

**федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)**

Институт стоматологии

Методические материалы по дисциплинам:

**Компьютерные технологии изготовления зубных протезов /
Цифровая стоматология / Инструменты альтерации в
хирургической стоматологии / Искусственный интеллект в
стоматологии**

основная профессиональная образовательная программа высшего
образования - специалитета

31.05.03 Стоматология, 5 курс

РАЗДЕЛ 1. КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЗУБНЫХ ПРОТЕЗОВ

Внутриротовой датчик-сканер, оснащённый миниатюрной камерой и «подключённый» к компьютеру?

- A) интраоральный сканер
- B) T-scan
- C) Артикулятор
- D) Лазер

ОТВЕТ: A

Возможность создания будущей конструкции без изготовления физической модели зубного ряда, что значительно сокращает общие сроки выполнения работы и повышает удовлетворенность пациентов проведенным лечением, характерно для:

- A) интраорального сканера
- B) T-scana
- C) Лазера
- D) Традиционного метода снятия оттиска

ОТВЕТ: A

Для чего используется метод кондилографии?

- A) Для оценки полного спектра движений нижней челюсти
- B) Для определения тонуса жевательных мышц
- C) Для оценки окклюзионных контактов
- D) Для определения состояния мягких тканей элементов ВНЧС

ОТВЕТ: A

Интраоральные сканеры используются для:

- A) Все ответы верны
- B) диагностики и изготовления 3D-моделей для реставраций
- C) Для производства имплантов
- D) Для производства протезов, других хирургических и ортодонтических изделий.

ОТВЕТ: A

Источники излучения в интраоральных сканерах:

- A) Все ответы верны
- B) голубой свет
- C) Лазер
- D) ультрафиолетовый импульс

ОТВЕТ: A

Какие тесты наиболее важно оценить при проведении кондилографии при планировании ортодонтического лечения?

- A) боковые движения, открывание рта
- B) глотание
- C) речь
- D) бруксизм

ОТВЕТ: A

На этапе снятия слепка традиционным методом и отливки

гипсовой модели погрешность составляет:

- A) 100 микрон.
- B) 1 микрон
- C) 0,1 микрон
- D) Нет правильного ответа

ОТВЕТ: A

Назовите модели сканеров чаще всего используемые в стоматологии:

- A) Primescan Dentsply sirona, 3D shape
- B) Microtek Medi-6000 Plus
- C) Explorer
- D) Microtek Medi-2200 Plus

ОТВЕТ: A

Назовите ПО для изготовления прозрачных капп (эйлайнеров) для выравнивания зубов:

- A) Avantis 3D
- B) Planmeca Romexis Viewer
- C) Dolphin Imaging
- D) Mave Cloud

ОТВЕТ: A

Назовите программу для изготовления STL модели:

- A) Slicer
- B) Mave Cloud
- C) Audax Ceph
- D) OneDemand

ОТВЕТ: A

Назовите современные методы изготовления несъемных ортодонтических аппаратов:

- A) 3Д печать
- B) Пайка
- C) Литье
- D) С помощью полимеризации пластмасс

ОТВЕТ: A

Недостатки интраоральных сканеров:

- A) определенные сложности возникают при распознавании плохо видимых мест и точности определения границы между зубным рядом и десной.
- B) Гигиеничность
- C) Быстрая передача данных
- D) Комфорт для пациента

ОТВЕТ: A

Основными преимуществами в применении интраоральных сканеров являются:

- A) Все ответы верны
- B) Возможность оценить клиническую ситуацию и качество оттиска сразу после его получения (а в случае обнаружения

дефекта трехмерной виртуальной модели в подавляющем большинстве устройств достаточно отсканировать повторно только данную область, а не всю челюсть)

С) Значительно ускоряется передача данных в лабораторию, нивелируются риски связанные с повреждением или потерей оттиска во время транспортировки.

Д) Исключается возможность испачкать одежду врача или пациента оттискным материалом

ОТВЕТ: А

Первый этап изготовления хирургического шаблона:

А) Сопоставление КЛКТ и сканов челюстей

В) Постановка имплантата на КЛКТ

С) Изготовление прототипа шаблона

Д) Обрезка STL модели

ОТВЕТ: А

РАЗДЕЛ 2. ЦИФРОВАЯ СТОМАТОЛОГИЯ

При цифровом лечении на элайнерах, вспомогательным элементом для осуществления движения является

А) Проведение сепараций, прописанных в протоколе лечения

В) Лигатуры

С) Брекеты

Д) Все варианты ответа верны

ОТВЕТ: А

STL модель это

А) Формат файла для хранения трехмерных изображений

В) определенный тип гипсовых моделей челюстей

С) Термин, определяющий видимость челюстей на КЛКТ

Д) Напечатанная модель челюстей с помощью 3Д принтера

ОТВЕТ: А

T- scan количественно измеряет и отображает информацию:

А) об относительной силе окклюзии

В) об абсолютной силе окклюзии

С) об относительной силе артикуляции

Д) об абсолютной силе артикуляции

ОТВЕТ: А

T-scan – это...

А) Компьютерная система анализа окклюзии

В) Артикуляционная бумага

С) Артикулятор

Д) Окклюдатор

ОТВЕТ: А

Абсорбируется гемоглобином и меланином, при проведении хирургических манипуляций он может обеспечить остановку кровотечения:

- A) аргонный лазер
- B) Неодимовый лазер
- C) Гелий-неоновый лазер
- D) Углекислотный лазер

ОТВЕТ: A

Аргонный лазер характеризуется длиной волны

- A) 488 - 514 нм
- B) 48 - 52 нм
- C) 4880 - 5140 нм
- D) Все ответы верны

ОТВЕТ: A

Артикуляционная бумага — это

- A) индикатор для определения окклюзионных нарушений в естественном прикусе и зубных протезах.
- B) бумага для артикулятора
- C) Бумага для окклюдатора
- D) Индикатор для определения налета на зубах

ОТВЕТ: A

В какой проекции НЕ делается портрет пациента:

- A) В задней
- B) В передней
- C) В боковой под углом 45 градусов
- D) В боковой под углом 90 градусов

ОТВЕТ: A

В какой проекции НЕ делается портрет пациента:

- A) В задней
- B) В передней
- C) В боковой под углом 45 градусов
- D) В боковой под углом 90 градусов

ОТВЕТ: A

В каком году использовали первый рубиновый лазер для испарения эмали и дентина:

- A) 1964 г
- B) 1864 г
- C) 2004 г
- D) 2014 г.

ОТВЕТ: A

В каком году появился первый T-scan?

- A) 1987г
- B) 1887г
- C) 2007г
- D) 2017г

ОТВЕТ: А

В каком году разработали первый стоматологический лазер на основе легированного неодимом иттрий-алюминиевого граната для применения на мягких тканях:

- A) 1989 г
- B) 1889 г
- C) 2009 г
- D) 2019 г

ОТВЕТ: А

В отличие от скальпеля при проведении хирургических разрезов лазером не происходит разможнения тканей, что обеспечивает:

- A) все ответы верны
- B) снижение болезненности вмешательства
- C) отсутствие рубцов
- D) сокращение сроков заживления раны.

ОТВЕТ: А

В стоматологии наиболее часто применяют лазер для воздействия на мягкие ткани

- A) СО-2 лазер
- B) Эрбиевый лазер
- C) Аргоновый
- D) Неодимовый

ОТВЕТ: А

В стоматологии наиболее часто применяют лазер для препарирования твердых тканей зубов:

- A) Эрбиевый лазер
- B) СО-2 лазер
- C) Аргоновый
- D) Неодимовый

ОТВЕТ: А

В терапевтической стоматологии лазерная терапия показана при лечении:

- A) все варианты верны
- B) заболеваний твердых тканей зуба кариозного происхождения
- C) некариозных поражений эмали

D) заболеваний пародонта

ОТВЕТ: А

В терапевтической стоматологии лазерная терапия показана при лечении:

A) все варианты верны

B) заболеваний слизистой оболочки полости рта

C) стоматоневрологические заболевания

D) пульпиты, периодонтиты

ОТВЕТ: А

В хирургической стоматологии лазерная терапия показана:

A) все варианты верны

B) при лечении воспалительных процессов челюстно-лицевой области

C) в послеоперационном период

D) при лечении артритов и артрозов височно-нижнечелюстного сустава

ОТВЕТ: А

В чем преимущества системы WIN:

A) Изготавливаются индивидуально с учетом клинической ситуации с использованием цифровых технологий

B) Меньше по размеру, что облегчает гигиену полости рта

C) Не требуют лигатурной активации

D) Обладают лучшим скольжением

ОТВЕТ: А

В чем преимущество системы Incognito:

A) Изготавливаются индивидуально с учетом клинической ситуации с использованием цифровых технологий

B) Меньше по размеру, что облегчает гигиену полости рта

C) Не требуют лигатурной активации

D) Обладают лучшим скольжением

ОТВЕТ: А

Вид хирургического шаблона при проведении имплантации в зоне включенного дефекта:

A) С опорой на зубы

B) С опорой на слизистую

C) С опорой на кость

D) Пилотный шаблон

ОТВЕТ: А

Вид хирургического шаблона при проведении имплантации вместе с реконструктивной операцией:

A) С опорой на кость

- В) С опорой на слизистую
 - С) Пилотный шаблон
 - Д) С опорой на зубы
- ОТВЕТ: А

Вид хирургического шаблона при проведении имплантации на беззубой челюсти:

- А) С опорой на слизистую
 - В) С опорой на кость
 - С) Пилотный шаблон
 - Д) С опорой на зубы
- ОТВЕТ: А

Вид хирургического шаблона, изготовленный только под пилотное сверло:

- А) Пилотный шаблон
 - В) Шаблон с опорой на зубы
 - С) Шаблон с опорой на кость
 - Д) Шаблон с опорой на слизистую
- ОТВЕТ: А

Вначале примерки постановки имплантата на КЛКТ нужно:

- А) Выровнять оси на снимке
 - В) Посчитать объем костной ткани
 - С) Выбрать систему имплантата
 - Д) Выбрать абатмент
- ОТВЕТ: А

Вначале трассировки нижнечелюстного нерва нужно на КЛКТ:

- А) Выровнять оси на снимке
 - В) Посчитать объем костной ткани
 - С) Выбрать систему имплантата
 - Д) Выбрать абатмент
- ОТВЕТ: А

Во время бугорково-фиссурного контакта зубов-антагонистов основными характеристиками, которые могут быть измерены Т-Scan изолированно, являются:

- А) время и сила контакта
 - В) количество и протяженность.
 - С) Частота и количество
 - Д) Все ответы верны
- ОТВЕТ: А

Возможности использования КЛКТ при планировании ортодонтического лечения

- А) измерение челюстей в саггитальном и трансверзальном направлениях

- В) оценка эстетики лица и улыбки
 - С) измерение индекса Болтона
 - Д) измерение челюстей по Пону
- ОТВЕТ: А

Возможностями использования КЛКТ при планировании ортодонтического лечения является:

- А) измерение челюстей в саггитальном и трансверзальном направлениях
 - В) измерение челюстей по Пону
 - С) измерение индекса Болтона
 - Д) оценка положения челюстей по отношению к черепу
- ОТВЕТ: А

Время, в течение которого затвор открыт, или сенсор активирован, это:

- А) Выдержка
 - В) Глубина резкости
 - С) диафрагма
 - Д) ISO
- ОТВЕТ: А

Гелий-неоновый лазер имеет длину волны:

- А) 610-630 нм
 - В) 10-30 нм
 - С) 6100 нм
 - Д) 6300 нм
- ОТВЕТ: А

Детский курс цифрового ортодонтического лечения на элайнерах системы 3D Smile может быть применен

- А) До прорезывания 2 постоянных моляров
 - В) До прорезывания 1 постоянных моляров
 - С) До прорезывания 1 временных моляров
 - Д) До прорезывания 2 временных моляров
- ОТВЕТ: А

Детский курс цифрового ортодонтического лечения на элайнерах системы 3D Smile может быть применен

- А) До прорезывания 2 постоянных моляров
 - В) До прорезывания 1 постоянных моляров
 - С) До прорезывания 1 постоянных резцов
 - Д) До прорезывания 2 постоянных клыков
- ОТВЕТ: А

Детский курс цифрового ортодонтического лечения на элайнерах системы 3D Smile может быть применен

- A) До прорезывания 2 постоянных моляров
 - B) До прорезывания 1 постоянных моляров
 - C) До прорезывания 1 временных моляров
 - D) До прорезывания 2 временных моляров
- ОТВЕТ: А

Диагностика лазерной стоматологии основана на:

- A) воздействию, не вызывающем изменения свойств биологических тканей
 - B) фотохимическом воздействии
 - C) фотофизическом воздействии
 - D) деструктивном воздействии на ткань
- ОТВЕТ: А

Диодный (полупроводниковый) лазер имеет длину волны:

- A) 792-1030 нм.
 - B) 79-103 нм
 - C) 92-103 нм
 - D) 79-92 нм
- ОТВЕТ: А

Диодный (полупроводниковый) лазер обладает:

- A) все варианты верны
 - B) гемостатическим эффектом
 - C) противовоспалительным воздействием
 - D) стимулирует регенерацию
- ОТВЕТ: А

Дистализацию при цифровом ортодонтическом лечении на элайнерах можно осуществить до

- A) 6 Мм
 - B) 10Мм
 - C) 20Мм
 - D) 1Мм
- ОТВЕТ: А

Длина волн аргонового лазера совпадает с длиной волны:

- A) полимеризационных ламп
 - B) рентгеновского излучения
 - C) Инфракрасного излучения
 - D) Звука
- ОТВЕТ: А

Длина волны CO₂-лазера:

- A) 10,6 мкм
- B) 106 мкм
- C) 1,06 мкм

D) 0,106 нм

ОТВЕТ: А

Длина волны эрбиевого лазера:

A) 2940 нм

B) 294 нм

C) 29,4 нм

D) 40 нм

ОТВЕТ: А

Для завершения остеобластной активности требуется:

A) 6 месяцев и более

B) 2-3 месяца

C) 2-4 недели

D) 2 года

ОТВЕТ: А

Для изготовления хирургического шаблона используют следующий материал:

A) Пластмассу

B) Металл

C) Композит

D) Силикон

ОТВЕТ: А

Для изготовления хирургического шаблона понадобятся следующие исследования:

A) Интраоральное сканирование, КЛКТ челюстей

B) Фотопротокол

C) Гипсовые модели

D) Оттиски, ОПТГ

ОТВЕТ: А

Д

ля моделировки цифрового плана лечения компания 3D Smile запрашивает

A) Кт пациента

B) Общий анализ крови

C) Историю болезни

D) Все варианты верны

ОТВЕТ: А

Для моделировки цифрового плана лечения компания 3D Smile запрашивает

A) Фотопротокол пациента

B) Общий анализ крови

C) Историю болезни

D) Все варианты верны

ОТВЕТ: А

Для моделировки цифрового плана лечения компания 3D Smile запрашивает

- А) 3D сканы зубных рядов пациента
- В) Общий анализ крови
- С) Историю болезни
- Д) Все варианты верны

ОТВЕТ: А

Для моделировки цифрового плана лечения компания 3D Smile запрашивает

- А) Слепки или гипсовые модели зубных рядов пациента
- В) Общий анализ крови
- С) Историю болезни
- Д) Все варианты верны

ОТВЕТ: А

Для моделировки цифрового плана лечения компания 3D Smile запрашивает такое рг-исследование, как

- А) Кт пациента
- В) Прицельный снимок
- С) Оптг
- Д) Мрт

ОТВЕТ: А

Для пациента составляется цифровой индивидуальный ... лечения

- А) План
- В) Лист
- С) Подход
- Д) Протокол

ОТВЕТ: А

Для планирования множественной имплантации лучше использовать:

- А) Хирургический шаблон с опорой на зубы
- В) Хирургический шаблон с опорой на слизистую
- С) Хирургический шаблон с опорой на кость
- Д) Пилотный хирургический шаблон

ОТВЕТ: А

Для планирования множественной имплантации применяется хирургический шаблон:

- А) с опорой на зубы
- В) с опорой на слизистую
- С) с опорой на кость

D) пилотный

ОТВЕТ: А

Для проведения фотопротокола необходимо

A) Ретракторы, внутриоральные зеркала

B) Оптрагейт, внутриоральные зеркала

C) Оптидам, внутриоральные зеркала

D) Зеркало и контрастер

ОТВЕТ: А

Для регистрации окклюзии целесообразно применять:

A) C-силикон

B) А-силикон

C) Альгинатную массу

D) Гипс

ОТВЕТ: А

Для фотопротокола в боковом отделе используется зеркало:

A) Щечное

B) Окклюзионное

C) Зеркало «темное поле»

D) Зеркало не используется

ОТВЕТ: А

Для фотопротокола дуг челюстей используется зеркало:

A) Окклюзионное

B) Щечное

C) Зеркало «темное поле»

D) Зеркало не используется

ОТВЕТ: А

для чего нужно использовать дентальную фотографию

A) все верны

B) для контроля результата лечения

C) для изучения мягких тканей

D) для изучения смыкания зубных рядов

ОТВЕТ: А

Доказательная медицина включает в себя

A) Персональные данные пациента

B) Данные научных исследований

C) Клинический опыт врач

D) Индивидуальные особенности пациента

ОТВЕТ: А

Дополнительным оборудованием для внутриротовых снимков

является:

- A) Все ответы верны
- B) Ретракторы
- C) Зеркала
- D) Контрастер

ОТВЕТ: A

Дополнительным оборудованием для снимков профиля является:

- A) Однотонный фон
- B) Ретракторы
- C) Зеркала
- D) Контрастер

ОТВЕТ: A

Запись диагностики окклюзии с помощью T-scan проводится в положении:

- A) все ответы верны
- B) в центральном соотношении
- C) В максимальном межбугорковом смыкании
- D) В Протрузии

ОТВЕТ: A

Запись диагностики окклюзии с помощью T-scan проводится в положении:

- A) все ответы верны
- B) в латеротрузия вправо
- C) В латеротрузия влево
- D) В фазе Привычного смыкания

ОТВЕТ: A

Зубные ряды для клыков расширяют до появления:

- A) 7 мм
- B) 10 мм
- C) 3 мм
- D) 11 мм

ОТВЕТ: A

Из чего изготавливаются замки на элайнеры?

- A) Композитный фотополимер
- B) СИЦ
- C) Акриловая пластмасса
- D) Гипс

ОТВЕТ: A

Интрузию при цифровом ортодонтическом лечении на элайнерах можно осуществить до

- A) 3.5Мм
 - B) 1Мм
 - C) 10Мм
 - D) 8Мм
- ОТВЕТ: А

Исключается возможность испачкать одежду врача или пациента оттискным материалом при использовании:

- A) интраорального сканера
 - B) T-scana
 - C) Лазера
 - D) Традиционного метода снятия оттиска
- ОТВЕТ: А

Исследования, необходимые для изготовления хирургического шаблона

- A) интраоральное сканирование, КЛКТ челюстей
 - B) Фотопротокол, гипсовые модели
 - C) Гипсовые модели, ОПТГ
 - D) Оттиски, ОПТГ
- ОТВЕТ: А

К преимуществам лечения на элайнерах можно отнести

- A) Все нижеперечисленное
 - B) Быстрота приема
 - C) Удобность в использовании
 - D) Редкие посещения ортодонта
- ОТВЕТ: А

К преимуществам лечения на элайнерах можно отнести

- A) Все нижеперечисленное
 - B) Сохранение здоровья эмали
 - C) Сохранение здоровья парадонта
 - D) Экономия времени
- ОТВЕТ: А

К преимуществам лечения на элайнерах можно отнести

- A) Все нижеперечисленное
 - B) Контроль над движениями
 - C) Меньший риск возникновения налета
 - D) Не меняет образ жизни
- ОТВЕТ: А

К сложнореализуемым движениям при цифровом ортодонтическом лечении можно отнести

- A) Перемещение 3 моляров
- B) Дистализация

С) торк
D) интрузия
ОТВЕТ: А

К сложнореализуемым движениям при цифровом ортодонтическом лечении можно отнести
А) Мезиализация боковых зубов более 2 мм
В) Дистализация
С) торк
D) интрузия
ОТВЕТ: А

К сложнореализуемым движениям при цифровом ортодонтическом лечении можно отнести
А) Дистализация более 6 мм
В) Ротация
С) торк
D) интрузия
ОТВЕТ: А

К сложнореализуемым движениям при цифровом ортодонтическом лечении можно отнести
А) Ротация более 30 градусов
В) Дистализация
С) торк
D) интрузия
ОТВЕТ: А

К сложнореализуемым перемещениям зубов на элайнерах относят:
А) Перемещение третьих моляров
В) Мезиализация боковых зубов менее 2 мм
С) Дистализация менее 6 мм
D) Ротация менее 30 градусов
ОТВЕТ: А

Как называется промежуточный слой сенсора в T-scan?
А) Майлар
В) Каптон
С) Нейлон
D) Вектран
ОТВЕТ: А

Какие замки отвечают за ангуляцию зуба?
А) Вертикальные треугольные замки
В) Горизонтальные треугольные замки
С) Вертикальные прямоугольные замки

D) Шаровидные замки

ОТВЕТ: А

Какие замки отвечают за дистализацию или мезиализацию зуба?

A) Вертикальные прямоугольные

B) Горизонтальные треугольные замки

C) Вертикальные треугольные замки

D) Шаровидные замки

ОТВЕТ: А

Какие замки отвечают за интрузию или экструзию зуба?

A) Горизонтальные треугольные замки

B) Вертикальные прямоугольные

C) Вертикальные треугольные замки

D) Шаровидные замки

ОТВЕТ: А

Какие замки отвечают за ротацию зуба?

A) Вертикальные треугольные замки

B) Горизонтальные треугольные замки

C) Вертикальные прямоугольные замки

D) Шаровидные замки

ОТВЕТ: А

Какие замки отвечают за торк зуба?

A) Вертикальные треугольные замки

B) Горизонтальные треугольные замки

C) Вертикальные прямоугольные замки

D) Шаровидные замки

ОТВЕТ: А

Какие ограничения дает метод кондилографии?

A) Может вызывать боль, ограничения при движениях нижней челюсти

B) Слишком дорогостоящая процедура

C) Не дает полной информации о внутрисуставных патологиях

D) Не может служить дополнительным методом диагностики для постановки диагноза о дВНЧС

ОТВЕТ: А

Какие портретные снимки делают во фронтальной проекции:

A) Все ответы верны

B) Без улыбки

C) Рот приоткрыт

D) Широкая улыбка

ОТВЕТ: А

Какие портретные снимки делают во фронтальной проекции:

- A) Все ответы верны
- B) Без улыбки
- C) Рот приоткрыт
- D) Широкая улыбка

ОТВЕТ: A

Какие рекомендуемые настройки ISO при дентальной фотографии

- A) 100
- B) 1000
- C) 3000
- D) 10000

ОТВЕТ: A

Какие рекомендуемые настройки Выдержки при дентальной фотографии

- A) 1/125
- B) 1"
- C) 1/60
- D) 2"

ОТВЕТ: A

Какие рекомендуемые настройки диафрагмы при дентальной фотографии

- A) F22
- B) F11
- C) F8
- D) F4

ОТВЕТ: A

какие способы редактирования используются при обработке фотографии

- A) все верны
- B) экспозиция
- C) контраст
- D) цвет

ОТВЕТ: A

Какие фотографии необходимо сделать для цифровой лаборатории при составлении рецепта?

- A) Все варианты верны
- B) Фото в профиль
- C) Фото в анфас без улыбки
- D) Фото в анфас с улыбкой

ОТВЕТ: А

Какие фотографии необходимо сделать для цифровой лаборатории при составлении рецепта?

- А) Все варианты верны
- В) Латеральный вид слева, справа
- С) Фронтальный вид
- Д) Оклюзионный вид верхнего и нижнего зубного ряда

ОТВЕТ: А

Каким Цифровым ортодонтическим лечением компания 3D Smile занимается

- А) Элайнерами
- В) Брекетами
- С) Расходными материалами
- Д) Ничего из вышеперечисленного

ОТВЕТ: А

Какова цель съемки дуг челюстей:

- А) Анализ формы зубных дуг
- В) Анализ плоскости режущего края, межзубных промежутков
- С) Анализ симметрии зубов и десневого контура
- Д) Анализ светопроницаемости эмали

ОТВЕТ: А

Какова цель съемки дуг челюстей:

- А) Анализ формы зубных дуг
- В) Анализ плоскости режущего края, межзубных промежутков
- С) Анализ симметрии зубов и десневого контура
- Д) Анализ светопроницаемости эмали

ОТВЕТ: А

Какова цель съемки зубов верхней и нижней челюстей в состоянии максимального фиссурно-бугоркового контакта:

- А) Анализ окклюзионной плоскости и симметрии зубов и десневого контура
- В) Анализ формы зубных дуг
- С) Анализ линии режущего края, межзубных углов, формы и структуры зубов
- Д) Анализ светопроницаемости зубного края

ОТВЕТ: А

Какова цель съемки зубов верхней и нижней челюстей в состоянии максимального фиссурно-бугоркового контакта:

- А) Анализ окклюзионной плоскости и симметрии зубов и десневого контура
- В) Анализ формы зубных дуг

С) Анализ линии режущего края, межзубных углов, формы и структуры зубов

Д) Анализ светопроницаемости зубного края

ОТВЕТ: А

Какого времени достаточно для прекращения всех химических процессов и остановки перемещения зуба?

А) 4 часа

В) 12 часов

С) 1 час

Д) 8 часов

ОТВЕТ: А

Какое время необходимо для активации работы остеобластов, остеокластов (начало перемещения зуба), с момента начала лечения на капах?

А) 48 часов

В) 6 часов

С) 24 часа

Д) 72 часа

ОТВЕТ: А

Какое движение не совместимо с остальными в одном этапе лечения на элайнерах?

А) Ангуляция

В) Дистализация

С) Торк

Д) Интрузия

ОТВЕТ: А

Какое движение не совместимо с остальными в одном этапе лечения на элайнерах?

А) Экструзия

В) Дистализация

С) Торк

Д) Интрузия

ОТВЕТ: А

Какое движение не совместимо с остальными в одном этапе лечения на элайнерах?

А) Мезиализация

В) Дистализация

С) Торк

Д) Интрузия

ОТВЕТ: А

Какое движение не совместимо с остальными в одном этапе лечения на элайнерах?

- A) Мезиальная ротация
- B) Дистализация
- C) Торк
- D) Интрузия

ОТВЕТ: A

Какое должно быть вертикальное перекрытие в результате лечение на капах?

- A) 1/3
- B) 2/3
- C) Перекрытие отсутствует
- D) Перекрытие всей коронковой части

ОТВЕТ: A

Какое зеркало используется для фотопротокола в боковом отделе:

- A) Щечное
- B) Оклюзионное
- C) Зеркало «темное поле»
- D) Зеркало не используется

ОТВЕТ: A

Какое зеркало используется для фотопротокола в боковом отделе:

- A) Щечное
- B) Оклюзионное
- C) Зеркало «темное поле»
- D) Зеркало не используется

ОТВЕТ: A

Какое зеркало используется для фотопротокола дуг челюстей:

- A) Оклюзионное
- B) Щечное
- C) Зеркало «темное поле»
- D) Зеркало не используется

ОТВЕТ: A

Какое зеркало используется для фотопротокола дуг челюстей:

- A) Оклюзионное
- B) Щечное
- C) Зеркало «темное поле»
- D) Зеркало не используется

ОТВЕТ: A

Какое исследование необходимо назначить пациенту, чтобы смоделировать план лечения на элайнерах?

- A) сканирование
 - B) КЛКТ
 - C) Интраоральные фотографии
 - D) ОПТГ
- ОТВЕТ: A

Какое условие ношения элайнеров 3D Smile должно быть

- A) 22 часа в сутки
- B) 20 часов в сутки
- C) 2 часа в сутки
- D) 12 часов в сутки

ОТВЕТ: A

Какое условие ношения элайнеров 3D Smile должно быть

- A) 22 часа в сутки
- B) 10 часов в сутки
- C) 15 часов в сутки
- D) 12 часов в сутки

ОТВЕТ: A

Какое условие ношения элайнеров 3D Smile должно быть

- A) 22 часа в сутки
- B) 6 часов в сутки
- C) 2 часа в сутки
- D) 18 часов в сутки

ОТВЕТ: A

Какое условие ношения элайнеров 3D Smile должно быть

- A) Под контролем ведущего ортодонта с регулярным динамическим наблюдением
- B) Дистанционно
- C) Бесконтрольно
- D) Хаотично

ОТВЕТ: A

Какой максимальный торк можно дать зубу, используя систему элайнеров?

- A) До 30 градусов
- B) До 10 градусов
- C) До 20 градусов
- D) До 5 градусов

ОТВЕТ: A

Какой материал используется для изготовления хирургического шаблона

- A) Пластмасса
- B) Металл

С) Композит
D) Силикон
ОТВЕТ: А

Какой объектив используется для съемки фотопротокола:

A) Macro 105 mm
B) Macro 75 mm
C) Macro 250 mm
D) Macro 50 mm
ОТВЕТ: А

Какой объектив используется для съемки фотопротокола:

A) Macro 105 mm
B) Macro 75 mm
C) Macro 250 mm
D) Macro 50 mm
ОТВЕТ: А

Какой режим используют для съемки портрета:

A) Приоритет диафрагмы
B) Приоритет выдержки
C) Ручной режим
D) Автоматический режим
ОТВЕТ: А

Какой режим используют для съемки портрета:

A) Приоритет диафрагмы
B) Приоритет выдержки
C) Ручной режим
D) Автоматический режим
ОТВЕТ: А

Какой тип объектива подходит для дентальной фотографии?

A) Макро
B) универсальный
C) телефото
D) широкоугольный
ОТВЕТ: А

Какой тип съемки мы можем осуществить с помощью макро объектива?

A) Дентальная
B) портретная
C) широкоугольная
D) пейзажная
ОТВЕТ: А

Какой фон используется для портретных снимков:

- A) Однотонный фон (черный, серый, белый)
- B) Яркий не однотонный фон
- C) Исключительно черный фон
- D) Фон не имеет значения

ОТВЕТ: A

Какой фон используется для портретных снимков:

- A) Однотонный фон (черный, серый, белый)
- B) Яркий не однотонный фон
- C) Исключительно черный фон
- D) Фон не имеет значения

ОТВЕТ: A

Какую вспышку используют для съемки зубов и зубных дуг:

- A) Кольцевая или двухламповая на кронштейне
- B) Молотковая вспышка
- C) Внешняя вспышка
- D) Вспышку не используют

ОТВЕТ: A

Какую вспышку используют для съемки зубов и зубных дуг:

- A) Кольцевая или двухламповая на кронштейне
- B) Молотковая вспышка
- C) Внешняя вспышка
- D) Вспышку не используют

ОТВЕТ: A

Какую информацию, при составлении рецепта для цифровой лаборатории, врач может получить, изучив КТ?

- A) Резорбция корней, асимметрия роста, переломы
- B) Проходимость пазух, дыхательных путей, наличие флюороза
- C) Положение корней относительно кости, количество корней, кариес в стадии пятна
- D) Наличие зачатков зубов, сроки прорезывания временных зубов

ОТВЕТ: A

Лазерный свет поглощается определенным структурным элементом, входящим в состав биоткани, который носит название:

- A) хромофор
- B) хромосома
- C) хром
- D) Ауксохром

ОТВЕТ: A

Лазеры дают монохроматическое излучение любой длины волны оптического диапазона:

- A) все ответы верны
- B) ультрафиолетового
- C) Видимого
- D) Инфракрасного

ОТВЕТ: A

Мезиализацию при цифровом ортодонтическом лечении на элайнерах можно осуществить до

- A) 1Мм
- B) 10Мм
- C) 5Мм
- D) 8Мм

ОТВЕТ: A

Механизм действия на мягкие ткани CO₂-лазера основан на:

- A) поглощении водой энергии лазерного света и нагреве тканей
- B) «микровзрывах» воды, входящей в состав эмали и дентина, при ее нагревании лазерным лучом
- C) Нет правильного ответа
- D) Все ответ верны

ОТВЕТ: A

Механизм действия на твердые ткани эрбиевого лазера основан на:

- A) «микровзрывах» воды, входящей в состав эмали и дентина, при ее нагревании лазерным лучом
- B) поглощении водой энергии лазерного света и нагреве тканей лучом
- C) Нет правильного ответа
- D) Все ответ верны

ОТВЕТ: A

Минимальные опции приложений для просмотра КЛКТ, используемые для минимизации осложнений хирургического лечения:

- A) Трассировка нижнечелюстного нерва, примерка постановки имплантата, расчет объема костной ткани
- B) Создание STL модели
- C) Создание реформата ТРГ черепа в боковой проекции из КЛКТ
- D) Создание ОПТГ

ОТВЕТ: A

Моделировки цифрового плана лечения компании 3D Smile производит

- A) Техником
 - B) IT-специалистом
 - C) Врачом
 - D) Экспертом
- ОТВЕТ: А

На каких зубах фокусируют камеру при съемке в боковых отделах:

- A) На клыках
 - B) На вторых резцах
 - C) На первых премолярах
 - D) На первых молярах
- ОТВЕТ: А

На каких зубах фокусируют камеру при съемке в боковых отделах:

- A) На клыках
 - B) На вторых резцах
 - C) На первых премолярах
 - D) На первых молярах
- ОТВЕТ: А

На каком расстоянии от пациента необходимо находиться, делая внеротовые фотографии при составлении рецепта?

- A) На расстоянии 1 м
 - B) На расстоянии 5 м
 - C) На расстоянии 50 см
 - D) На расстоянии 2,5 м
- ОТВЕТ: А

На КЛКТ вначале трассировки нижнечелюстного нерва нужно

- A) Выровнять оси на снимке
 - B) Посчитать объем костной ткани
 - C) Выбрать систему импланта
 - D) Выбрать абатмент
- ОТВЕТ: А

На КЛКТ при примерке импланта нужно оценить

- A) Близость важных анатомических структур
 - B) Объем мягких тканей
 - C) Заболевания ВНЧС
 - D) Общесоматические заболевания
- ОТВЕТ: А

На сколько градусов можно произвести ротацию зуба, используя систему элайнеров?

- A) До 30

- В) До 50
 - С) До 90
 - Д) До 10
- ОТВЕТ: А

На сколько капы с прямым краем оказывают большую силу на зубы, чем капы, обрезанные по десне?

- А) На 70%
- В) На 50%
- С) На 20%
- Д) Нет разницы

ОТВЕТ: А

На сколько мм можно произвести интрузию зуба, используя систему элайнеров?

- А) До 3,5 мм
- В) До 5 мм
- С) До 1 мм
- Д) До 7мм

ОТВЕТ: А

На сколько мм можно произвести мезиализацию многокорневого зуба, используя систему элайнеров ?

- А) До 1 мм
- В) До 5 мм
- С) До 3 мм
- Д) До 7 мм

ОТВЕТ: А

На сколько мм можно произвести мезиализацию однокорневого зуба, используя систему элайнеров?

- А) До 6 мм
- В) До 8 мм
- С) До 10 мм
- Д) До 4 мм

ОТВЕТ: А

На сколько мм можно произвести экструзию зуба, используя систему элайнеров?

- А) До 1 мм
- В) До 2 мм
- С) До 3 мм
- Д) До 4 мм

ОТВЕТ: А

На сколько происходит перемещение зуба в среднем за этап лечения на элайнерах?

- A) 0,2-0,3 мм
 - B) 1-2 мм
 - C) 0,5-1 мм
 - D) 1,2-1,3 мм
- ОТВЕТ: А

Назовите брекет системы, которые изготовлены с помощью цифровых технологий:

- A) Incognito, Win
- B) 3M Unitech
- C) Damon Q
- D) Damon Clarity

ОТВЕТ: А

Назовите возможности использования КЛКТ при планировании ортодонтического лечения:

- A) Возможность измерения челюстей в саггитальном и трансверзальном направлениях
- B) Возможность измерения челюстей по Пону
- C) Возможность измерения индекса Болтона
- D) Возможность оценки положения челюстей по отношению к черепу

ОТВЕТ: А

Назовите возможности использования фотопротокола при планировании ортодонтического лечения:

- A) Возможность оценки эстетики лица и улыбки
- B) Возможность с точностью оценить скелетные аномалии челюстей
- C) Возможность с точностью оценить сужение челюстей
- D) Возможность с точностью оценить функциональное смещение нижней челюсти

ОТВЕТ: А

Назовите измерения, которые можно провести самостоятельно при планировании ортодонтического лечения с помощью КЛКТ челюстей:

- A) Измерить ширину верхней и нижней зубных дуг
- B) Определить скелетные аномалии окклюзии
- C) Определить соотношение челюстей по отношению к черепу
- D) Определить внутрисуставные нарушения ВНЧС

ОТВЕТ: А

Назовите инструменты для проведения фотопротокола:

- A) Ретракторы, внутриоральные зеркала
- B) Оптрагейт, внутриоральные зеркала

- C) Оптидам, внутриоральные зеркала
 - D) Зеркало и контрастер
- ОТВЕТ: A

Назовите исследование, которое необходимо назначить пациенту для изготовления индивидуальной брекет-системы:

- A) сканирование
 - B) КЛКТ
 - C) Интраоральные фотографии
 - D) ОПТГ
- ОТВЕТ: A

Назовите компанию-производителя с запатентованной технологией моделирования перемещения зубов с использованием КЛКТ:

- A) 3D smile
 - B) Star Smile
 - C) Flexi Liner
 - D) Invisalign
- ОТВЕТ: A

Назовите минусы исследования движений нижней челюсти 4D motion:

- A) Рентген нагрузка на организм
 - B) Датчик, прикрепленный к резцам нижней челюсти, что облегчает исследование для пациента
 - C) Более точное исследование по сравнению с кондилографией
 - D) Более доступное исследование
- ОТВЕТ: A

Назовите онлайн-сервис для расчета ТРГ:

- A) Mave Cloud
 - B) Audax Ceph
 - C) Dolphin Imaging
 - D) Romexis Viewer
- ОТВЕТ: A

Назовите преимущества индивидуально изготовленных брекет-систем:

- A) В брекетах заложены разные параметры, определенные индивидуально под клинический случай
 - B) Меньше по размеру рабочей части
 - C) Обладают лучшими эстетическими параметрами
 - D) Уменьшают время лечения
- ОТВЕТ: A

Назовите преимущества исследования движений нижней

челюсти 4D motion:

- A) Датчик, прикрепленный к резцам нижней челюсти, что облегчает исследование для пациента
- B) Более точное исследование по сравнению с кондилографией
- C) Более доступное исследование
- D) Не дает рентген-нагрузки на организм

ОТВЕТ: A

Назовите преимущества сервиса Mave Cloud:

- A) Автоматическая постановка точек на анатомические ориентиры
- B) Автоматический расчет ТРГ
- C) Автоматический анализ состояния ВНЧС
- D) Возможность создание STL модели

ОТВЕТ: A

Назовите преимущества элайнеров:

- A) Более предсказуемое лечение
- B) Значительно уменьшают время лечения
- C) Позволяют вылечить скелетные формы нарушения прикуса
- D) Выигрывают в плане ценовой политике в сравнении с лечением на брекетах

ОТВЕТ: A

Не подлежат лечению на элайнерах по курсу «Дети»:

- A) Дети с наличием хотя бы одного прорезывавшегося второго постоянного моляра
- B) Дети с наличием одного или двух прорезавшихся первых постоянных моляров
- C) Дети с отсутствием трех или более зубов в боковом отделе
- D) Дети с отсутствием трех или более зубов во фронтальном отделе

ОТВЕТ: A

Неодимовый лазер имеет длину волны:

- A) 1064 нм
- B) 106 нм
- C) 104 нм
- D) 64 нм

ОТВЕТ: A

Область использования лазерного воздействия в стоматологии:

- A) Все варианты верны
- B) В хирургии
- C) В терапии
- D) В диагностике

ОТВЕТ: A

Область перед и за плоскостью, на которую делается фокус, это:

- A) Глубина резкости
- B) Выдержка
- C) диафрагма
- D) ISO

ОТВЕТ: A

Объектив, используемый для съемки фотопротокола:

- A) Macro 105 mm
- B) Macro 75 mm
- C) Macro 250 mm
- D) Macro 50 mm

ОТВЕТ: A

Один этап лечения на капках длится:

- A) 14 дней
- B) 7 дней
- C) 1-2 дня
- D) 30 дней

ОТВЕТ: A

Окклюзия – это

- A) положение зубных рядов в стадии их смыкания
- B) всевозможные положения и перемещения нижней челюсти в отношении верхней, осуществляемые посредством жевательной мускулатуры
- C) прибор, позволяющий фиксировать модели в положении центральной окклюзии, воспроизводить имитацию движений открывания и закрывания рта и осуществлять постановку искусственных зубов.
- D) Все варианты верны.

ОТВЕТ: A

Онлайн-сервис для расчета TRГ

- A) Mave Cloud
- B) Audax Ceph
- C) Dolphin Imaging
- D) Romexis Viewer

ОТВЕТ: A

Опорных зубов при цифровом ортодонтическом лечении на элайнерах должно быть

- A) 60%
- B) 10%
- C) 90%

D) 50%

ОТВЕТ: А

Основными преимуществами в применении интраоральных сканеров являются:

A) Все ответы верны

B) Отсутствие неприятных ощущений, связанных с нахождением большого объема оттисковой массы в полости рта при получении традиционного оттиска.

C) При повышенном рвотном рефлексе у пациента.

D) Отсутствие погрешностей, присущих традиционным оттискам.

ОТВЕТ: А

Отверстие в линзе, через которое свет проходит на своем пути от предмета к фильму/сенсору, это

A) диафрагма

B) ISO

C) Выдержка

D) Глубина резкости

ОТВЕТ: А

Оттиск в стоматологии - это?

A) негативное отображение поверхности твёрдых и мягких тканей верхней и нижней челюсти

B) точное (позитивное) отображение предмета, рельефа либо области расположения будущего протеза.

C) Нет верного ответа

D) Все верно

ОТВЕТ: А

По каким ориентирам производится выравнивание зубных дуг, моделируемых в цифровой лаборатории?

A) По режущему либо десневому краю

B) По губам

C) По зрачкам

D) Нет правильного ответа

ОТВЕТ: А

По какой проекции можно оценить симметрию лица:

A) Фронтальная проекция, вид спереди

B) Боковая проекция под углом 45 градусов

C) Боковая проекция под углом 90 градусов

D) Мы не можем оценить симметрию лица

ОТВЕТ: А

По какой проекции можно оценить симметрию лица:

A) Фронтальная проекция, вид спереди

- В) Боковая проекция под углом 45 градусов
 - С) Боковая проекция под углом 90 градусов
 - Д) Мы не можем оценить симметрию лица
- ОТВЕТ: А

Под какими углами делаются боковые снимки профиля:

- А) 45 и 90 градусов
 - В) 30 и 90 градусов
 - С) 15 и 45 градусов
 - Д) 90 и 180 градусов
- ОТВЕТ: А

Под какими углами делаются боковые снимки профиля:

- А) 45 и 90 градусов
 - В) 30 и 90 градусов
 - С) 15 и 45 градусов
 - Д) 90 и 180 градусов
- ОТВЕТ: А

Показания к диагностике T-Scan:

- А) Все ответы верны
 - В) миграция зубов
 - С) трещины эмали
 - Д) мигрени
- ОТВЕТ: А

Показания к диагностике T-Scan:

- А) Все ответы верны
 - В) подвижность зубов
 - С) атрофия тканей пародонта
 - Д) рецессия десны (убыль десны)
- ОТВЕТ: А

Показания к диагностике T-Scan:

- А) Все ответы верны
 - В) появление дефектов пломб, коронок (сколы керамики), сокращение срока их службы
 - С) нарушение остеоинтеграции имплантатов, а также сокращение сроков их службы
 - Д) заболевания височно-нижнечелюстного сустава
- ОТВЕТ: А

Показания к использованию технологии цифрового ортодонтического лечения на элайнерах с помощью глубокого анализа КТ

- А) Скученность 3 степени

- В) Скученность 1 степени
 - С) Отсутствие деформаций зубных рядов
 - Д) Ортогнатический прикус
- ОТВЕТ: А

Показания к использованию технологии цифрового ортодонтического лечения на элайнерах с помощью глубокого анализа КТ

- А) Бипротрузия
 - В) Скученность 1 степени
 - С) Отсутствие деформаций зубных рядов
 - Д) Ортогнатический прикус
- ОТВЕТ: А

Показания к использованию технологии цифрового ортодонтического лечения на элайнерах с помощью глубокого анализа КТ

- А) Мезиальный прикус
 - В) Скученность 1 степени
 - С) Отсутствие деформаций зубных рядов
 - Д) Ортогнатический прикус
- ОТВЕТ: А

Показания к использованию технологии цифрового ортодонтического лечения на элайнерах с помощью глубокого анализа КТ

- А) Дистальная окклюзия
 - В) Скученность 1 степени
 - С) Отсутствие деформаций зубных рядов
 - Д) Ортогнатический прикус
- ОТВЕТ: А

Показания к использованию цифрового ортодонтического лечения на элайнерах с помощью глубокого анализа КТ :

- А) Скученность 2 степени
 - В) Скученность 1 степени
 - С) Отсутствие деформаций зубных рядов
 - Д) Ортогнатический прикус
- ОТВЕТ: А

Полный курс цифрового ортодонтического лечения на элайнерах системы 3D Smile может быть применен

- А) После прорезывания 2 постоянных моляров
 - В) После прорезывания 1 постоянных моляров
 - С) После прорезывания 1 постоянных резцов
 - Д) После прорезывания 2 постоянных клыков
- ОТВЕТ: А

Полный курс цифрового ортодонтического лечения на элайнерах системы 3D Smile может быть применен

- A) После прорезывания 2 постоянных моляров
- B) После прорезывания 3 постоянных моляров
- C) После прорезывания 1 премоляров
- D) После прорезывания 2 премоляров

ОТВЕТ: A

Правило опоры для дистализации зубов на системе элайнеров:

- A) 60% опорных зубов, 40% перемещаемых зубов
- B) 40% опорных зубов, 60% перемещаемых зубов
- C) 50% опорных зубов, 50% перемещаемых зубов
- D) 90% опорных зубов, 10% перемещаемых зубов

ОТВЕТ: A

Правило опоры при мезиализации зубов на системе элайнеров:

- A) 70% опорных зубов, 30% перемещаемых зубов
- B) 30% опорных зубов, 70% перемещаемых зубов
- C) 60% опорных зубов, 40% перемещаемых зубов
- D) 40% опорных зубов, 60% перемещаемых зубов

ОТВЕТ: A

Преимущества T-scan:

- A) Все ответы верны
- B) Максимальная точность
- C) Абсолютная безболезненность
- D) Безопасность

ОТВЕТ: A

Преимущества сервиса Mave Cloud

- A) Автоматическая постановка точек на анатомические ориентиры
- B) Автоматический расчет ТРГ
- C) Автоматический анализ состояния ВНЧС
- D) Возможность создание STL модели

ОТВЕТ: A

Преимущества хирургического шаблона с опорой на зубы:

- A) Лучшая фиксация с помощью опоры на зубы
- B) меньший объем изготовленного шаблона
- C) более пластичный материал шаблона
- D) Более быстрые сроки изготовления

ОТВЕТ: A

Преимущество цифрового ортодонтического лечения на элайнерах

- A) Высокие эстетические параметры
 - B) Непрогнозируемое лечение
 - C) Долгосрочное лечение
 - D) Отсутствуют
- ОТВЕТ: A

Преимущество цифрового ортодонтического лечения на элайнерах

- A) Прогнозируемое лечение
 - B) Низкие эстетические параметры
 - C) Долгосрочное лечение
 - D) Отсутствуют
- ОТВЕТ: A

При изготовлении Хирургического шаблона первым этапом является

- A) сопоставление КЛКТ и сканов челюстей
 - B) постановка импланта на КЛКТ
 - C) Изготовление прототипа шаблона
 - D) Обрезка STL модели
- ОТВЕТ: A

При использовании артикуляционной бумаги невозможно:

- A) количественно отобразить окклюзионное давление
 - B) определить окклюзионные контакты
 - C) Все ответы верны
 - D) Нет верного ответа
- ОТВЕТ: A

При лечении брекет-системой по сравнению с лечением на капах выше риск:

- A) все варианты верны
 - B) Зубного налета
 - C) Воспаление десен
 - D) Кровотечение
- ОТВЕТ: A

При определении окклюзионных контактов врач полагается на:

- A) все ответы верны
 - B) артикуляционную бумагу
 - C) ощущения пациента
 - D) T-scan
- ОТВЕТ: A

При примерке постановки имплантата на КЛКТ нужно оценить:

- A) Близость расположения важных анатомических структур
- B) Объем мягких тканей

- С) Заболевания ВНЧС
 - Д) Общесоматические заболевания
- ОТВЕТ: А

При проведении кондилографии при планировании ортодонтического лечения наиболее важно оценить

- А) боковые движения, открывание рта
- В) глотание
- С) речь
- Д) бруксизм

ОТВЕТ: А

При создании технологии цифрового глубокого анализа КТ было проанализировано

- А) 4800 3D планов 3D Smile
- В) 48 3D планов 3D Smile
- С) 480 3D планов 3D Smile
- Д) 4 3D планов 3D Smile

ОТВЕТ: А

При цифровом лечении на элайнерах, вспомогательным элементом для осуществления движения является

- А) Замки
- В) Лигатуры
- С) Брекеты
- Д) Все варианты ответа верны

ОТВЕТ: А

Программа для изготовления STL модели:

- А) Slicer
- В) Mave Cloud
- С) Audax Ceph
- Д) OneDemand

ОТВЕТ: А

Противопоказания к использованию лазера:

- А) все ответы верны
- В) Серьезные заболевания сердечно-сосудистой, нервной системы
- С) Гипертиреоз
- Д) Фотодерматозы

ОТВЕТ: А

Противопоказания к использованию лазера:

- А) все ответы верны
- В) Беременность
- С) Тяжелая степень инсулинозависимого сахарного диабета

D) Онкологические заболевания

ОТВЕТ: А

Регистрация окклюзионной силы системой T-scan происходит:

A) Внутриворотным способом

B) Внеротовым способом

C) Нет правильного ответа

D) Все ответы верны

ОТВЕТ: А

Режим работы лазера:

A) все варианты верны

B) импульсный

C) непрерывный

D) комбинированный.

ОТВЕТ: А

Рекомендуемые настройки ISO при дентальной фотографии

A) 100

B) 1000

C) 3000

D) 10000

ОТВЕТ: А

Рекомендуемые настройки диафрагмы при дентальной фотографии

A) F22

B) F11

C) F8

D) F4

ОТВЕТ: А

Ротацию при цифровом ортодонтическом лечении на элайнерах можно осуществить до

A) 30 градусов

B) 120 градусов

C) 60 градусов

D) 90 градусов

ОТВЕТ: А

С помощью какой цифровой технологии можно оценить эстетику лица:

A) Фотографии лица

B) Внутриворотное сканирование

C) КЛКТ

D) С помощью сервиса Диагнокат

ОТВЕТ: А

С помощью чего фиксируется хирургический шаблон с опорой на слизистую:

- А) С помощью специальных пинов в области вестибулярной части альвеолярного отростка
- В) удерживается самим врачом во время операции
- С) не обладает устойчивой фиксацией
- Д) не используется на беззубых челюстях

ОТВЕТ: А

Светолечение — метод физиотерапии, заключающийся в использовании с лечебной и профилактической целью энергии света:

- А) все варианты верны
- В) видимых лучей
- С) инфракрасных лучей
- Д) ультрафиолетовых лучей

ОТВЕТ: А

Связующее, информационное звено между врачом и зубным техником:

- А) Оттиск
- В) Заказ-наряд
- С) Фотопротокол
- Д) Пациент

ОТВЕТ: А

Сенсор T- scan контактирует:

- А) со всей поверхностью зубного ряда и со всеми зубами, имеющими окклюзионные контакты.
- В) с резцами
- С) С клыками
- Д) С молярами

ОТВЕТ: А

Сервис с автоматическим рентгенологическим отчетом по КЛКТ

- А) Diagnocat
- В) Mave Cloud
- С) Audax Ceph
- Д) OneDemand

ОТВЕТ: А

Система цифрового ортодонтического лечения- выравнивания зубов на системе 3D Smile основана на принципах...

- А) Доказательной медицины

- В) Доводов
 - С) Практики
 - Д) Все варианты верные
- ОТВЕТ: А

Сколько дней длится резорбция в зоне давления и происходит перемещение зуба?

- А) 14 дней
 - В) 7 дней
 - С) 1 день
 - Д) 10 дней
- ОТВЕТ: А

Сколько часов в сутки пациент должен носить капы?

- А) 22 часа
 - В) 15-20 часов
 - С) 10 часов в дневное время, на ночь снимать
 - Д) 24 часа
- ОТВЕТ: А

Скученность зубов 1 степени:

- А) Дефицит места до 3 мм
 - В) Дефицит места 3-5 мм
 - С) Дефицит места 5 и более мм
 - Д) Нет правильного варианта
- ОТВЕТ: А

Скученность зубов 2 степени:

- А) Дефицит места 3-5 мм
 - В) Дефицит места 3 мм
 - С) Дефицит места 5 и более мм
 - Д) Нет правильного варианта
- ОТВЕТ: А

Скученность зубов 3 степени:

- А) Дефицит места 5 и более мм
 - В) Дефицит места 3 мм
 - С) Дефицит места 3-5 мм
 - Д) Нет правильного варианта
- ОТВЕТ: А

Создатели первого цифрового интраорального сканера:

- А) Werner Mörmann, Marco Brandestini
 - В) Murilo Benício
 - С) Giovanna Antonelli
 - Д) Vera Fischer
- ОТВЕТ: А

Составляющий элемент лазера:

- A) все ответы верны
- B) базовый блок, генерирующего свет
- C) Световод
- D) лазерного наконечника, которым врач непосредственно работает в полости рта пациента

ОТВЕТ: A

Способы исправления скученности легкой степени, используя систему элайнеров:

- A) Расширение, вертикализация боковых зубов, сепарация
- B) Удаление, вертикализация боковых зубов, дистализация
- C) Деротация моляров, сепарация, дистализация
- D) Дистализация, вертикализация боковых зубов, деротация моляров

ОТВЕТ: A

Терапия лазерной стоматологии основана на:

- A) фотофизическом и фотохимическом воздействии
- B) деструктивном воздействии на ткань
- C) воздействии, не вызывающем изменения свойств биологических тканей
- D) все ответы верны

ОТВЕТ: A

Технология цифрового ортодонтического лечения на элайнерах с помощью глубокого анализа КТ ... снижает число коррекций

- A) Вдвое
- B) Втрое
- C) Вчетверо
- D) Нет

ОТВЕТ: A

Технология цифрового ортодонтического лечения на элайнерах с помощью глубокого анализа КТ снижает сроки лечения в

- A) На 30 %
- B) На 40 %
- C) На 50 %
- D) На 10 %

ОТВЕТ: A

Технология цифрового ортодонтического лечения на элайнерах с помощью глубокого анализа КТ запатентована Компанией 3D Smile

- A) В 2017 году
- B) В 2018 году
- C) В 2019 году
- D) В 2020 году

ОТВЕТ: А

Технология цифрового ортодонтического лечения на элайнерах с помощью глубокого анализа КТ запатентована

- А) Компанией 3D Smile
- В) Компанией Invisalign
- С) Компанией Пикассо
- Д) Ничего из вышеперечисленного

ОТВЕТ: А

Т

ип объектива подходит для дентальной фотографии?

- А) Макро
- В) универсальный
- С) телефото
- Д) широкоугольный

ОТВЕТ: А

Тип при цифровом ортодонтическом лечении на элайнерах можно осуществить до

- А) 30 градусов
- В) 120 градусов
- С) 60 градусов
- Д) 90 градусов

ОТВЕТ: А

Типы получаемого изображения в интраоральных сканерах:

- А) Все ответы верны
- В) Множество изображений
- С) Постоянный поток данных, объединяясь, образует 3D модель
- Д) Видео

ОТВЕТ: А

Толщина артикуляционной бумаги:

- А) 8-200 мкм
- В) 40-200 мкм
- С) 8-400 мкм
- Д) 100-200 мкм

ОТВЕТ: А

Толщина сенсора T-scan?

- А) 0,102 мм
- В) 10,2 мм
- С) 102 мм
- Д) 201 мм

ОТВЕТ: А

Торк при цифровом ортодонтическом лечении на элайнерах

можно осуществить до

- A) 30 градусов
- B) 120 градусов
- C) 60 градусов
- D) 90 градусов

ОТВЕТ: A

Установка замков для капы производится с помощью:

- A) Шаблона
- B) Первой капы
- C) Моделей челюстей
- D) Без вспомогательных средств

ОТВЕТ: A

Устраняется возможность передачи бактериальной или вирусной инфекции в зуботехническую лабораторию вместе с оттиском при использовании:

- A) интраорального сканера
- B) T-scana
- C) Лазера
- D) Традиционного метода снятия оттиска

ОТВЕТ: A

Фон, используемый для портретных снимков:

- A) Однотонный фон (черный, серый, белый)
- B) Яркий не однотонный фон
- C) Исключительно черный фон
- D) Фон не имеет значения

ОТВЕТ: A

Форма дуги верхней челюсти, моделируемая в цифровой лаборатории, при лечении на элайнерах:

- A) Полуэллипс
- B) Парабола
- C) Седловидная форма
- D) Трапеция

ОТВЕТ: A

Форма дуги нижней челюсти, моделируемая в цифровой лаборатории, при лечении на элайнерах:

- A) Парабола
- B) Полуэллипс
- C) Трапеция
- D) Седловидная форма

ОТВЕТ: A

Форма сенсора T-Scan:

- A) U-образная
 - B) Y-образная
 - C) I-образная
 - D) W-образная
- ОТВЕТ: A

Функции программного обеспечения T-Scan позволяют пользователю:

- A) все ответы верны
 - B) Записывать данные об окклюзии пациента
 - C) Просматривать данные об окклюзии пациента и связи данных с конкретными зубами
 - D) Анализировать данные, взаимосвязь силы и времени контакта отображается в виде цветных контурных рисунков, изображающих
- ОТВЕТ: A

Хирургический шаблон с опорой на слизистую фиксируется при помощи

- A) пинов в области вестибулярной части альвеолярного отростка
 - B) удерживается врачом во время операции
 - C) удерживается ассистентом во время операции
 - D) кламеров
- ОТВЕТ: A

Хирургия лазерной стоматологии основана на:

- A) деструктивном воздействии на ткань
 - B) фотохимическом воздействии
 - C) фотофизическом воздействии
 - D) воздействии, не вызывающем изменения свойств биологических тканей
- ОТВЕТ: A

Цель проведения избирательного пришлифовывания:

- A) все ответы верны
 - B) значительное уменьшение напряжения в жевательных мышцах
 - C) стабилизация фиссурно-бугорковых контактов между зубами верхней и нижней челюсти
 - D) Улучшение двустороннего баланса
- ОТВЕТ: A

Цель съемки дуг челюстей:

- A) Анализ формы зубных дуг
- B) Анализ плоскости режущего края, межзубных промежутков
- C) Анализ симметрии зубов и десневого контура

D) Анализ светопроницаемости эмали

ОТВЕТ: А

Цель съемки зубов верхней и нижней челюстей в состоянии максимального фиссурно-бугоркового контакта:

A) Анализ окклюзионной плоскости и симметрии зубов и десневого контура

B) Анализ формы зубных дуг

C) Анализ линии режущего края, межзубных углов, формы и структуры зубов

D) Анализ светопроницаемости зубного края

ОТВЕТ: А

Цифровая технология, которой можно оценить эстетику лица:

A) Фотографии лица

B) Внутриоральное сканирование

C) КЛКТ

D) сервис Диагнокат

ОТВЕТ: А

Цифровые технологии при планировании хирургического лечения позволяют:

A) Наиболее точно оценить близость расположения важных анатомических структур

B) Спланировать мягкотканную пластику

C) Оценить наличие/отсутствие ортодонтической патологии

D) Оценить наличие/отсутствие навообразований

ОТВЕТ: А

Цифровые технологии при планировании хирургического лечения чаще всего используются для:

A) Имплантации, расположение сверхкомплектных зубов

B) Планирования мягкотканной пластики

C) Удаления подвижных зубов

D) Вестибулопластики

ОТВЕТ: А

Чего позволяют добиться цифровые технологии в ортодонтии?

A) Более точно оценить эстетику лица

B) Уменьшить время лечения

C) Отказаться от использования брекет-системы при лечении

D) Уменьшить финансовые затраты пациента на лечение

ОТВЕТ: А

Что из вышеперечисленных цифровых технологий необходимо для грамотно спланированного ортодонтического лечения?

A) КЛКТ черепа, интраоральные фотографии, фотографии лица

- В) Сканирование челюстей
 - С) Интраоральные фотографии
 - Д) Печать моделей челюстей
- ОТВЕТ: А

Что измеряет силу давления в T-scan:

- А) сенсор
 - В) врач
 - С) Программа
 - Д) Пациент
- ОТВЕТ: А

Что можно увидеть при просмотре результатов графиков кондиографии?

- А) Щелчок, девиацию нижней челюсти, ограничение открывания рта
 - В) Поражение связок ВНЧС
 - С) Поражение капсулы ВНЧС
 - Д) Деструктивные заболевания ВНЧС
- ОТВЕТ: А

Что не входит в набор кап, присылаемых из цифровой лаборатории?

- А) Средства гигиены для кап
 - В) Шаблоны кап
 - С) Капы
 - Д) Контейнер для хранения кап
- ОТВЕТ: А

что не относится к требованиям для дентальной фотографии

- А) стоматологический смотровой набор
 - В) наличие камеры
 - С) наличие вспышки
 - Д) наличие макро линзы
- ОТВЕТ: А

Что относится к преимуществам использования кап по сравнению с брекет-системами?

- А) Все варианты верны
 - В) На 50% лучше индекс здоровья периодонта
 - С) На 40% лучше индекс здоровья десны
 - Д) На 20% меньше кровоточивость сосочков
- ОТВЕТ: А

Что относится к преимуществам лечения на элайнерах?

- А) Все варианты верны

- В) Сохранение здоровья эмали и пародонта пациента
 - С) Контроль над движениями
 - Д) Удобно для врача
- ОТВЕТ: А

Что относится к преимуществам лечения на элайнерах?

- А) все варианты верны
- В) незаметно для окружающих
- С) можно снять
- Д) наименьшее болевые ощущения из всех видов ортодонтической аппаратуры

ОТВЕТ: А

Что позволяет достичь T-scan?

- А) сформировать множественный одновременный контакт одинаковой силы на протяжении всего зубного ряд
- В) сформировать множественный одновременный контакт разной силы на протяжении всего зубного ряда.
- С) сформировать множественный не одновременный контакт одинаковой силы на протяжении всего зубного ряда.
- Д) Все ответы верны

ОТВЕТ: А

Что позволяет определить T-scan:

- А) все ответы верны
- В) первичный окклюзионный контакт
- С) порядок возникновения всех контактов
- Д) относительную силу окклюзионного давления, приходящуюся на каждый из контактов

ОТВЕТ: А

Что является дополнительным оборудованием для внутриротовых снимков:

- А) Все ответы верны
- В) Ретракторы
- С) Зеркала
- Д) Контрастёр

ОТВЕТ: А

Что является дополнительным оборудованием для внутриротовых снимков:

- А) ретракторы
- В) фотоаппарат
- С) зонд
- Д) черный фон

ОТВЕТ: А

Что является дополнительным оборудованием для
внутриротовых снимков:

- А) контрастор
- В) фотоаппарат
- С) зонд
- Д) черный фон

ОТВЕТ: А

Что является дополнительным оборудованием для
внутриротовых снимков:

- А) интраоральные зеркала
- В) фотоаппарат
- С) зонд
- Д) черный фон

ОТВЕТ: А

Что является дополнительным оборудованием для
внутриротовых снимков:

- А) Все ответы верны
- В) Ретракторы
- С) Зеркала
- Д) Контрастер

ОТВЕТ: А

Что является дополнительным оборудованием для снимков
профиля:

- А) Однотонный фон
- В) Ретракторы
- С) Зеркала
- Д) Контрастер

ОТВЕТ: А

Что является дополнительным оборудованием для снимков
профиля:

- А) Однотонный фон
- В) Ретракторы
- С) Зеркала
- Д) Контрастер

ОТВЕТ: А

Чувствительность сенсора/фильма к свету, это:

- А) ISO
- В) диафрагма
- С) Глубина резкости
- Д) Выдержка

ОТВЕТ: А

Экструзию при цифровом ортодонтическом лечении на элайнерах можно осуществить до

- А) 1Мм
- В) 3Мм
- С) 7Мм
- Д) 10Мм

ОТВЕТ: А

Элайнеры с прямым краем эффективнее, чем обрезанные по десне каппы на

- А) 70%
- В) 50%
- С) 30%
- Д) 10%

ОТВЕТ: А

РАЗДЕЛ 3. ИНСТРУМЕНТЫ АЛЬТЕРАЦИИ В ХИРУРГИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ

1. НАЗОВИТЕ ВИДЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И ТКАНИ

- а) отражение
- б) поглощение
- с) рассеивание
- д) растворение
- е) расплавление

2. ОТ ЧЕГО ЗАВИСИТ ПОГЛОЩЕНИЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

- а) характеристики ткани
- б) длины волны
- с) режима лазерного излучения
- д) активной среды лазера
- е) типа лазера

3. ЧТО ОПРЕДЕЛЯЕТ ГЛУБИНУ ПРОНИКНОВЕНИЯ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

- а) длина волны
- б) типа лазера
- с) активная среда лазера
- д) насадка для лазера
- е) лазерное волокно

4. ПО СОСТОЯНИЮ АКТИВНОЙ СРЕДЫ ND:YAG ЛАЗЕР ОТНОСИТСЯ К

- а) твердотельным
- б) углекислотным
- с) диодным

- d) волоконным
- e) химическим

5. ДЛИНА ВОЛНЫ ND:YAG ЛАЗЕРА СООТВЕТСТВУЕТ

- a) 1064 нм
- b) 10600 нм
- c) 970 нм
- d) 532 нм
- e) 2940 нм

6. ND:YAG ЛАЗЕР может работать в режиме

- a) непрерывном
- b) импульсно-периодическом
- c) импульсном
- d) периодическом
- e) нет правильного ответа

7. ИЗЛУЧЕНИЕ ND:YAG ЛАЗЕРА ОКАЗЫВАЕТ ОБЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ НА

- a) системы организма
- b) внутренние органы
- c) клетки организма
- d) элементы клеток организма
- e) гемоглобин

8. ИЗЛУЧЕНИЕ ND:YAG ЛАЗЕРА ОКАЗЫВАЕТ МЕСТНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА

- a) клетки организма
- b) элементы клеток организма
- c) гемоглобин
- d) системы организма
- e) внутренние органы

9. ХРОМОФОРом для ND:YAG ЛАЗЕРА ЯВЛЯЕТСЯ

- a) гемоглобин
- b) меланин
- c) вода
- d) гидроксиапатит
- e) белки

10. ОСНОВНЫМ ХРОМОФОРом для ND:YAG ЛАЗЕРА ЯВЛЯЕТСЯ

- a) гемоглобин
- b) меланин
- c) вода
- d) гидроксиапатит
- e) белки

11. ИЗЛУЧЕНИЕ ND:YAG ЛАЗЕРА СЛАБО ПОГЛОЩАЕТСЯ

- a) гидроксиапатитом
- b) водой
- c) гемоглобином
- d) меланином
- e) белками

12. ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИЗЛУЧЕНИЯ ND:YAG ЛАЗЕРА НА ТКАНИ
УВЕЛИЧИВАЕТСЯ

- a) регионарное кровообращение
- b) репаративная регенерация
- c) формирование кровеносных сосудов
- d) внутриклеточный отек
- e) отек тканей

13. ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИЗЛУЧЕНИЯ ND:YAG ЛАЗЕРА НА ТКАНИ
УВЕЛИЧИВАЕТСЯ

- a) регионарное кровообращение
- b) боль
- c) рецепторная чувствительность
- d) внутриклеточный отек
- e) отек тканей

14. ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИЗЛУЧЕНИЯ ND:YAG ЛАЗЕРА НА ТКАНИ
УМЕНЬШАЕТСЯ

- a) внутриклеточный отек
- b) отек тканей
- c) регионарное кровообращение
- d) репаративная регенерация
- e) формирование кровеносных сосудов

15. ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИЗЛУЧЕНИЯ ND:YAG ЛАЗЕРА НА ТКАНИ
УМЕНЬШАЕТСЯ

- a) внутриклеточный отек
- b) отек тканей
- c) боль
- d) рецепторная чувствительность
- e) напряжение тканей

16. ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИЗЛУЧЕНИЯ ND:YAG ЛАЗЕРА НА ТКАНИ
УМЕНЬШАЕТСЯ

- a) боль
- b) рецепторная чувствительность
- c) напряжение тканей
- d) кровоток
- e) митозы в клетках

17. ND:YAG ЛАЗЕР ПРИМЕНЯЕТСЯ В

- a) косметологии
- b) дерматологии
- c) гинекологии
- d) урологии
- e) флебологии

18. ND:YAG ЛАЗЕР ПРИМЕНЯЕТСЯ В

- a) стоматологии
- b) отоларингологии
- c) травматологии

d) общей хирургии

e) ортодонтии

19. ND:YAG ЛАЗЕР В ХИРУРГИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ
ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ

a) запечатывания дентинных канальцев

b) лечения пародонтита

c) лечения периимплантита

d) биопсии доброкачественных образований

e) резекции верхушки корня

20. ND:YAG ЛАЗЕР В ХИРУРГИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ
ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ

a) гингивэктомии

b) пластики преддверия рта

c) лечения периимплантита

d) оперкулэктомии

e) ампутации корня зуба

Ответы

1	a,b,c	11	a,b
2	a	12	a,b,c
3	a	13	a
4	a	14	a,b,c
5	a	15	a,b,c,d,e
6	a,b,c	16	a,b,c
7	a,b	17	a,b,c,d,e
8	a,b,c	18	a,b,c,d
9	a,b	19	a,b,c,d
10	a	20	a,b,c,d

РАЗДЕЛ 4. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В СТОМАТОЛОГИИ

Что позволяет оценить система диагнокат?

A) наличие кариозных очагов, необходимость ортодонтического лечения, болезни пародонта

B) необходимость в костной пластике

C) необходимость в мягкотканной пластике

D) предраковые состояния

ОТВЕТ: A

Система Диагнокат обладает искусственным интеллектом, который позволяет

A) оценить скученность зубов

B) оценить наличие бипротрузии

C) Определить скелетную форму дистальной окклюзии

D) Определить зубоальвеолярные нарушения

ОТВЕТ: A

Система диагнокат позволяет оценить

- А) наличие кариозных очагов, необходимость ортодонтического лечения, болезни пародонта
- В) необходимость в костной пластике
- С) необходимость в мягкой тканной пластике
- Д) предраковые состояния

ОТВЕТ: А

Назовите сервис с автоматическим рентгенологическим отчетом по КЛКТ:

- А) Diagnocat
- В) Mave Cloud
- С) Audax Ceph
- Д) OneDemand

ОТВЕТ: А

Какого модуля нет в системе Диагнокат:

- А) Определения скелетных форм нарушения прикуса
- В) Пародонтологического модуля
- С) Модуля локализации кариеса
- Д) Модуля ROI-локализации (сегментация зубов и челюстей)

ОТВЕТ: А

Искусственный интеллект системы Диагнокат позволяет:

- А) Оценить скученность зубов
- В) Оценить наличие бипротрузии
- С) Определить скелетную форму дистальной окклюзии
- Д) Определить зубальвеолярные нарушения

ОТВЕТ: А

Автоматический контроль критериев качества медицинской помощи относится к классу

- А) информационно-справочных СППВР;
- Б) интеллектуальных СППВР;
- В) гибридно-вариативных СППВР;
- Г) вариативных СППВР.

ОТВЕТ: А

Для выделения элементов изображений лучше всего подходят

- А) остаточные нейронные сети (Residual Neural Networks);
- Б) сверточные нейронные сети (Convolutional Neural Networks);
- В) генеративно-сопоставительные нейронные сети (Generative Adversarial Network);
- Г) искусственные нейронные сети прямого распространения (Feed Forward Neural networks).

ОТВЕТ:Б

К традиционным методам анализа медицинских данных относятся

- А) статистические методы;
- Б) методы машинного обучения;
- В) искусственные нейронные сети;
- Г) интеллектуальные интерфейсы.

ОТВЕТ: А

Какова цель Национальной стратегии развития искусственного интеллекта в России на 2030 год в области разработки программных и технологических решений?

- А) разработать решения, аналогичные или способные превосходить человеческие показатели по узкому кругу задач;
- Б) разработать решения, аналогичные или способные превосходить человеческие показатели по широкому кругу задач;
- В) разработать решения, прогностические возможности которых кардинально отличаются от человеческих;
- Г) разработать решения, аналогичные или способные превосходить показатели суперкомпьютеров по широкому кругу задач.

ОТВЕТ: Б

Метод обучения модели на основе набора данных, в которых присутствуют как входные данные, так и соответствующие им результаты, называется

- А) обучение с учителем
- Б) интеллектуальное обучение;
- В) обучение с подкреплением;
- Г) обучение без учителя.

ОТВЕТ: А

Верное определение термина «Искусственный интеллект»

- А) это самообучающаяся компьютерная система, способная решать задачи на уровне, сравнимом с человеком;
- Б) это когнитивные способности, являющиеся результатам не естественного, а искусственного процесса обучения;
- В) это направление науки и техники, ориентированное на создание программно-аппаратных средств решения интеллектуальных задач;
- Г) это вероятностная модель предсказания результата какого-либо процесса.

ОТВЕТ: В

Что является проблемой применения инновационных методов в медицине?

- А) способность обучаться на каждом дополнительном случае;
- Б) выявление сложных ассоциаций, которые нелегко свести к статистическим методам или дифференциальным уравнениям;
- В) чрезмерно быстрая обработка входной информации;
- Г) многие решения в AI образованы по принципу «черного ящика» (black box), то есть необъяснимы

ОТВЕТ: Г

Электронные медицинские карты относятся к классу

- А) интеллектуальных СППВР;
 - Б) вариативных СППВР;
 - В) информационно-справочных СППВР;
 - Г) гибридных СППВР.
- ОТВЕТ: В