие > зафиксировать на рамку > наложить кламмер

ANSWER: A

Что из перечисленного является преимуществом ароматизированного коффердама?

- A) Улучшает фиксацию
- B) Маскирует запах резины
- C) Ускоряет лечение
- D) Дезинфицирует полость рта

ANSWER: B

Что из перечисленного является преимуществом современных технологий (3D-печать)?

- A) Учет индивидуальных особенностей зуба
- B) Удешевление материала
- C) Ускорение лечения кариеса
- D) Замена латекса

ANSWER: A

Что из перечисленного является примером вспомогательной части коффердама для повышения комфорта пациента?

- A) Жидкий коффердам
- B) Ароматизированные латексные платки
- C) Щипцы-перфоратор
- D) Трафарет

ANSWER: B

Что из перечисленного является примером вспомогательной части коффердама для повышения комфорта пациента?

- A) Жидкий коффердам
- B) Ароматизированные латексные платки
- C) Щипцы-перфоратор
- D) Трафарет

ANSWER: B

Что из перечисленного является природным гидрогелем?

- A) PLA
- B) ПЭГ
- C) Альгинат
- D) ПВА

ANSWER: C

Что из перечисленного является противопоказанием к использованию коффердама?

- A) Лечение периодонтита
- B) Аллергическая реакция на латекс
- C) Лечение кариеса
- D) Герметизация фиссур

ANSWER: B

Что из перечисленного является противопоказанием к использованию коффердама?

- A) Лечение периодонтита
- B) Аллергическая реакция на латекс
- C) Лечение кариеса
- D) Герметизация фиссур

ANSWER: B

Что из перечисленного является синтетическим гидрогелем?

- A) Коллаген
- B) Хитозан
- C) Поликапролактон
- D) Гиалуроновая кислота

ANSWER: C

Что из перечисленного является фактором роста?

- A) PLA
- B) BMP

C) PVA

D) ПЭГ

ANSWER: B

Что изготавливают на 3D-принтере для коффердама?

A) Рамку

B) Латекс

C) Индивидуальные кламмера

D) Трафарет

ANSWER: C

Что измерял Уильям Гершель в своем эксперименте?

A) Интенсивность света

B) Температуру термометром в разных частях спектра

C) Скорость света

D) Длину волны

ANSWER: B

Что имитируют материалы на основе гидроксиапатита?

A) Естественную структуру зуба для реминерализации эмали

B) Пластмассу

C) Металл

D) Стекло

ANSWER: A

Что инициирует полимеризацию DCPD?

A) Контакт с катализатором переходного металла

B) Свет

C) Тепло

D) Вода

ANSWER: A

Что используется для фиксации латексного платка на рамку?

A) Кламмера

B) Флоссы

C) Насадки Cushee

D) Сам платок фиксируется сразу на рамку после фиксации на зуб

ANSWER: D

Что используется для фиксации латексного платка на рамку?

- A) Специальные зажимы
- B) Кламмера, зацепленные за рамку
- C) Сам платок натягивается и фиксируется за выступы рамки
- D) Клей

ANSWER: C

Что используется для фиксации латексного платка на рамку?

- A) Кламмера
- B) Флоссы
- C) Насадки Cushee
- D) Сам платок фиксируется сразу на рамку после фиксации на зуб

ANSWER: D

Что используют для фиксации кламмера на зуб?

- A) Пальцы
- B) Щипцы для кламмеров
- C) Флоссы
- D) Перфоратор

ANSWER: B

Что используют для фиксации кламмера на зуб?

- A) Пальцы
- B) Щипцы для кламмеров
- C) Флоссы
- D) Перфоратор

ANSWER: B

Что лечат с использованием коффердама из списка?

- A) Пародонтоз
- B) Периодонтит
- C) Глоссит
- D) Хейлит

ANSWER: B

Что лучше для восстановления жевательного зуба у подростка: фрезерованная керамика или композитная пломба?

- A) Керамика (долговечнее, но дороже)
- B) Композит (дешевле)
- C) Амальгама
- D) Стеклоиономер

ANSWER: A

Что могут делать некоторые наночастицы (кроме углеродных трубок)?

- A) Проникать в кровоток
- B) Оставаться только на поверхности
- C) Не взаимодействовать с тканями
- D) Только окрашивать

ANSWER: A

Что могут обнаруживать магнитные наногранулы?

- A) Гингипайны, специфичные для *P. gingivalis*
- B) Только глюкозу
- C) Только холестерин
- D) Только мочевину

ANSWER: A

Что может «биоактивное» стекло?

- A) Только окрашивать ткани
- B) Срастаться с биологическими тканями
- C) Растворяться за минуты
- D) Вызывать некроз

ANSWER: B

Что наномедицина трансформирует?

- A) Доставку лекарств, биоизображение и диагностику
- B) Только сверление
- C) Только пломбирование
- D) Только анестезию

ANSWER: A

Что НЕ включает в себя активная среда лазерного препарата

- A) Газовая смесь
- B) Редкоземельные элементы

- C) Красители
- D) Проводники

ANSWER: D

Что НЕ является противопоказанием?

- A) Брекеты
- B) Аллергия на латекс
- C) Лечение пульпита
- D) Нарушение носового дыхания

ANSWER: C

Что обеспечивает быстрое гелеобразование биочернил?

- A) Низкая температура
- B) Термогелеобразующий хитозан и глицерофосфат
- C) Высокое давление
- D) Кислота

ANSWER: B

Что обеспечивает стволовым клеткам постоянный приток к повреждённому участку?

- A) Увеличение численности и миграция
- B) Остановка деления
- C) Апоптоз
- D) Фагоцитоз

ANSWER: A

Что обозначает аббревиатура ART в стоматологии?

- A) Advanced Restorative Technique
- B) Atraumatic Restorative Treatment
- C) Alternative Restoration Therapy
- D) Aesthetic Restoration Treatment

ANSWER: B

Что объединяют современные «умные» наноматериалы?

- A) Диагностику, терапию и регенерацию с акцентом на профилактику и сохранение тканей
- B) Только удаление
- C) Только боль
- D) Только коронки

ANSWER: A

Что означает «мацерация кожи вокруг рта»?

- A) Раздражение кожи от латекса
- B) Размягчение кожи от постоянной влажности
- C) Ожог кожи бормашиной
- D) Аллергическая реакция на анестетик

ANSWER: B

Что означает «микроподтекание»?

- A) Попадание пульпы в кариозную полость
- B) Проникновение бактерий и жидкости в микрозазоры между кламмером и зубом
- C) Вытекание пломбировочного материала
- D) Утечка анестетика

ANSWER: B

Что означает RET?

- A) Ретинированный зуб
- B) Regenerative endodontic technique
- C) Рентгеновский эмиссионный томограф
- D) Резекция верхушки

ANSWER: B

Что означает аббревиатура ALARA при использовании КЛКТ у детей?

- A) As Low As Reasonably Achievable (минимально возможная доза)
- B) Always Large Area Radiation
- C) Automatic Laser Alignment
- D) Angiography Limit

ANSWER: A

Что означает аббревиатура CAD в стоматологии?

- A) Computer-Aided Design
- B) Computer-Aided Drilling
- C) Clinical Anomaly Detection
- D) Crown and Dentin

ANSWER: A

Что означает аббревиатура ICON в стоматологии?

- A) Integrated Caries Observation Network
- B) Infiltration Concept
- C) International Caries Organization
- D) Intensive Care of Oral Nerves

ANSWER: B

Что означает немецкое слово "Koffer" в составе слова "Kofferdam"?

- A) Резина
- B) Чемодан
- C) Зуб
- D) Плотина

ANSWER: B

Что означает немецкое слово "Koffer" в составе слова "Kofferdam"?

- A) Резина
- B) Чемодан
- C) Зуб
- D) Плотина

ANSWER: B

Что означает слово "Coferdam" (или Kofferdam) в дословном переводе с немецкого на русский?

- A) Резиновый чемодан / Резиновая плотина
- B) Стальной экран
- C) Бумажная салфетка
- D) Пластмассовая защита

ANSWER: A

Что означает функция «SmartMAR» в КЛКТ?

- A) Алгоритм уменьшения артефактов от металла
- B) Автоматическая зарядка
- C) Режим сна
- D) Печать снимка

ANSWER: A

Что означают аббревиатуры DPSC?

- A) Стволовые клетки периодонтальной связки
- B) Стволовые клетки пульпы зуба

C) Стволовые клетки молочных зубов

D) Стволовые клетки фолликула

ANSWER: B

Что открывают новые композитные материалы в регенеративной терапии?

A) Более эффективные, долговечные и индивидуальные методы лечения

B) Только удорожание

C) Только усложнение

D) Отказ от лечения

ANSWER: A

Что оценивается через 12—24 месяца после RET?

A) Увеличение толщины стенок корня и длины корня

B) Только боль

C) Только эстетику

D) Только прикус

ANSWER: A

Что подразумевается под «индивидуальными кламмерами»?

A) Кламмера с именами пациентов

B) Кламмера, изготовленные с учетом экваторной линии, наклона и положения зуба

C) Кламмера для одноразового использования

D) Пластмассовые кламмера

ANSWER: B

Что подразумевается под «индивидуальными кламмерами»?

A) Кламмера с именами пациентов

B) Кламмера, изготовленные с учетом экваторной линии, наклона и положения зуба

C) Кламмера для одноразового использования

D) Пластмассовые кламмера

ANSWER: B

Что подразумевается под воссозданием морфогенетического профиля?

A) Воссоздание тканей зубов и их взаимодействий

B) Только форму коронки

C) Только цвет

D) Только размер

ANSWER: A

Что позволяет выявить специальный режим «3D-реконструкция лица» на КЛКТ?

- A) Взаимосвязь зубов с дыхательными путями и симметрию
- B) Кариес
- C) Стоматит
- D) Пародонтит

ANSWER: A

Что позволяет диагностировать аппарат «CarieScan Pro»?

- A) Глубину кариеса по изменению импеданса тканей
- B) Подвижность зубов
- C) Наличие зубного камня
- D) Микротрещины эмали

ANSWER: A

Что позволяет магнитным наночастицам с серебром отделять бактерии?

- A) Магнитные свойства и микрофлюидный чип
- B) Только цвет
- C) Только форма
- D) Только заряд

ANSWER: A

Что позволяет микрофлюидный чип с магнитными наночастицами?

- A) Отделять исследуемые бактерии от других компонентов образца
- B) Удалять зубы
- C) Ставить пломбы
- D) Сверлить каналы

ANSWER: A

Что позволяет моделировать программа «SimPlant»?

- A) Виртуальную установку имплантата с учетом анатомии
- B) Форму зубного ряда для элайнеров
- C) Базу данных кариесогенных бактерий
- D) Цвет пломбы

ANSWER: A

Что позволяет нанокапсулирование?

- A) Улучшить эффективность, биосовместимость, длительность действия, адресную доставку
- B) Ускорить разрушение
- C) Вызвать токсичность
- D) Удешевить

ANSWER: A

Что позволяет определять активность гингипаинов?

- A) Наноплазмонный биосенсор на основе наночастиц
- B) Рентген
- C) КТ
- D) УЗИ

ANSWER: A

Что позволяет оценить метод «оптической когерентной томографии»?

- A) Ранний кариес под поверхностью эмали
- B) Состояние пульпы в 3D
- C) Степень резорбции корней молочных зубов
- D) Толщину костной ткани

ANSWER: A

Что позволяет оценить программа «Dental Monitoring» по фото, сделанным ребенком?

- A) Отслеживание зазоров и наклона зубов в элайнерах
- B) Цвет пломбы
- C) Глубину кариеса
- D) Состав слюны

ANSWER: A

Что показывает «зелёный» синтез наночастиц серебра?

- A) Высокую биосовместимость (>90% выживаемости клеток)
- B) 100% токсичность
- C) Низкую биосовместимость
- D) Отсутствие эффекта

ANSWER: A

Что показывает «цветовое картирование» плотности кости на КЛКТ?

- A) Распределение HU (единиц Хаунсфилда)
- B) Объем мягких тканей

C) Температуру тканей

D) pH слюны

ANSWER: A

Что представляют собой носимые флуоресцентные капты из ZnO—PDMS?

A) Обнаруживают летучие соединения серы

B) Лечат пульпит

C) Пломбируют каналы

D) Отбеливают

ANSWER: A

Что провозглашается как смена парадигмы?

A) Биологическое восстановление вместо замещения

B) Замещение вместо восстановления

C) Удаление всех зубов

D) Только протезирование

ANSWER: A

Что произошло в августе 1864 года?

A) Первое применение коффердама

B) Изобретение кламмера

C) Публикация первого сообщения об использовании коффердама

D) Изобретение рамки для коффердама

ANSWER: C

Что произошло в августе 1864 года?

A) Первое применение коффердама

B) Изобретение кламмера

C) Публикация первого сообщения об использовании коффердама

D) Изобретение рамки для коффердама

ANSWER: C

Что происходит при выборе большей мощности лазерного излучения?

A) Меньше поглощение хромофорами

B) Больше энергии излучается и поглощается хромофорами

C) Излучение становится невидимым

D) Уменьшается точность воздействия

ANSWER: B

Что происходит при использовании жидкого коффердама?

- A) Ускорение полимеризации пломбы
- B) Предотвращение инфицирования рабочего поля
- C) Отбеливание эмали
- D) Обезболивание

ANSWER: B

Что происходит при использовании жидкого коффердама?

- A) Ускорение полимеризации пломбы
- B) Предотвращение инфицирования рабочего поля
- C) Отбеливание эмали
- D) Обезболивание

ANSWER: B

Что происходит при кинетическом эффекте лазерного излучения?

- A) Усиление вращательных и колебательных движений молекул
- B) Разрушение клеточных мембран
- C) Остановка деления клеток
- D) Образование новых сосудов

ANSWER: A

Что происходит с капсулой DCPD при достижении фронта трещины?

- A) Оболочка разрывается, DCPD высвобождается
- B) Капсула укрепляется
- C) Ничего
- D) Капсула испаряется

ANSWER: A

Что происходит с коффердамом после истечения срока годности?

- A) Становится более эластичным
- B) Меняет цвет
- C) Теряет эластичность и рвется при наложении
- D) Становится гипоаллергенным

ANSWER: C

Что происходит с коффердамом после истечения срока годности?

- A) Становится более эластичным
- B) Меняет цвет
- C) Теряет эластичность и рвется при наложении
- D) Становится гипоаллергенным

ANSWER: C

Что происходит с латексным платком после того, как он зафиксирован кламмером на зубе и надет на рамку?

- A) Он снимается
- B) Он образует изолированное рабочее поле
- C) Он разрезается на 4 части
- D) Он накрывает лицо пациента полностью

ANSWER: B

Что происходит с латексным платком после того, как он зафиксирован кламмером на зубе и надет на рамку?

- A) Он снимается
- B) Он образует изолированное рабочее поле
- C) Он разрезается на 4 части
- D) Он накрывает лицо пациента полностью

ANSWER: B

Что происходит с латексным платком после фиксации кламмера на зуб?

- A) Платок удаляется
- B) Платок сразу же фиксируется на рамку
- C) Платок разрезается на части
- D) Платок обрабатывается жидким коффердамом

ANSWER: B

Что происходит с латексным платком после фиксации кламмера на зуб?

- A) Платок удаляется
- B) Платок сразу же фиксируется на рамку
- C) Платок разрезается на части
- D) Платок обрабатывается жидким коффердамом

ANSWER: B

Что происходит со стволовыми клетками при травме?

- A) Погибают

- В) Увеличивают численность и мигрируют к повреждённому участку
- С) Превращаются в бактерии
- Д) Останавливают деление

ANSWER: В

Что пытаются воссоздать с помощью регенеративных стратегий?

- А) Только эстетический вид зубов
- В) Механические и структурные свойства твёрдых тканей зубов
- С) Исключительно цвет эмали
- Д) Форму зубного налёта

ANSWER: В

Что рекомендуется делать после озонотерапии для восстановления тканей?

- А) Немедленно отпрепарировать зубы
- В) Использовать реминерализующие растворы
- С) Покрыть зубы лаком на основе спирта
- Д) Ничего не предпринимать

ANSWER: В

Что случится с резиной по истечении 2 лет хранения?

- А) Затвердеет и потрескается
- В) Станет мягче
- С) Растворится
- Д) Изменит цвет

ANSWER: А

Что такое "мацерация", которую предотвращают салфетки?

- А) Повреждение эмали
- В) Размягчение кожи от слюны
- С) Воспаление десны
- Д) Кровоточивость

ANSWER: В

Что такое "мацерация", которую предотвращают салфетки?

- А) Повреждение эмали
- В) Размягчение кожи от слюны
- С) Воспаление десны

D) Кровоточивость

ANSWER: B

Что такое "мацерация"?

A) Повреждение эмали

B) Размягчение тканей

C) Кровотечение

D) Обезболивание

ANSWER: B

Что такое "подтекание слюны"?

A) Высыхание слизистой

B) Проникновение слюны под коффердам

C) Чрезмерное слюноотделение

D) Отсутствие слюны

ANSWER: B

Что такое "раббердам"?

A) Инструмент для пломбирования

B) Синоним коффердама

C) Вид анестезии

D) Средство гигиены

ANSWER: B

Что такое "фиссуры"?

A) Десневые карманы

B) Естественные углубления на жевательной поверхности зубов

C) Корневые каналы

D) Межзубные промежутки

ANSWER: B

Что такое "флоссы" в контексте коффердама?

A) Зубочистки

B) Нити для фиксации

C) Пасты для полировки

D) Антисептики

ANSWER: B

Что такое "флоссы" в контексте коффердама?

- A) Зубочистки
- B) Нити для фиксации
- C) Пасты для полировки
- D) Антисептики

ANSWER: B

Что такое "флоссы" в стоматологии?

- A) Антисептики
- B) Зубные нити
- C) Пломбы
- D) Боры

ANSWER: B

Что такое "ЧЛО"?

- A) Челюстно-лицевая область
- B) Частное личное образование
- C) Черепно-лицевой отдел
- D) Чисто латексное оборудование

ANSWER: A

Что такое "ЧЛО"?

- A) Челюстно-лицевая область
- B) Частное личное образование
- C) Черепно-лицевой отдел
- D) Чисто латексное оборудование

ANSWER: A

Что такое «CAD-моделирование анатомической формы» зуба ребенка?

- A) Создание 3D-модели с использованием библиотеки форм
- B) Слепок с помощью сканера
- C) Ручная лепка из воска
- D) Фотографирование зуба

ANSWER: A

Что такое «CAM» (Computer-Aided Manufacturing) в стоматологии?

- A) Автоматизированное фрезерование реставрации по CAD-модели

- В) Оценка цвета
- С) Полимеризация
- Д) Лечение каналов

ANSWER: А

Что такое «Serh»-анализ в цифровом формате?

- А) Кефалометрический анализ
- В) Цветовая коррекция
- С) Формат снимка
- Д) Тип камеры

ANSWER: А

Что такое «Cushee Rubber Dam Clamp Cushions»?

- А) Салфетки для лица
- В) Мягкие накладки на кламмер
- С) Перчатки
- Д) Ароматизаторы для платка

ANSWER: В

Что такое «Data mining» в детской стоматологии?

- А) Поиск закономерностей в больших массивах данных
- В) Добыча полезных ископаемых
- С) Шифрование
- Д) Сжатие

ANSWER: А

Что такое «DICOMDIR»?

- А) Файл-указатель для навигации по сериям DICOM
- В) Папка
- С) Диск
- Д) Принтер

ANSWER: А

Что такое «DLP»-печать?

- А) Цифровая обработка света с помощью проектора
- В) Лазерное спекание порошка
- С) Струйная печать металлом

D) Экструзия пластика

ANSWER: A

Что такое «Edge detection» в цифровой стоматологии?

A) Алгоритм поиска границ зуба на 3D-модели

B) Лечение

C) Удаление

D) Пломба

ANSWER: A

Что такое «F1-score» в оценке качества AI?

A) Гармоническое среднее точности и полноты

B) Ошибка

C) Площадь

D) Длина

ANSWER: A

Что такое «ICD-11» в контексте телемедицины?

A) Кодирование диагноза для электронного документа

B) Тип снимка

C) Камера

D) Сканер

ANSWER: A

Что такое «PACS» в детской стоматологии?

A) Система архивации и передачи изображений

B) Компьютер

C) Принтер

D) Сканер

ANSWER: A

Что такое «pipeline обработки данных» в медицинском AI?

A) Последовательность этапов от получения снимка до результата

B) Трубопровод

C) Сеть

D) База

ANSWER: A

Что такое «RMS» (Root Mean Square) в оценке точности цифровых моделей?

- A) Показатель среднего отклонения между сканами
- B) Жесткость материала
- C) Скорость печати
- D) Глубина цвета

ANSWER: A

Что такое «store-and-forward» в телемедицине?

- A) Пересылка снимков и историй асинхронно
- B) Прямой видеозвонок
- C) Телеграм
- D) Факс

ANSWER: A

Что такое «Viewer» в контексте цифровой стоматологии?

- A) Программа для просмотра DICOM или STL
- B) Окно
- C) Монитор
- D) Зеркало

ANSWER: A

Что такое «абляция» в контексте эрбиевого лазера?

- A) Заживление тканей
- B) Послойное испарение твердых тканей зуба
- C) Остановка крови
- D) Обезболивание

ANSWER: B

Что такое «автоматическая заправка пломбировочного материала» (робот-дозатор)?

- A) Устройство для точной подачи композита в полость
- B) Шприц
- C) Ложка
- D) Шпатель

ANSWER: A

Что такое «автоматический миксер» для оттисковых масс с контролем дозировки?

- A) Роботизированный дозатор (например, 3M Pentamix)

В) Шпатель

С) Руки

Д) Ступка

ANSWER: А

Что такое «автоматический подбор цвета зуба» спектрофотометром?

А) Объективное цифровое измерение цвета

В) Глаз врача

С) Шкала Vita

Д) Угадывание

ANSWER: А

Что такое «автоматическое позиционирование кресла»?

А) Предустановленные положения для детей разных возрастов

В) Ручной подъем

С) Кнопка пуск

Д) Гидравлика

ANSWER: А

Что такое «адаптивный инструмент» в CAM?

А) Автоматическая трассировка с учетом износа фрезы

В) Ручная настройка

С) Смена диаметра

Д) Отключение

ANSWER: А

Что такое «аномальная усадка» при SLA-печати?

А) Неравномерное сжатие материала из-за неправильной экспозиции

В) Увеличение размера

С) Изменение цвета

Д) Повышение прочности

ANSWER: А

Что такое «анонимизация» DICOM-файлов?

А) Удаление персональных данных

В) Шифрование

С) Сжатие

D) Преобразование

ANSWER: A

Что такое «апертурная коллимация» при внутривидеоскопическом снимке?

A) Ограничение пучка по размеру сенсора

B) Расширение пучка

C) Фильтрация по энергии

D) Увеличение дозы

ANSWER: A

Что такое «библиотека имплантатов» в CAD?

A) Виртуальные 3D-модели имплантатов для планирования

B) Книги

C) Каталог

D) Атлас

ANSWER: A

Что такое «биоактивное стекло»?

A) Пломба

B) Материал, срастающийся с тканями

C) Анестетик

D) Антибиотик

ANSWER: B

Что такое «биочернила»?

A) Чернила для принтера

B) Материалы для 3D-биопечати, содержащие клетки и матрикс

C) Краска для зубов

D) Раствор для полоскания

ANSWER: B

Что такое «векторная окклюзия» в цифровой модели?

A) Направление контактов между зубами в 3D

B) Обычный прикус

C) Прямая линия

D) Угол

ANSWER: A

Что такое «вентелирование» (vent hole) при печати полрой модели?

- A) Отверстие для выхода незаполимеризованной смолы
- B) Система охлаждения
- C) Отверстие для крепления
- D) Место для поддержки

ANSWER: A

Что такое «виртуальная линия обзора» в CAD?

- A) Направление введения реставрации
- B) Линия разреза
- C) Линия улыбки
- D) Линия гигиены

ANSWER: A

Что такое «виртуальная эндоскопия» на КЛКТ?

- A) 3D-пролет по внутренним структурам (носоглотка)
- B) Зонд в руке
- C) МРТ
- D) УЗИ

ANSWER: A

Что такое «виртуальное планирование имплантации» для детей с адентией?

- A) Размещение виртуальных имплантатов в 3D-модели с учетом роста
- B) Удаленное консультирование
- C) Имплантация без разреза
- D) Использование мини-имплантов без сверления

ANSWER: A

Что такое «виртуальный артикулятор»?

- A) Компьютерная программа, имитирующая движения нижней челюсти
- B) 3D-модель зуботехнической лаборатории
- C) Цифровой прибор для измерения прикуса
- D) Симулятор для обучения детей гигиене

ANSWER: A

Что такое «виртуальный пациент» (Digital Patient) в детской стоматологии?

- A) Совокупность всех цифровых данных (модели, томограммы, фото)

- B) Аватар
- C) Игрушка
- D) Робот

ANSWER: A

Что такое «внутриротовая AR-камера»?

- A) Камера, накладывающая подсказки о кариесе в реальном времени
- B) Обычная камера
- C) Рентген
- D) GPS

ANSWER: A

Что такое «вынужденное излучение»?

- A) Самопроизвольный переход электронов
- B) Излучение фотона под действием падающего фотона
- C) Поглощение света атомом
- D) Рассеивание света

ANSWER: B

Что такое «высокотемпературная смола» для 3D-печати?

- A) Материал, выдерживающий нагрев до 150–200°C для автоклавирования
- B) Смола, застывающая при 100°C
- C) Обычная смола
- D) Смола для холодной полимеризации

ANSWER: A

Что такое «геймификация» в детской стоматологии?

- A) Использование игровых элементов (баллы, уровни) для мотивации
- B) Видеоигры без цели
- C) Игрушки
- D) Раскраски

ANSWER: A

Что такое «Герметизация фиссур»?

- A) Пломбирование кариеса
- B) Закрытие естественных углублений зуба герметиком для профилактики кариеса
- C) Отбеливание зубов

D) Удаление зубного камня

ANSWER: B

Что такое «гибридная реальность» в детской стоматологии?

A) Совмещение VR и AR с реальными объектами

B) Только VR

C) Только AR

D) Обычное видео

ANSWER: A

Что такое «гигиеническое телемотивирование»?

A) Отправка ребенку обучающих видео и контроль гигиены по фото

B) Постановка пломб удаленно

C) Анестезия онлайн

D) Скайпинг

ANSWER: A

Что такое «глубокое обучение» (deep learning) в детской стоматологии?

A) Многослойные нейросети для анализа изображений

B) Глубокое сверление

C) Углубленное лечение

D) Глубокая седация

ANSWER: A

Что такое «десенсибилизация» с помощью VR в стоматофобии у детей?

A) Постепенное привыкание к стоматологической среде в VR

B) Лечение каналов

C) Пломбирование

D) Сканирование

ANSWER: A

Что такое «диагностическое окно» в программе просмотра DICOM?

A) Настройка яркости и контраста для визуализации тканей

B) Размер экрана

C) Время экспозиции

D) Увеличение

ANSWER: A

Что такое «дрейф» в трекинге VR?

- A) Потеря ориентации в пространстве
- B) Сломанный контроллер
- C) Батарейка села
- D) Запотевание

ANSWER: A

Что такое «журналирование событий» в системе PACS?

- A) Логи доступа и изменений
- B) Дневник
- C) Блог
- D) Газета

ANSWER: A

Что такое «зелёный» синтез наночастиц?

- A) Экологичный метод синтеза с высокой биосовместимостью
- B) Синтез из зелёных растений без контроля
- C) Синтез с добавлением зелёного красителя
- D) Синтез с токсичными реагентами

ANSWER: A

Что такое «изоляция рабочего поля»?

- A) Ограничение движений пациента
- B) Защита зубов от слюны и влаги
- C) Отключение света в кабинете
- D) Использование масок

ANSWER: B

Что такое «изопропиловая ванна» в постобработке 3D-печатных моделей?

- A) Удаление неполимеризованной смолы
- B) Отверждение ультрафиолетом
- C) Полировка моделей
- D) Окрашивание

ANSWER: A

Что такое «инструмент сегментации» в программе для печати?

- A) Разделение сложной модели на части для последующей склейки

- В) Резак для бумаги
- С) Инструмент удаления поддержек
- Д) Обрезка фотографий

ANSWER: А

Что такое «интеграция DICOM и RIS»?

- А) Связь томографа с системой записи
- В) Игровая приставка
- С) Аналитическая система
- Д) Офисное ПО

ANSWER: А

Что такое «интероперабельность» в цифровой стоматологии?

- А) Способность разных систем обмениваться данными
- В) Работа одной системы
- С) Сложность
- Д) Простота

ANSWER: А

Что такое «искусственный интеллект в CAD» для автоматического моделирования анатомии?

- А) Функция Auto-Morph, Auto-Crown
- В) Рисование вручную
- С) Штамповка
- Д) Литье

ANSWER: А

Что такое «цефалометрический анализ» в цифровом формате?

- А) Измерение углов и линейных размеров черепа
- В) Анализ крови
- С) Анализ мочи
- Д) Оценка интеллекта

ANSWER: А

Что такое «кибер-физическая система» в детской стоматологии?

- А) Интеграция вычислений с физическими процессами (робот + сенсоры)
- В) Обычный компьютер
- С) Планшет

D) Телефон

ANSWER: A

Что такое «киберболезнь» (cybersickness) у детей в VR?

A) Головокружение, тошнота от несоответствия вестибулярного и зрительного сигнала

B) Вирус

C) Поломка

D) Аллергия

ANSWER: A

Что такое «коллаборативный робот» (cobot) в стоматологии?

A) Робот, работающий вместе с врачом без ограждений

B) Автомат

C) Уничтожитель

D) Промышленный

ANSWER: A

Что такое «компьютерное зрение» для мониторинга гигиены полости рта у детей дома?

A) Анализ видео чистки зубов через приложение

B) Лечение

C) Сканирование

D) Рентген

ANSWER: A

Что такое «консилиум онлайн» в детской сложной ортодонтии?

A) Совместное обсуждение врачами 3D-моделей и снимков удаленно

B) Обычный осмотр

C) Группа в соцсетях

D) Письмо по почте

ANSWER: A

Что такое «контурная сегментация» в CAD?

A) Полуавтоматическое выделение границ зуба по цвету

B) Ручная обводка

C) Автоматическая

D) По шаблону

ANSWER: A

Что такое «лучевая болезнь» применительно к детской стоматологии?

- A) Риск неоправданно высок при многократных КЛКТ без показаний
- B) Не бывает в стоматологии
- C) Легкое недомогание
- D) Покраснение кожи

ANSWER: A

Что такое «машинное обучение» в ортодонтии (прогноз роста челюсти)?

- A) Анализ больших данных для предсказания направления роста
- B) Печать элайнеров
- C) Шлифование
- D) Полировка

ANSWER: A

Что такое «микропористость» 3D-печатных моделей и как с ней бороться?

- A) Поры, удаляемые герметизацией или шпаклевкой
- B) Норма, не требующая вмешательства
- C) Показатель плохой печати
- D) Пересвет

ANSWER: A

Что такое «мил-блок» (mill blank)?

- A) Заготовка для фрезерования
- B) Фреза
- C) Шлифовальный диск
- D) Сканер

ANSWER: A

Что такое «минимальная серая шкала» для диагностики?

- A) 12 бит (4096 оттенков)
- B) 8 бит (256)
- C) 1 бит (черный/белый)
- D) 24 бита

ANSWER: A

Что такое «многосрезовой режим» КЛКТ?

- A) Построение ортогональных сечений (аксиальный, сагиттальный, корональный)

- В) Быстрое сканирование
- С) Низкая доза
- Д) Цветное изображение

ANSWER: А

Что такое «моделирование по аналогии» (morphing) в CAD для детской стоматологии?

- А) Автоматическая подгонка коронки под зуб ребенка из библиотеки
- В) Рисование вручную
- С) Копирование с контралатерального зуба
- Д) Использование скана готовой коронки

ANSWER: А

Что такое «мокрое фрезерование» и когда оно применяется в детской практике?

- А) С охлаждением для избежания трещин керамики
- В) Сухое с пылью
- С) Только для гипса
- Д) Только для пластмассы

ANSWER: А

Что такое «набор данных для обучения AI» в стоматологии?

- А) Тысячи размеченных рентгеновских снимков
- В) Книги
- С) Статьи
- Д) Реклама

ANSWER: А

Что такое «навигационная хирургия» в детской стоматологии?

- А) Система отслеживания положения инструмента относительно КЛКТ
- В) GPS
- С) Карта
- Д) Компас

ANSWER: А

Что такое «непрерывное обучение» (online learning) для AI?

- А) Модель обновляется по мере поступления новых данных
- В) Обучение один раз
- С) Без учителя

D) С учителем

ANSWER: A

Что такое «нормализация данных» перед подачей в AI?

A) Приведение значений к единому масштабу

B) Удаление данных

C) Копирование

D) Шифрование

ANSWER: A

Что такое «нормализация окклюзионной поверхности» в CAD?

A) Выравнивание модели для правильного контакта

B) Шлифование

C) Полировка

D) Сверление

ANSWER: A

Что такое «облачные технологии» в стоматологии?

A) Хранение и обработка данных на удаленных серверах

B) Погода

C) Облака на небе

D) Флешка

ANSWER: A

Что такое «объяснимый AI» (XAI) в медицине?

A) Модель, которая показывает, почему принято такое решение

B) Непонятный AI

C) Секретный AI

D) Сломанный AI

ANSWER: A

Что такое «окружение 360°» в VR для детской стоматологии?

A) Видео подводного мира вместо клиники

B) Карта

C) Кресло

D) Инструменты

ANSWER: A

Что такое «оптический трекинг» в роботизированной хирургии?

- A) Отслеживание светоотражающих маркеров на инструменте
- B) Ультразвук
- C) Магнитный резонанс
- D) Радар

ANSWER: A

Что такое «открытая архитектура» стоматологического ПО?

- A) Возможность импорта/экспорта стандартных форматов (STL, DICOM)
- B) Бесплатное ПО
- C) Закрытое
- D) Онлайн

ANSWER: A

Что такое «отсутствие нежелательных эффектов» при лазерном лечении?

- A) Всегда есть ожоги
- B) Минимальное повреждение окружающих тканей
- C) Высокий риск инфицирования
- D) Обязательное рубцевание

ANSWER: B

Что такое «панорамное сканирование оттиска» в лабораторном CAD/CAM?

- A) Сканирование гипса для создания модели
- B) Фотографирование
- C) Копирование
- D) Ксерокопирование

ANSWER: A

Что такое «параллакс» при сравнении двух рентгеновских снимков?

- A) Смещение изображения при изменении угла съемки (определение позиции зуба)
- B) Искажение размера
- C) Артефакт
- D) Размытие

ANSWER: A

Что такое «перфоратор» в стоматологии?

- A) Инструмент для удаления зубов

В) Инструмент для пробивания отверстий в коффердаме

С) Бормашина

Д) Пломбирочный материал

ANSWER: В

Что такое «погрешность повторяемости» при 3D-печати?

А) Отклонение размеров от модели к модели

В) Разница цветов

С) Изменение веса

Д) Изменение запаха

ANSWER: А

Что такое «поддержки» (supports) при 3D-печати?

А) Вспомогательные элементы для удержания нависающих частей

В) Опоры для принтера

С) Название слоев

Д) Тип смолы

ANSWER: А

Что такое «подкрепление с учителем» (supervised learning) в стоматологии?

А) Обучение на размеченных данных (рентген + диагноз)

В) Обучение без разметки

С) Обучение с подкреплением

Д) Обучение путем проб

ANSWER: А

Что такое «позитивный отвлекающий фактор» в VR?

А) Интересный контент, снижающий восприятие боли

В) Страшный контент

С) Тишина

Д) Шум

ANSWER: А

Что такое «полимеризационный шок»?

А) Деформация модели из-за недостаточного отверждения

В) Резкое охлаждение

С) Перегрев платформы

D) Шум принтера

ANSWER: A

Что такое «пост-процессор» в CAM?

A) Программа, конвертирующая траекторию в G-код

B) Сам станок

C) Фреза

D) Блок

ANSWER: A

Что такое «распознавание зубных формул» AI по фото?

A) Автоматическое определение номера зуба по системе FDI

B) Окрашивание

C) Отбеливание

D) Наложение пломбы

ANSWER: A

Что такое «рендеринг» 3D-модели?

A) Визуализация с текстурами и освещением

B) Удаление

C) Копирование

D) Сжатие

ANSWER: A

Что такое «роботизированная визуализация» (автоматическое сканирование полости рта)?

A) Роботизированная рука, водящая сканер (прототипы)

B) Ручной сканер

C) MRI

D) УЗИ

ANSWER: A

Что такое «роботизированная имплантация» у подростков?

A) Установка имплантата по навигационному шаблону с роботом Yomi

B) Ручная установка

C) Только на титане

D) Без шаблона

ANSWER: A

Что такое «сегментация зубов на 3D-модели» AI?

- A) Разделение модели на отдельные зубы
- B) Склеивание
- C) Окрашивание
- D) Сглаживание

ANSWER: A

Что такое «сжатие без потерь» (lossless) для DICOM?

- A) Алгоритм, сохраняющий все исходные данные
- B) Ухудшение качества
- C) Обрезка
- D) Изменение цвета

ANSWER: A

Что такое «сила контроля» (haptic feedback) в роботизированной хирургии?

- A) Обратная тактильная связь на пульте управления
- B) Автоматическая остановка при превышении усилия
- C) Громкий звук
- D) Вибрация кресла

ANSWER: A

Что такое «синтетические данные» в обучении AI?

- A) Искусственно сгенерированные рентгеновские снимки
- B) Реальные снимки
- C) Фотографии
- D) Аудиозаписи

ANSWER: A

Что такое «синхронный» и «асинхронный» режимы телемедицины?

- A) Видеозвонок / обмен данными без звонка
- B) Быстро / медленно
- C) Дорого / дешево
- D) Утром / вечером

ANSWER: A

Что такое «система динамической навигации»?

- A) Отслеживание движения бора в реальном времени со сменой цвета на экране

- B) Статический шаблон
- C) Ручной инструмент
- D) Лазер

ANSWER: A

Что такое «сменная оснастка» фрезера?

- A) Патроны и фрезы
- B) Кнопка включения
- C) Корпус
- D) Экран

ANSWER: A

Что такое «смешанная реальность» при анестезии?

- A) Отображение сосудов на коже ребенка через AR для точного вкола
- B) VR шлем
- C) Ультразвук
- D) Флюороскопия

ANSWER: A

Что такое «смещение светового потока» в DLP-печати для улучшения точности?

- A) Технология субпиксельного сглаживания
- B) Увеличение мощности лампы
- C) Замедление печати
- D) Смена проектора

ANSWER: A

Что такое «телемедицинский консилиум с родителем»?

- A) Обсуждение плана лечения с родителем удаленно
- B) Лечение без родителя
- C) Только для взрослых
- D) Запрещен

ANSWER: A

Что такое «телеметрическая ассистенция робота»?

- A) Робот под контролем удаленного хирурга
- B) Самостоятельная работа
- C) Программирование

D) Запись операций

ANSWER: A

Что такое «телеметрический анализ прикуса»?

A) Анализ по фото с помощью программного обеспечения (Angle, Pont)

B) Рентген

C) Оттиск

D) Гипсовая модель

ANSWER: A

Что такое «телемоделирование» в контексте детской ортодонтии?

A) Создание цифровых моделей челюстей в лаборатории

B) Пересылка гипсовых моделей по почте

C) Удаленная постановка диагноза по 3D-модели

D) Распечатка моделей на 3D-принтере

ANSWER: C

Что такое «телемониторинг» брекетов у ребенка?

A) Ежедневная отправка фото через приложение врачу

B) Видеозвонок раз в месяц

C) Письма по почте

D) Очные визиты каждый день

ANSWER: A

Что такое «телерадиология»?

A) Удаленное описание рентгеновских снимков

B) Снятие пленки

C) Проявление

D) Установка трубки

ANSWER: A

Что такое «тераностика»?

A) Сочетание терапии и диагностики

B) Только диагностика

C) Только терапия

D) Профилактика

ANSWER: A

Что такое «удаленная роботизированная стоматология»?

- A) Робот на удаленном управлении врачом через интернет
- B) Обычный прием
- C) Телефонный звонок
- D) Видеосвязь

ANSWER: A

Что такое «умные материалы» в контексте композитов?

- A) Материалы, меняющие цвет
- B) Материалы, выделяющие ионы в кислых условиях
- C) Материалы, проводящие ток
- D) Материалы, не реагирующие на pH

ANSWER: B

Что такое «умные материалы» в стоматологии?

- A) Материалы, реагирующие на изменение среды (например, кислую)
- B) Материалы с микропроцессором
- C) Материалы, меняющие цвет по желанию
- D) Материалы с памятью формы только

ANSWER: A

Что такое «фильтр шума» в обработке 3D-моделей?

- A) Сглаживание артефактов сканирования
- B) Обесцвечивание
- C) Увеличение резкости
- D) Сжатие

ANSWER: A

Что такое «фиссура»?

- A) Промежуток между зубами
- B) Естественная бороздка на жевательной поверхности зуба
- C) Десневой сосочек
- D) Корневой канал

ANSWER: B

Что такое «флекс-смола» в стоматологической 3D-печати?

- A) Эластичный полимер для мягких капп

- В) Жесткая смола
- С) Смола для литья металла
- Д) Биоразлагаемая смола

ANSWER: А

Что такое «фотополимеризация» в 3D-печати?

- А) Отверждение жидкой смолы светом
- В) Спекание порошка лазером
- С) Расплавление нити
- Д) Склеивание порошка жидкостью

ANSWER: А

Что такое «функция потерь» (loss function) в машинном обучении?

- А) Мера ошибки предсказания модели
- В) Потеря данных
- С) Сбой программы
- Д) Утечка памяти

ANSWER: А

Что такое «фьюжн» (fusion) DICOM и STL?

- А) Наложение модели зубов на костную ткань
- В) Разделение
- С) Сжатие
- Д) Удаление

ANSWER: А

Что такое «цифровая улыбка» (Digital Smile Design) у ребенка?

- А) Планирование эстетики и формы коронок на компьютере
- В) Фотография с фильтром улыбки
- С) Ортодонтическое лечение без брекетов
- Д) Отбеливание Zoom

ANSWER: А

Что такое «цифровой двойник» в роботизации?

- А) Виртуальная модель ребенка для тестирования алгоритмов робота
- В) Аватар
- С) Фотография

D) Рентген

ANSWER: A

Что такое «цифровой дневник гигиены» для ребенка?

A) Приложение с челленджами, где ребенок отмечает чистку зубов

B) Бумажный дневник

C) Фотоальбом

D) Расписание уроков

ANSWER: A

Что такое «цифровой оттиск» в детской стоматологии?

A) Слепок из альгината, отсканированный на лабораторном сканере

B) Трехмерная модель зубного ряда, полученная внутриротовым сканером

C) Фотография полости рта с линейкой для измерения размера зубов

D) Отсканированный гипсовый слепок

ANSWER: B

Что такое «цифровой след» пациента и как его защитить?

A) Вся цифровая информация; шифрование и разграничение доступа

B) Отпечаток пальца

C) Зубная формула

D) Фото

ANSWER: A

Что такое «чэмфер» в препарировании под фрезерованную коронку?

A) Уступ с закруглением

B) Прямой уступ

C) Нож

D) Без уступа

ANSWER: A

Что такое «шлифовка и полировка» 3D-печатных моделей у детей?

A) Удаление ступенек слоев

B) Обжиг в печи

C) Химическое травление

D) Покрытие лаком

ANSWER: A

Что такое «экватор зуба»?

- A) Самая узкая часть зуба
- B) Самая широкая часть зуба
- C) Корень зуба
- D) Пульпа зуба

ANSWER: B

Что такое «экваторная линия»?

- A) Линия середины зуба
- B) Наибольшая окружность коронки зуба
- C) Граница эмали и цемента
- D) Линия десны

ANSWER: B

Что такое «элайнер-терапия под контролем телевидеосессий»?

- A) Лечение с удаленной выдачей комплектов элайнеров и контролем врача
- B) Лечение без врача
- C) Лечение на дому без сканирования
- D) Готовые элайнеры из аптеки

ANSWER: A

Что такое «эффект Шимано» при оценке цифровых рентгенограмм?

- A) Артефакт от слишком короткой выдержки
- B) Повышенная контрастность
- C) Снижение разрешения
- D) Зернистость изображения

ANSWER: A

Что такое 1 Ватт (W) в энергетических единицах?

- A) 1 Дж / 1 сек
- B) 1 Дж × 1 сек
- C) 1 лошадиная сила
- D) 1 Дж / 1 мин

ANSWER: A

Что такое ART-методика?

- A) Методика, основанная на использовании только хирургических инструментов для лечения зубов.

В) Методика, направленная на минимально инвазивное лечение кариеса с использованием простых инструментов и материалов.

С) Методика, которая требует обязательного использования анестезии и рентгенографии перед лечением.

Д) Методика, сосредоточенная исключительно на протезировании зубов.

ANSWER: В

Что такое Autodesk Maya?

А) Программа для анестезии

В) Программа для 3D-моделирования

С) Вид кламмера

Д) Название рамки

ANSWER: В

Что такое CAP в реминерализации?

А) Ортофосфат кальция

В) Карбонилапатит

С) Цемент

Д) Композит

ANSWER: А

Что такое CAP-частицы в реминерализующих материалах?

А) Ортофосфат кальция

В) Карбонат кальция

С) Сульфат кальция

Д) Хлорид кальция

ANSWER: А

Что такое CHI-CNF матрица?

А) Хитозан + целлюлозные нановолокна

В) Кальций + фосфат

С) Коллаген + гидроксиапатит

Д) Полимер + металл

ANSWER: А

Что такое Cushee?

А) Жидкий коффердам

В) Насадка на кламмер

C) Перфоратор

D) Трафарет

ANSWER: B

Что такое DCPD в самовосстанавливающихся композитах?

A) Дициклопентадиен

B) Дикальцийфосфат

C) Диметилформаид

D) Диоксид циркония

ANSWER: A

Что такое DICOM-формат?

A) Стандарт медицинских изображений для томографии

B) Формат 3D-моделей

C) Аудиоформат

D) Текстовый документ

ANSWER: A

Что такое HAP?

A) Гидроксиапатит эмали

B) Гибридный апатит

C) Высокоактивный полимер

D) Гиалуроновая кислота

ANSWER: A

Что такое PTG/P каркасы?

A) Полимерные каркасы

B) Каркасы для регенерации костных дефектов с помощью криогенной 3D-печати

C) Только для хряща

D) Только для кожи

ANSWER: B

Что такое ROI (Region of Interest) в планировании КЛКТ?

A) Зона интереса, ограничение поля облучения

B) Расшифровка снимка

C) Тип датчика

D) Режим усиления

ANSWER: A

Что такое абляция в лазерной хирургии?

- A) Заживление тканей
- B) Испарение и удаление тканей
- C) Остановка кровотечения
- D) Обезболивание

ANSWER: B

Что такое ауксохромы по теории Витта?

- A) Группы, вызывающие обесцвечивание
- B) Группы атомов, углубляющие окраску
- C) Группы, отражающие свет
- D) Группы, блокирующие поглощение света

ANSWER: B

Что такое ауксохромы?

- A) Группы атомов, вызывающие обесцвечивание
- B) Группы атомов, углубляющие окраску (-OH, -NH₂)
- C) Группы атомов, блокирующие свет
- D) Группы атомов, усиливающие лазерное излучение

ANSWER: B

Что такое аутокринная сигнализация?

- A) Сигналы между разными клетками
- B) Сигналы, которые клетка посылает сама себе
- C) Сигналы через кровь
- D) Только нервные сигналы

ANSWER: B

Что такое гидрогели?

- A) Твёрдые металлические каркасы
- B) Класс матриц из трёхмерных гидрофильных полимеров, поглощающих воду
- C) Порошки для пломб
- D) Кислоты для травления

ANSWER: B

Что такое гидрогель полимерный гель по определению?

- A) Твёрдый металл
- B) Набухающие длинные полимерные цепи, сшитые поперечными связями
- C) Газ
- D) Порошок

ANSWER: B

Что такое гидродинамический эффект при лазерном воздействии?

- A) Движение жидкости в тканях под действием лазера
- B) Остановка кровотока
- C) Образование газовых пузырьков
- D) Уплотнение тканей

ANSWER: A

Что такое гингивиты?

- A) Протеазы *P. gingivalis*
- B) Ростовые факторы
- C) Коллагеназы
- D) Гидролазы

ANSWER: A

Что такое дендримеры?

- A) Тип органических наноматериалов
- B) Боры
- C) Эндодонтические инструменты
- D) Пломбы

ANSWER: A

Что такое жидкий коффердам?

- A) Анестетик для инфильтрационной анестезии
- B) Средство для растворения латекса
- C) Средство, используемое для предотвращения микроподтеканий и риска инфицирования рабочего поля
- D) Антисептик для обработки полости рта

ANSWER: C

Что такое жидкий коффердам?

- A) Анестетик для инфильтрационной анестезии
- B) Средство для растворения латекса

C) Средство, используемое для предотвращения микроподтеканий и риска инфицирования рабочего поля

D) Антисептик для обработки полости рта

ANSWER: C

Что такое индуцированные плюрипотентные стволовые клетки (иПСК)?

A) Клетки только из пульпы

B) Тип плюрипотентных клеток, полученных из соматической клетки

C) Клетки только эмбриона

D) Клетки только из костного мозга

ANSWER: B

Что такое кламмер?

A) Инструмент для пломбирования каналов

B) Приспособление для фиксации коффердама к зубу

C) Вид латексного платка

D) Рабочая часть бормашины

ANSWER: B

Что такое криогенная 3D-печать для каркасов?

A) Печать при комнатной температуре

B) Печать с использованием низких температур для создания каркасов с контролируемой архитектурой

C) Печать на бумаге

D) Печать металлом

ANSWER: B

Что такое липосомы в контексте наноматериалов?

A) Органические наноносители

B) Стоматологический цемент

C) Анестетик

D) Антибиотик

ANSWER: A

Что такое мазер?

A) Лазер, работающий в видимом диапазоне

B) Квантовый генератор микроволнового излучения, предшественник лазера

C) Ультрафиолетовый лазер

D) Полупроводниковый лазер

ANSWER: B

Что такое мацерация кожи?

A) Увлажнение кожи

B) Размягчение и разрыхление кожи из-за влаги

C) Ожог кожи

D) Загар

ANSWER: B

Что такое мацерация кожи?

A) Увлажнение кожи

B) Размягчение и разрыхление кожи из-за влаги

C) Ожог кожи

D) Загар

ANSWER: B

Что такое мицеллы?

A) Органические наноструктуры для доставки

B) Инструменты

C) Импланты

D) Коронки

ANSWER: A

Что такое нанобиосенсоры?

A) Аналитические инструменты, измеряющие концентрацию химических веществ с помощью биокomпонентов и датчиков

B) Обычные термометры

C) Весы

D) Микроскопы

ANSWER: A

Что такое наноинкапсуляция?

A) Адресная доставка лекарства, повышение эффективности, снижение побочных эффектов

B) Удаление капсулы

C) Разрушение клеток

D) Окрашивание

ANSWER: A

Что такое наномедицина?

- A) Лечение без лекарств
- B) Область, использующая свойства наноматериалов для диагностики, доставки лекарств, терапии и тканевой инженерии
- C) Только производство нанороботов
- D) Только визуализация

ANSWER: B

Что такое нанопластины Ag?

- A) Платформа для обнаружения ALP и IL-1 β
- B) Пломбировочный материал
- C) Анестетик
- D) Антисептик

ANSWER: A

Что такое наностоматология?

- A) Использование наноматериалов для диагностики, лечения и профилактики заболеваний полости рта
- B) Увеличение зубов
- C) Сканирование челюсти
- D) Отбеливание лазером

ANSWER: A

Что такое нанохirurgия и наноимплантаты?

- A) Раздел наномедицины
- B) Только теоретическая концепция
- C) Вид анестезии
- D) Удаление зубов

ANSWER: A

Что такое паракринная сигнализация, индуцируемая лазером?

- A) Сигналы внутри одной клетки
- B) Сигналы между соседними клетками
- C) Сигналы через кровь на большие расстояния
- D) Только нервные импульсы

ANSWER: B

Что такое раббердам?

- A) Синоним коффердама
- B) Вид кламмера
- C) Название рамки
- D) Жидкий изолятор

ANSWER: A

Что такое раббердам?

- A) Синоним коффердама
- B) Вид кламмера
- C) Название рамки
- D) Жидкий изолятор

ANSWER: A

Что такое рамка в составе коффердама?

- A) Металлическая или пластиковая конструкция для натяжения латексной завесы
- B) Часть перфоратора
- C) Вид кламмера
- D) Упаковка для платков

ANSWER: A

Что такое регенеративная стоматология согласно определению?

- A) Передовая биоинженерия для замены утраченных тканей с использованием стволовых клеток
- B) Обычное пломбирование кариеса
- C) Только удаление зубов
- D) Отбеливание эмали

ANSWER: A

Что такое регенеративная эндодонтия (RET) в итоге?

- A) Техника, позволяющая оценивать заживление и увеличение корня
- B) Традиционное лечение каналов
- C) Удаление пульпы
- D) Пломбирование гуттаперчей

ANSWER: A

Что такое резонансная полость в лазере?

- A) Источник энергии накачки
- B) Пространство между двумя зеркалами для многократного усиления света

- C) Активная среда
- D) Охлаждающий контур

ANSWER: B

Что такое резонансная полость в лазере?

- A) Место, где находится активная среда
- B) Пространство между зеркалами для многократного усиления света
- C) Охлаждающая система
- D) Электрический разъем

ANSWER: B

Что такое самовосстанавливающиеся композиты?

- A) С микрокапсулами с дициклопентадиеном (DCPD) и мочевино-формальдегидной оболочкой
- B) Обычные цементы
- C) Только амальгама
- D) Стеклоиономеры

ANSWER: A

Что такое синоним коффердама?

- A) Раббердам
- B) Кламмер
- C) Трафарет
- D) Перфоратор

ANSWER: A

Что такое синтетические скаффолды?

- A) Жидкие растворы
- B) Трёхмерные каркасы для высаживания клеток
- C) Инструменты для удаления зубов
- D) Анестетики

ANSWER: B

Что такое скаффолды в тканевой инженерии?

- A) Инструменты
- B) Трёхмерные подложки-носители для культивирования клеток
- C) Анестетики
- D) Антисептики

ANSWER: B

Что такое тераностика?

- A) Сочетание терапии и диагностики
- B) Только терапия
- C) Только диагностика
- D) Хирургия

ANSWER: A

Что такое трафарет для коффердама?

- A) Шаблон для разметки отверстий
- B) Ножницы
- C) Вид рамки
- D) Антисептик

ANSWER: A

Что такое факторы роста?

- A) Токсины
- B) Пептидные молекулы, передающие сигналы между клетками, стимуляторы/ингибиторы роста
- C) Только витамины
- D) Гормоны щитовидной железы

ANSWER: B

Что такое фотобиомодуляция?

- A) Разрушение тканей лазером
- B) Импульсное лазерное излучение
- C) Воздействие лазерным излучением на биологические ткани без термического повреждения с системными лечебными эффектами
- D) Только обеззараживание тканей

ANSWER: C

Что такое химико-механическое препарирование?

- A) Использование лазера для удаления кариеса
- B) Применение химических препаратов для размягчения и удаления поражённых тканей
- C) Удаление кариеса бормашиной на низких скоростях
- D) Использование ультразвука для очистки кариозной полости

ANSWER: B

Что такое хромофоры согласно теории Витта?

- A) Ненасыщенные группы, поглощающие свет
- B) Группы, охлаждающие молекулу
- C) Отражающие зеркала
- D) Источники лазерного излучения

ANSWER: A

Что такое хромофоры?

- A) Группы атомов, отражающие лазерное излучение
- B) Ненасыщенные группы атомов, обуславливающие цвет химического соединения
- C) Молекулы, не поглощающие свет
- D) Вещества, усиливающие лазерное излучение

ANSWER: B

Что такое щадящее препарирование?

- A) Удаление всех тканей зуба
- B) Минимальное удаление пораженной ткани
- C) Лечение только временных зубов
- D) Лечение только постоянных зубов

ANSWER: B

Что такое экваторная линия зуба, учитываемая при 3D-печати?

- A) Линия десны
- B) Наиболее выступающая часть коронки зуба
- C) Линия режущего края
- D) Линия корня

ANSWER: B

Что такое экваторная линия зуба, учитываемая при 3D-печати?

- A) Линия десны
- B) Наиболее выступающая часть коронки зуба
- C) Линия режущего края
- D) Линия корня

ANSWER: B

Что традиционные методы не позволяют поддерживать в долгосрочной перспективе?

- A) Цвет пломбы
- B) Естественную функцию и эстетику зубов

C) Только жевательную функцию

D) Только речь

ANSWER: B

Что требуется при установке коронок и мостов?

A) Обширное удаление здоровых тканей зуба

B) Только полировка

C) Только отбеливание

D) Не требует удаления тканей

ANSWER: A

Что установлено в отношении биоактивных материалов?

A) Они не влияют на заживление

B) Они обладают свойствами повторного заживления при реконструкции дентина и эмали

C) Они только разрушают ткани

D) Они используются только для временных пломб

ANSWER: B

Что является основной целью щадящего препарирования?

A) Максимальное сохранение здоровых тканей зуба

B) Быстрое удаление кариеса

C) Снижение стоимости лечения

D) Упрощение работы врача

ANSWER: A

Что является основным механизмом действия метода Icon?

A) Механическое удаление кариеса

B) Инфильтрация и запечатывание пористой эмали

C) Химическое отбеливание

D) Реминерализация эмали фтором

ANSWER: B

Шум, вибрация бормашины, специфический вид инструментов относятся к

A) положительным факторам лечения

B) отрицательным воздействиям при стоматологическом лечении

C) обязательным условиям лечения под наркозом

D) методам релаксации

ANSWER: B

Щипцы для кламмеров предназначены для:

- A) Перфорации платка
- B) Удержания и наложения кламмера
- C) Фиксации рамки
- D) Удаления пломбы

ANSWER: B

Щипцы для кламмеров предназначены для:

- A) Перфорации платка
- B) Удержания и наложения кламмера
- C) Фиксации рамки
- D) Удаления пломбы

ANSWER: B

Эндотрахеальный наркоз в стоматологическом стационаре проводят при резекции челюстей, остеотомии, удалении сосудистых новообразований и

- A) лечении неосложненного кариеса
- B) реконструктивных операциях на верхней и нижней челюстях
- C) профессиональной гигиене
- D) отбеливании зубов

ANSWER: B

Эндотрахеальный наркоз считается основным методом общей анестезии благодаря возможности надежного обеспечения проходимости дыхательных путей и

- A) отсутствию необходимости в аппаратуре
- B) возможности применять миорелаксанты и санацию бронхиального дерева
- C) более низкой стоимости
- D) отсутствию необходимости в анестезиологе

ANSWER: B

Эрбиевый лазер в детской стоматологии используется для:

- A) Лечение гингивита.
- B) Глубокой дезинфекции каналов и эндодонтии.
- C) Лечение кариеса.
- D) Удаления новообразований.

ANSWER:

Эстетический результат лечения виден:

- A) Через неделю
- B) Сразу после этапа Icon-Dry (прогноз) и после завершения процедуры [SEP]
- C) После курса реминерализации
- D) Через месяц

ANSWER: B

Эффект маскировки при использовании ICON связан с:

- A) Полировкой
- B) Изменением коэффициента преломления
- C) Окрашиванием
- D) Отбеливанием

ANSWER: B

Эффект от безыгольной анестезии наступает через

- A) 5 минут
- B) 20–60 секунд
- C) 10-15 минут
- D) 30 минут

ANSWER: B

Является ли завершение активного этапа ортодонтического лечения с использованием несъемной техники (брекет-систем) обоснованием для применения технологии ICON?

- A) Да, методика показана для устранения очагов деминерализации эмали, возникших вследствие затрудненной гигиены в процессе ортодонтической коррекции.
- B) Нет, проведение микроинвазивного лечения допустимо только до начала фиксации ортодонтических конструкций.
- C) Использование методики возможно только после завершения периода ретенции (в среднем через 12 месяцев после снятия брекетов).
- D) Применение инфильтрации в пост-ортодонтическом периоде ограничено исключительно пациентами детского возраста (до 12 лет).

ANSWER: A

Является ли местная анестезия обязательным условием при проведении микроинвазивной герметизации кариеса методом Icon?

- A) Применяется в обязательном порядке для обеспечения комфорта пациента.
- B) Необходима исключительно при лечении кариеса в стадии дефекта (субкомпенсированная форма).

C) Обычно не требуется, так как протокол исключает препарирование кариозной полости ротационными инструментами.

D) Показана только в детской стоматологии для нивелирования психологического фактора.

ANSWER: C