**Кафедра одонтологии, пародонтологии и патологии полости рта “София Сырбу”**

**Тесты для сдачи экзамена**

**по предмету "Физиотерапия в стоматологии"**

**для студентов V курса, семестр X**

**250 тестов на русском языке**

**Составленно ассистентом кафедры Мустяцэ Олеся**

**2025 год**

1. **C.S. Понятие "физиотерапия" озночает:**
2. **организация стоматологической помощи в физиотерапевтической практике**
3. **дисциплина, изучающая действие естественных и искусственных физических факторов на организм с целью лечения и профилактики стоматологических заболеваний**
4. **медицинская наука, изучающая заболевания пародонта**
5. **консервативная терапия одонто-пародонтальных структур**
6. **диагностика и интерцептивная терапия зубочелюстных аномалий**

**Ответ: B**

1. **C.S. Укажите необходимую площадь, для кабинета физиотерапии:**
2. **14 м2**
3. **21 м2**
4. **32-38 м2**
5. **16 м2**
6. **50 м2**

**Ответ: C**

1. **C.М. Назовите оборудование, необходимое для оснащения физиотерапевтического кабинета:**
2. **Электроодонтодиагностический прибор**
3. **Аппарат для флюктуоризации**
4. **Аппарат для дарсонвализации**
5. **Стерилизатор для инструментов**
6. **Лазер аппарат**

**Ответы: A, B, C, E**

1. **C.М. В чем заключается концепция электротерапии:**
2. **применение электрического тока к участку тела для получения терапевтического эффекта**
3. **для обозначения этого вида деятельности также используются термины "электростимуляция" или "электротерапия"**
4. **техника безопасности в физиотерапевтической практике**
5. **правила асептики и антисептики в физиотерапевтической практике**
6. **знать методологию физиотерапевтического взаимодействия физических факторов**

**Ответы: A, B**

1. **C.S. Каковы биологические эффекты электрического тока:**
2. **Боле утоляющий**
3. **противоотечный эффект**
4. **питательное и сосудорасширяющее действие**
5. **резорбирующий эффект**
6. **все перечисленные**

**Ответ: E**

1. **С.М. Потенциал покоя определяется:**
2. **Соотношение внеклеточного и внутриклеточного Na+ 12/1**
3. **Соотношение внутриклеточного и внеклеточного Na+ составляет 12/1**
4. **Соотношение внеклеточного и внутриклеточного K+ 1/38**
5. **Соотношение внутриклеточного и внеклеточного K+ 1/38**
6. **Равное соотношение Na+/K+**

**Ответы: A, D**

1. **C.S. Назовите свойства лазерного излучения:**
2. **все перечисленные**
3. **когерентность**
4. **направленность**
5. **интенсивность**
6. **монохроматичность**

**Ответ: A**

1. **C.M. Количество энергии, которое достигает определенного уровня в ткани, зависит от следующих факторов:**
2. **физиологическая адаптация**
3. **отражение**
4. **дисперсия**
5. **наложение костной ткани**
6. **поглощение излучения**

**Ответ: B, C, E**

1. **C.S. Укажите лазерные системы, используемые в стоматологии:**
2. **Все перечисленные**
3. **CO2 лазер (10600 нм)**
4. **Лазер Cr:YSGG (2780 нм)**
5. **Er, YAG лазер (2940 нм)**
6. **Диодный лазер (630-970 нм)**

**Ответ: A**

1. **C.S. Назовите вид тока, применяемого в методе электрофореза и гальванизации:**
2. **Ток высокой частоты**
3. **Ток средней частоты**
4. **Ток высокого напряжения**
5. **Непрерывный постоянный электрический ток низкого напряжения и небольшой силы**
6. **Низкочастотный импульсный ток**

**Ответ: D**

1. **C.М. Выбор основных факторов при электрофорезе лекарственных препаратов:**
2. **Процесс поляризации**
3. **Общее повышение температуры**
4. **Процесс ионизации**
5. **Ускоряют метаболические процессы**
6. **Улучшение циркуляции крови и лимфы**

**Ответы: A, C**

1. **C.М. Выберите ткани, которые плохо проводят электрический ток:**
2. **Кровь**
3. **Лимфа**
4. **Костная ткань**
5. **Цереброспинальная жидкость**
6. **Жировая ткань**

**Ответ: C, E**

1. **C.S. Укажите степени проводимости тканевых структур человеческого тела:**
2. **IV класс**
3. **Класс I**
4. **III класс**
5. **II класс**
6. **Все перечисленные**

**Ответ: E**

1. **C.М. Назовите анатомические структуры, которые являются очень хорошими проводниками электричества (класс I):**
2. **кровь**
3. **лимфа**
4. **спинномозговая жидкость**
5. **стекловидное тело**
6. **костная ткань**

**Ответы: A, B, C, D**

1. **C.М. Выберите анатомические структуры, которые считаются хорошими проводниками электричества (класс II):**
2. **жировая ткань**
3. **потовые железы**
4. **мышцы**
5. **подкожная клетчатка**
6. **внутренние органы**

**Ответ: B, C, D, E**

1. **C.М. Укажите анатомические структуры плохо электропроводимые (класс III):**
2. **ткань**
3. **жировая ткань**
4. **кровь**
5. **сальные железы**
6. **костные ткани**

 **Ответы: A, B, D, E**

1. **C.М. Укажите анатомические структуры очень плохо электропроводимые (IV класс):**
2. **жировая ткань**
3. **волосы**
4. **эпидермис**
5. **кровь**
6. **лимфа**

**Ответ: B, C**

1. **C.M. Выберите показания для гальванизации:**
2. **Опухоли**
3. **Переломы**
4. **Невралгии**
5. **Кровоизлияния**
6. **Лихорадка**

**Ответ: B, C**

1. **C.M. Электрический ток классифицируется по следующим критериям:**

**A. по частоте**

**B. по направлению**

**C. в соответствии с временной организацией электрических волн**

**D. по форме волны**

**E. в зависимости от степени проводимости структур организма**

**Ответы: A, B, C, D**

1. **C.М. Перечислите биологические эффекты электрического тока:**

**A. Анальгетический эффект**

**B. Сосудорасширяющий эффект**

**C. Иммуностимулирующий эффект**

**D. Гемостатический эффект**

**E. Противоотечное действие**

**Ответы: A, B, E**

1. **C.М. Каковы биологические эффекты электрического тока:**

**A. Иммуномодулирующий эффект**

**B. Ионизирующий эффект**

**C. Возбуждающий двигательный эффект**

**D. Питательный эффект**

**E. Резорбирующий эффект**

**Ответ: B, C, D, E**

1. **C.S. Понятие потенциал покоя клетки/клеточной мембраны определяется:**

**А. Реакция нервного волокна на электрические стимулы с постепенно возрастающей интенсивностью - закон "все или ничего"**

**B. Электрическая стимуляция происходит с изменением интенсивности в течение короткого периода времени**

**C. Потенциал покоя в основном определяется пассивной диффузией ионов K+ и**

 **активный транспорт ионов Na+ и K+ через помпу K-Na**

**D. Степень деполяризации и реполяризации основного вещества пульпы зуба**

**E. Образование вторичного дентина на открытом роге пульпы при глубоком кариесе**

**Ответ: C**

1. **C.М. Потенциал действия клетки/клеточной мембраны проявляется в виде:**

**A. Деполяризация клеточной мембраны приводит к возникновению потенциала действия (1 мс)**

**B. Из-за разницы в концентрации ионов Na+ и K+ в клеточной мембране в состоянии покоя,**

 **реализуется разница напряжений**

**C. Стимуляция клетки различными физическими агентами приводит к резкому изменению ионной проницаемости мембранны, приводящая к массивному притоку ионов Na+ извне в клетку**

**D. Реакция нервного волокна на электрические стимулы постепенно возрастающей интенсивности - закон "всё или ничего"**

**E. Потенциал действия проявляется деполяризацией, реполяризацией и гиперполяризацией**

**Ответы: A, C, D, E**

1. **C.S. Распространение электрического тока в теле имеет следующие характеристики:**

**A. Электропроводимость ткани равно пропорциональна содержанию в ней воды**

**B. Независимо от того, где расположены электроды, линии силы тока распространяются по всему телу, но наибольшее количество проходит через зоны наименьшего сопротивления**

**C. В области между электродами ток не равен, а пропорционален электропроводимости тканей**

**D. все перечисленные**

**E. Чем дальше сегмент расположен от электродов, тем сила тока, достигающего его**

 **ниже**

**Ответ: D**

1. **C.М. К физиотерапевтическим методам, использующим постоянный электрический ток небольшой силы и низкого напряжения, относятся:**

**A. гальванизация**

**B. лекарственный электрофорез**

**C. Электроанальгезия постоянным током**

**D. магнитотерапия**

**E. криотерапия**

**Ответы: A, B, C**

1. **C.S. К физиотерапевтическим методам, использующим низкочастотные импульсные токи, относятся:**

**А. электроодонтодиагностика**

**B. все перечисленные**

**C. диадинамотерапия (ДДТ)**

**D. амплипульстерапия (модулированные синусоидальные токи)**

**E. флюктуоризация**

**Ответ: B**

1. **С.S. Переменный электрический ток и электромагнитное поле ультравысокой частоты являются:**

**A. дарсонвализация**

**B. диатермия, диатермокоагуляция**

**C. Электрическое поле ультравысокой частоты (УВЧ)**

**D. все перечисленные**

**E. Микроволновая терапия**

**Ответ: D**

1. **C.М. Фототерапия (светолечение) - это использование электромагнитного светового потока в лечебных целях, а именно:**

**A. инфракрасное излучение (ИКИ)**

**B. Лазерная терапия**

**C. Ультрафиолетовое излучение (УФИ)**

**D. гипотермия**

**E. Гидротерапия**

**Ответы: A, B, C**

1. **C.S. Импульсные токи характеризуются:**

**A. Форма импульса**

**B. Амплитуда и модуляция импульсов**

**C. частота импульсов**

**D. длительность импульса и паузы**

**E. все перечисленные**

**Ответ: E**

1. **C.S. По форме импульсы могут быть:**

**A. прямоугольный**

**B. все перечисленные**

**C. трапециевидный**

**D. синусоидальный**

**E. треугольный**

**Ответ: B**

1. **C.М. Существует несколько видов электрических проводников:**

**A. степень V (окислительный)**

**B. степень I (металлический)**

**C. степень III (газообразный)**

**D. степень IV (магнитный)**

**E. степень II (электролитический)**

**Ответ: B, C, E**

1. **C.М. Классификация электрического тока по направлению является:**

**A. ритмичная монофаза**

**B. однонаправленный (поляризованный)**

**C. бифазный стабильный**

**D. двунаправленный (неполяризованный)**

**E. синусоидальный**

**Ответ: B, D**

1. **C.М. Выберите правильное описание однонаправленного (поляризованного) электрического тока:**
2. **характеризуется отсутствием колебаний частиц**
3. **наличие полярных эффектов (гальванический ток, импульсный ток с крутым и прогрессирующим наклоном)**
4. **переменное электрическое поле ультравысокой частоты**
5. **электрическое поле ультравысокой частоты**
6. **магнитное поле**

**Ответы: A, B**

1. **C.М. Укажите описание для двунаправленного (неполяризованного) электрического тока:**
2. **низкочастотный импульсный ток**
3. **ток высокого напряжения**
4. **характеризуется колебаниями частиц относительно их начального положения**
5. **не оказывает полярного воздействия, исключает опасность химического ожога при контакте с металлами**
6. **ток средней частоты**

**Ответ: C, D**

1. **C.М. Физиотерапевтическими методами лечения травматических язв являются:**

**A. Короткие ультрафиолетовые лучи**

**B. Микроволновая терапия**

**C. локальный метод дарсонвализации**

**D. лекарственный электрофорез**

**E. аэрозольная терапия**

**Ответы: A, C, E**

1. **C.М. Физиотерапевтическими методами лечения рецидивирующего хронического афтозного стоматита являются:**

**A. Ультразвуковая терапия**

**B. Ультрафиолетовые лучи**

**C. Ультрафонофорез**

**D. Гидротерапия**

**Э. Д'арсонвализация, безконтактный метод**

**Ответ: B, C, D, E**

1. **C.S. Физиотерапевтическими методами в лечении лейкоплакии являются:**

**А. Электроодонтодиагностика, диадинамотерапия**

**B. диатермокоагуляция, криотерапия, гидромассаж**

**C. гальванизация, лекарственный электрофорез**

**D. фототерапия**

**E. Ультразвуковая терапия**

**Ответ: B**

1. **C.М. Физиотерапевтическими методами лечения хейлита являются:**

**A. Ультрафиолетовые лучи**

**B. ультрафонофорез**

**C. лекарственный электрофорез**

**D. Ультразвук**

**E. амплипульстерапия**

**Ответы: A, B, C, D**

1. **C.М. Физические методы в лечении глоссалгии и парестезии:**

**A. Флюктуоризация**

**B. Лекарственный электрофорез (бром, йод, вит. В1)**

**C. Диадинамотерапия**

**D. Криотерапия и гипотермия**

**E. Дарсонвализация**

**Ответ: B, C, E**

1. **C.S. Лекарственный электрофорез при кариесе на стадии пятна проводится с:**

**A. Бром, йод, вит. B1**

**B. Калия йодид 6%**

**C. Кальций, фосфор, фтор**

**D. трипсин, химотрипсин, дезоксирибонуклеаза**

**E. гидрокортизон, преднизолон**

**Ответ: C**

1. **C.S. Лекарственными средствами для проведения электрофореза являются:**

**A. Натрия фторид 1-2%**

**B. Раствор хлорида кальция 1-10%**

**C. Глюконат кальция 1-10%**

**D. Глицерофосфат кальция 2-5%**

**E. все перечисленные**

**Ответ: E**

1. **C.S. Образование "депо" в тканях происходит при нанесении:**
2. **Миллиметровой микроволновой терапии**
3. **Магнитное поле**
4. **Электрическое поле**
5. **Электрофореза**
6. **Дарсонвитализации**

**Ответ: D**

1. **C.S. Показатели электроодонтометрии интактных зубов в норме составляют:**

**A. 1,5-0,5 мкА**

**B. 2-6 мкА**

**C. 7-60 мкА**

**D. 60-100 мкА**

**E. 101-200 мкА**

**Ответ: B**

1. **C.М. Показаниями к электроодонтодиагностике являются:**

**A. кариес зубов**

**B. гигантоцеллюлярный эпуллис**

**C. апикальный периодонтит**

**D. синузит**

**E. болевой синдром**

**Ответы: A, C, D, E**

1. **C.М. Показаниями к электроодонтодиагностике являются:**

**A. глубокий кариес**

**B. маргинальный пародонтит**

**C. глоссалгия**

**D. корневая киста**

**E. пульпит**

**Ответы: A, B, D, E**

1. **C.М. Укажите показания к проведению электроодонтодиагностики:**

**A. Травма зубов и челюстей**

**Б. Стомалгия**

**C. остеомиелит**

**D. Опухоли челюсти**

**E. невриты и невралгии**

**Ответы: A, C, D, E**

1. **C.М. Противопоказаниями к электроодонтодиагностике являются:**

**A. Зубы, покрытые зубными коронками**

**B. Эпоксидная смола и акрилатные пломбы**

**C. Композитные пломбы**

**D. Интактный зуб**

**E. Зуб с периоститом**

**Ответы: A, B**

1. **C.М. Преимуществами электроодонтодиагностики являются:**

**A. позволяет оценить качественные и количественные изменения в пульпе зуба**

**B. Диагностика и дифференциальная диагностика**

**C. контроль эффективности лечения при различных стоматологических заболеваниях**

**D. лечение осложнений пульпита**

**E. Консервативный метод в лечении кариеса зубов**

**Ответы: A, B, C**

1. **C.M. Показатели электроодонтометрии для зубов с пульпитом составляют:**

**A. более 100 мкА, некроз пульпы**

**B. 25-30 мкА, при остром очаговом и хроническом фиброзном пульпите**

**C. 60-100 мкА, при хроническом гангренозном пульпите**

**D. 2-6 мкА в интактных зубах**

**E. 40-50 мкА, при остром диффузном пульпите**

**Ответ: B, C, E**

1. **C.S. Аппарат для определения электровозбудимости пульпы зуба является:**

**A. ЭОМ-1, ЭОМ-3, ОД-2М**

**B. Искра-1**

**C. Амплипульс-4**

**D. АСБ-2-1**

**E. ПОТОК-1, ГР-2**

**Ответ: A**

1. **C.М. Импульсные токи низкого напряжения и низкой частоты:**

**А. диадинамотерапия (ДДТ)**

**B. амплипульстерапия (MСТ)**

**C. электроодонтодиагностика**

**D. Лекарственный электрофорез**

**E. флюктуоризация**

**Ответы: A, B, C, E**

1. **С.S. Метод диадинамотерапии представляет собой:**

**A. Применение переменного электрического поля ультравысокой частоты (40 МГц) в терапевтических целях**

**B. электротерапевтический метод, основанный на использовании переменного тока с высокими импульсами частоты (1-10 кГц), высокого напряжения (20 кВ) и низкой мощности (0,02 мА)**

**C. метод с использованием постоянного электрического тока низкого напряжения (30-80 В) и низкой интенсивности (до 50 мА) для терапевтических целей**

**D. электротерапевтический метод воздействия на организм человека контактным способом**

**пульсирующие течения, полусинусоидальной формы с удлиненным задним фронтом, низкой интенсивности низкое напряжение, частота 50 и 100 Гц**

**E.использование высокочастотного (1-2 МГц) переменного электрического тока с низким напряжением (150-200 В) и большой ток (2А) для терапевтических целей**

**Ответ: D**

1. **C.S. Физической характеристикой диадинамических токов является:**

**A. фиксированный однофазный и фиксированный двухфазный ток**

**B. все перечисленные**

**C. ритмичный монофазный ток (синкопированный ритм)**

**D. однофазный пульсирующий ток**

**E. двухфазный пульсирующий ток**

**Ответ: B**

1. **С.М. Диадинамические токи имеют следующию характеристику:**

**A. непрерывный постоянный ток**

**B. переменный электрический ток**

**C. короткопериодный модулированный ток**

**D. модулированный ток с длительным периодом**

**E. электромагнитное поле ультравысокой частоты**

**Ответ: C, D**

1. **С.М. Показаниями для использования диадинамических токов являются:**

**A. повреждение тройничного и лицевого нервов**

**B. мигрень, ангиоспазм, периодонтит, пародонтоз, пульпит, пародонтит, альвеолит, острые воспалительные процессы**

**C. Парезы и параличи мягкого неба, языка, мышц дна полости рта, ушибы, растяжения, разрывы мышц и связок, сопровождающиеся болью**

**D. Болевые синдромы при воспалительно-дистрофических процессах височно-нижнечелюстного сустава**

**E. Кариес зубов и некариозные заболевания**

**Ответы: A, B, C, D**

1. **С.М. Укажите частоты, используемые в диадинамической терапии:**
2. **10 Гц**
3. **50 Гц**
4. **100 Гц**
5. **150 Гц**
6. **200 Гц**

**Ответ: B, C**

1. **С.S. Выберите диадинамический ток с сильным возбудительно-моторным эффектом:**
2. **Фиксированный однофазный**
3. **Фиксированный бифазный**
4. **Короткий период**
5. **Длительный период**
6. **Синкопированный ритм**

**Ответ: E**

1. **C.S. Выбор формы тока в диадинамической терапии:**
2. **Синусоидальный**
3. **Прямоугольный**
4. **Экспоненциальный**
5. **Полусинусоидальный**
6. **Треугольный**

**Ответ: D**

1. **C.S. Эффекты диадинамического тока:**

**А. алагезирующее и противовоспалительное действие**

**B. все перечисленные**

**C. Усиливает венозное кровообращение**

**D. Усиливает циркуляцию лимфы**

**E. Антидиструктивные**

**Ответ: B**

1. **C.S. Выберите противопоказания к использованию диадинамических токов:**

**A. Гнойные процессы перед операцией**

**B. переломы костей**

**C. тяжелые степени нарушения кровообращения**

**D. все перечисленные**

**E. Злокачественные опухоли**

**Ответ: D**

1. **C.S. Амплипульстерапия является физиотерапевтическим методом лечения:**

**A. дисциплина, изучающая воздействие естественных и искусственных физических факторов на организм с целью лечения и профилактики стоматологических заболеваний**

**B. использование в терапевтических целях синусоидального переменного тока, который хаотично меняется на амплитуду и частот в диапазоне от 100 до 2000 Гц**

**C. использование механических колебаний упругой среды с частотой более 20 кГц с**

 **терапевтической целью**

**D. это физиотерапевтический метод, в котором активным лечебным фактором является непрерывное магнитное поле, низкочастотные переменные и импульсные токи, используемые в терапевтических целях**

**E. электротерапевтический метод, с помощью которого осуществляется лечебное или профилактическое действие, а также реабилитация, среднечастотный модулированный синусоидальный ток (1000-5000 Гц-10000 Гц), который модулируется в зависимости от частоты и режима работы генератора**

**Ответ: E**

1. **C.S. Физической характеристикой модулированных синусоидальных токов является:**

**A. постоянный ток модуляции**

**B. импульсно-паузальный ток с произвольно выбираемой частотой**

**C. модулированные и немодулированные колебания**

**D. Переменный частотный ток**

**E. все перечисленные**

**Ответ: E**

1. **C.S. Выберите частоту токов, используемых в амплипульстерапии:**
2. **200 Гц**
3. **300 Гц**
4. **400 Гц**
5. **500 Гц**
6. **5000 Гц**

**Ответ: E**

1. **C.М. Показаниями к амплипульстерапии являются:**

**A. Нарушения периферического кровообращения**

**B. нарушения функций нервно-мышечной системы**

**C. нарушения трофики тканей**

**D. хронические воспалительные процессы**

**E. Злокачественные опухоли**

**Ответы: A, B, C, D**

1. **C.М. Метод амплипульстерапии показан в следующих случаях:**

**A. невралгия тройничного нерва**

**B. после травмы челюстно-лицевой области**

**C. Кариес зубов**

**D. гипоплазия эмали**

**E. заболевания пародонта (пародонтит, пародонтоз)**

**Ответы: A, B, E**

1. **C.S. Противопоказаниями к амплипульстерапии являются:**

**A. онкологические заболевания**

**B. выраженный отек и гнойные воспалительные процессы**

**C. все перечисленные**

**D. переломы до их заживления**

**E. острые инфекционные заболевания**

**Ответ: C**

1. **C.М. Модулированные синусоидальные токи связаны с:**

**A. Ультразвуковой терапии**

**B. массаж**

**C. инфракрасное излучение**

**D. лазер**

**E. Гидротерапия**

**Ответы: A, C, D**

1. **C.М. Модулированные синусоидальные токи не совместимы с:**

**А. диатермокоагуляция**

**B. гальванизация**

**C. диадинамотерапия**

**D. Ультрафиолетовые лучи, эритемные дозы**

**E. электрофорез**

**Ответ: B, C, D, E**

1. **C.S. Флюктуоризация - это физиотерапевтический метод:**
2. **дисциплина, изучающая воздействие на организм естественных физических факторов и искусственные, для лечения и профилактики заболеваний**

**B. использование в терапевтических целях синусоидального переменного тока, который хаотично меняется на амплитуду и частота в диапазоне от 100 до 2000 Гц**

**C. механическое раздражение тканей, используемое в терапевтических целях**

**D. процесс замораживания тканей, при котором происходят значительные биохимические изменения**

**E. высокая теплоемкость, теплопроводность и конвекция, метод является сильным физиологическим раздражителем**

**Ответ: B**

1. **C.М. Физиотерапевтический метод флюктуоризации оказывает следующие биологические эффекты:**

**A. обезболивающий эффект**

**B. способствует регрессии воспалительного инфильтрата**

**C. помогает изолировать гнойные очаги от "здоровых" тканей**

**D. гемостатический**

**E. ускоряет заживление ран**

**Ответы: A, B, C, E**

1. **C.М. Флюктуоризация оказывает следующие биологические эффекты:**

**A. стимулирует процессы регенерации, усиливая циркуляцию крови и лимфы**

**B. повышение проницаемости сосудистой стенки**

**C. иммуномодулятор**

**D. ускорение метаболических процессов**

**E. активация фагоцитоза и ферментной активности**

**Ответы: A, B, D, E**

1. **C.М. Назовите три формы тока, возникающего в аппарате при выполнении флюктуоризации:**

**A. переменный электрический ток и электромагнитное поле очень высокой частоты**

**B. симметричный биполярный флуктуирующий ток с одинаковыми амплитудами импульсов для обеих полярностей**

**C. Асимметричный биполярный флуктуирующий ток, в котором две трети импульсов являются отрицательными**

**D. фиксированный двухфазный ток**

**E. однополярный флуктуирующий ток, в котором импульсы одной полярности полностью отсутствуют**

**Ответ: B, C, E**

1. **C.S. Укажите наиболее важные показания флюктуоризации:**

**A. Боль после обострения хронического периодонтита**

**B. боль после обострения пульпита**

**C. боль после обострения альвеолита**

**D. повышенная чувствительность эмали**

**E. все перечисленные**

**Ответ: E**

1. **С.S. Физиотерапевтический метод флюктуоризации показан в следующих случаях:**

**А. невралгии, актиномикоз, заболевания слюнных желез**

**B. воспалительные процессы - периостит, абсцесс, флегмона**

**C. все перечисленные**

**D. воспалительная контрактура**

**E. маргинальный пародонтит**

**Ответ: C**

1. **C.М. Противопоказания к применению метода флюктуоризации следующие:**

**A. Воспалительные процессы в челюстно-лицевой области**

**B. злокачественные опухоли**

**C. Синдром Меньера**

**D. склонность к кровотечениям**

**E. заболевания пародонта**

**Ответ: B, C, D**

1. **C.S. Дарсонвализация как физиотерапевтический метод лечения представляет:**

**A. единственный метод, который позволяет оценить качественные и количественные нарушения в пульпе зуба**

**B. применение переменного электрического поля очень высокой частоты (40 МГц) в терапевтических целях**

**C. применение сверхнизкочастотных (2,38 ГГц) переменных электромагнитных колебаний в диапазоне сверхвысоких частот (2,38 ГГц) сантиметрового (СМВ-12,4 см) и дециметрового (ДМВ-65 см) в терапевтических целей**

**D. применение высокой частоты (100-300 кГц), высокого напряжения (20 кВ) и малой силы (0,02 мА) в терапевтических целей**

**E. использование высокочастотного (1-2 МГц), низковольтного переменного тока (150-200 В) и высокий ток (2A) в терапевтических целей**

**Ответ: D**

1. **C.S. Воздействие дарсонвализации на ткани следующее:**

**A. происходит расширение артериальных и венозных сосудов**

**B. ускорение микроциркуляции и увеличение поступления питательных веществ**

**C. все перечисленные**

**D. активация метаболического обмена в тканях**

**E. улучшает регенеративные процессы**

**Ответ: C**

1. **C.M. Местная д'арсонвализация показана в:**

**A. катаральный и гипертрофический гингивит**

**B. хронический рецидивирующий афтозный стоматит**

**C. апикальный периодонтит**

**D. кариес зубов**

**E. маргинальный пародонтит**

**Ответы: A, B, C, E**

1. **C.S. Метод локальной дарсонвализации имеет следующие показания:**

**A. при травматических язвах и ранах**

**B. переломы челюсти**

**C. глоссалгия, невралгия тройничного нерва**

**D. все перечисленные**

**E. красный плоский лишай, типичная форма**

**Ответ: D**

1. **C.М. Противопоказаниями к применению метода дарсонвализации являются:**

**A. воспалительные процессы**

**B. злокачественные опухоли**

**C. склонность к кровотечениям**

**D. нарушение работы сердечно-сосудистой системы**

**E. активная форма туберкулеза**

**Ответ: B, C, D, E**

1. **C.S. Дарсонвализация обладает следующими биологическими эффектами:**

**А. анальгезирующее, противозудное, противовоспалительное**

**B. улучшает работу вегетативной нервной системы**

**C. нормализует микроциркуляцию, снимает спазм сосудов**

**D. все перечисленные**

**E. улучшает проницаемость тканей, улучшает ретикуло-эндотелиальную функцию**

**Ответ: D**

1. **C.S. Какие типы электродов (насадок) используются при дарсонвализации полости рта:**

**A. форма “грибка” для кожи**

**B. в виде „расчески” для головы**

**C. носовые и ушные насадки**

**D. насадки для дёсен**

**E. Т-образная форма насадки для шеи и позвоночника**

**Ответить: D**

1. **С.М. Сколько техник локальной дарсонвализации вы знаете:**

**A. Механическая адгезивная техника**

**B. смешанная техника**

**C. контактная техника**

**D. безконтактная техника**

**E. техника прямого нанесения**

**Ответ: C, D**

1. **C.S. Каково расстояние между электродом и поверхностью кожи при безконтактной технике дарсонвализации:**

**A. 6-8 мм**

**B. 2-3 мм**

**C. 10-12 мм**

**D. 1 см**

**E. 4 см**

**Ответ: B**

1. **C.М. Терапевтический эффект при безконтактной технике дарсонвализации обеспечивается рядом реакций:**

**A. аллергическая реакция**

**B. рефлекторная реакция**

**C. сосудистая реакция**

**D. незамедлительная реакция**

**E. иммунный ответ**

**Ответ: B, C, E**

1. **C.S. Концепция электрического поля ультравысокой частоты (УВЧ):**
2. **электротерапевтический метод, основанный на использовании переменного тока с высокими импульсами частоты (1-10 кГц), высокое напряжение (20 кВ) и низкая мощность (0,02 мА)**

**B. использование постоянного электрического тока низкого напряжения (30-80 В) и низкой интенсивности (до 50 мА) в терапевтических целях**

**C. Применение переменного электрического поля ультравысокой частоты (40 МГц) в терапевтических целях**

**D. комбинированное лечение, включающее воздействие постоянного электрического тока и лекарственные вещества, вводимые через него**

**E. Повышению нейрососудистой реакции способствует механическое давление струи воды, которое при гидротерапии полости рта может достигать 2-3 атмосфер**

**Ответ: C**

1. **С.S. Очень высокочастотное электрическое поле показано в стоматологии в случаях:**

**A. Острые воспалительные процессы, в том числе гнойные**

**B. заболевания лицевого нерва**

**C. травмы мягких тканей и челюсти**

**D. Эрозивно-язвенные поражения кожи и слизистой оболочки полости рта**

**E. все перечисленные**

**Ответ: E**

1. **C.S. Противопоказаниями к терапии электрическим током ультравысокой частоты являются:**

**A. Злокачественные опухоли**

**B. болезни крови**

**C. сердечно-сосудистая недостаточность и гипотоническая болезнь**

**D. все перечисленные**

**E. беременность**

**Ответ: D**

1. **C.М. Показаниями к применению микроволновой терапии являются:**

**A. Гиперестезия твердых тканей**

**B. Эрозия эмали**

**C. подострые и острые воспалительные процессы с дренированием экссудата**

**D. заболевания пародонта**

**E. переломы челюстей**

**Ответ: C, D, E**

1. **C.М. Противопоказаниями к микроволновой терапии являются:**

**А. апикальный периодонтит**

**B. злокачественные опухоли**

**C. Болезни крови**

**D. нарушение работы сердечно-сосудистой системы**

**E. Гипотензивная болезнь и беременность**

**Ответ: B, C, D, E**

1. **C.S. Механизм действия микроволновой терапии таков:**
2. **расширение сосудов и ускорение циркуляции крови и лимфы в зоне воздействия**

**и в симметричных областях**

**B. повышение проницаемости сосудистой стенки**

**C. усиление обмена веществ и защитных реакций тканей**

**D. Раздражение нервных рецепторов в зоне воздействия приводит к формированию положительных рефлекторных реакций и гуморальный побочный эффект**

**E. все перечисленные**

**Ответ: E**

1. **C.М. Диатермокоагуляция в стоматологии используется для:**

**A. Лечение клиновидных дефектов**

**B. Коагуляция содержимого корневых каналов при пульпите и апикальном периодонтите**

**C. лечение катарального гингивита**

**D. для удаления небольших доброкачественных образований слизистой оболочки полости рта (гемангиома, папиллома, фиброма, эпулис)**

**E. для удаления грануляционной ткани из пародонтальных карманов**

**Ответ: B, D, E**

1. **C.М. Выбор противопоказаний к диатермокоагуляции:**

**A. Пародонтальный абсцесс**

**B. Гигантоклеточный эпулис**

**C. Фиброматоз десны**

**D. нарушение работы сердечно-сосудистой системы**

**E. индивидуальная непереносимость тока**

**Ответы: D, E**

1. **C.S. Длина волны инфракрасных лучей, используемых в терапевтических целях составляет:**

**A. От 760 миллимикронов до 1 мм**

**B. 1400 - 3000 нм**

**C. 3000 нм - 1 мм**

**D. 760 - 1400 нм**

**E. 640 нм**

**Ответ: A**

1. **К.С. Длина волны ультрафиолетовых лучей, используемых в терапии, составляет:**

**A. 1400-780 нм**

**B. 760-400 нм**

**C. 400-180 нм**

**D. 180-100 нм**

**E. 1400-2000 нм**

**Ответ: C**

1. **C.М. Укажите, на сколько областей/полос делится инфракрасное излучение по длине волны:**

**A. 980 нм**

**B. ИКИ-B - 1400-3000 нм**

**C. ИКИ-A - 760-1400 нм**

**D. 660 нм**

**E. ИКИ-C - 3000 нм-1 мм**

**Ответ: B, C, E**

1. **C.М. Показаниями к применению инфракрасной терапии являются:**

**A. хронические воспалительные процессы в челюстно-лицевой области**

**B. острые процессы ускоряющие отток**

**C. Опухоли в челюстно-лицевой области**

**D. посттравматический период**

**E. ожоги, обморожения**

**Ответы: A, B, D, E**

1. **С.S. Назовите разновидность энергии - активный фактор в ультразвуке:**

**A. магнитное поле**

**B. электрическое поле**

**C. механическая энергия**

**D. постоянный ток**

**E. импульсный ток**

**Ответ: C**

1. **C.S. Инфракрасные лучи проникают в ткани на глубину:**

**A. 1 мм**

**B. 1 см**

**C. 2-3 см**

**D. 14 мм**

**E. 9-10 см**

**Ответ: D**

1. **С.S. Выберите биофизическое действие, лежащее в основе инфракрасного излучения:**

**A. Фотохимическое действие**

**B. фотоэлектрическое действие**

**C. ионизирующее действие**

**D. тепловое воздействие**

**E. механическое воздействие**

**Ответ: D**

1. **C.М. Классификация инфракрасного излучения такова:**

**A. 400-760 нм**

**B. 180-400 нм**

**C. короткое инфракрасное излучение 760-1500 нм**

**D. 100-180 нм**

**E. длинное инфракрасное излучение 1500-15000 нм**

**Ответ: C, E**

1. **C.М. Перечислите эффекты инфракрасных лучей:**

**A. рассасывание воспалительных процессов**

**B. боле утоляющий**

**C. спазмолитическое действие**

**D. бактерицидное действие**

**E. анальгетическое действие**

**Ответы: A, B, C, D**

1. **C.М. Показания для ультразвукового детартража являются:**

**A. наддесневой зубной камень**

**B. пигментные пятна, откладывающиеся на поверхности эмали**

**C. зубной камень из десневой борозды или поверхностных пародонтальных карманов, 3-4 мм**

**D. лечение острых осложнений**

**E. преимущество ультразвукого детартража заключается в отсутствии проскальзывания инструмента, который фиксирован и используется с меньшей силой**

**Ответы: A, B, C, E**

1. **С.S. Противопоказания для ультразвукового детартража следующие:**

**A. пациенты с инфекционными и контагиозными заболеваниями**

**B. пациенты с преувеличенными рвотными рефлексами**

**C. выраженная гиперестезия дентина**

**D. все перечисленные**

**E. сердечные пациенты с кардиостимуляторами**

**Ответ: D**

1. **C.S. Преимущества ультразвукового детартража заключаются в следующем:**

**A. современные, эффективные, эргономичные методы детартража**

**B. Менее травмирующее воздействие на структуры зубов и десен**

**C. удаление пигментных отложений с поверхности зубов**

**D. хорошо переносится, безболезненна у нейропсихологически уравновешеных взрослых пациентов, в отсутствии гиперестезии дентина**

 **E. Все перечисленные**

**Ответ: E**

1. **C.М. Недостатки ультразвукового детартража следующие:**

**A. Сильные вибрации, приложенные в течение длительного времени перпендикулярно к поверхности зуба, могут вызвать отслоения эмалевых призм и дислокации цемента**

**B. Сильные вибрации в десневой борозде могут привести к разрыхлению эпителия и**

 **супраальвеолярные связки**

**C. Боль при гиперестезии иногда трудно переносится пациентами**

**D. Низкое потребление энергии, приводимое в движение воздушной струей**

**E. под действием ультразвуковых колебаний, механически активная часть может сместить пломбы металлические и неметаллические**

**Ответы: A, B, C, E**

1. **C.М. Физиотерапевтические методы, часто используемые в стоматологии, следующие:**

**А. электроодонтодиагностика**

**B. лазер**

**C. дарсонвитализация**

**D. диатермокоагуляция**

**E. ультразвук**

**Ответ: B, C, E**

1. **C.М. Рабочими характеристиками (параметрами) лазера являются:**

**A. напряжение тока**

**B. сила тока**

**C. длина волны**

**D. частота модуляции**

**E. плотность тока**

**Ответ: B, C, D, E**

1. **C.S. Укажите терапевтическую плотность тока в полости рта при проведении сеансов локальной гальванизации и лекарственного электрофореза:**

**A. 5 мА/см2**

**B. 1 мА/см2**

**C. 0,02-0,07 мА/см2**

**D. 0,1-0,5 мА/см2**

**E. 0,01-0,02 мА/см2**

**Ответ: D**

1. **C.М. Выберите концентрацию раствора препарата, рекомендуемую при электрофорезе:**

**A. 0,5-1 %**

**B. 3 %**

**C. 2-6 %**

**D. 1-3% оптимально**

**E. 10 %**

**Ответ: C, D**

1. **C.S. Выберите физический метод, показанный для лечения невралгии тройничного нерва:**

**A. гальванизация по Бергонье**

**B. гальванизация по Вермели**

**C. диадинамические токи**

**D. гальваническая ванна**

**E. амплипульстерапия**

**Ответ: A**

1. **C.M. Методы массажа часто используемые следующие:**

**A. Пальцевой массаж**

**B. Гипотермия**

**C. Ручной массаж**

**D. Вакуум-терапия**

**E. Вибрационный массаж десен**

**Ответы: A, C, E**

1. **C.М. Распространенными методами вакуумной терапии являются:**

**A. Магнитотерапия**

**B. Массажное воздействие на пародонт**

**C. Определение проницаемости слизистой оболочки полости рта**

**D. Вакуумный электрофорез при пародонтите**

**E. Вакуумный кюретаж пародонтальных карманов**

**Ответ: B, C, D, E**

1. **C.S. Длина волны лазера Helbo в фотодинамической антимикробной терапии составляет:**
2. **660 нм**
3. **630 - 970 нм**
4. **2780 нм**
5. **400-180 нм**
6. **400-760 нм**

**Ответ: A**

1. **C.S. В лазере Helbo используется следующий фотосенсибилизирующий раствор:**
2. **Метиленовый синий 1 %**
3. **Толуидиновый синий**
4. **краситель фенотиазин**
5. **Йодинол 1 %**
6. **Гематоксилин-эозин**

**Ответ: C**

1. **C.S. Время действия фенотиазинового красителя для лазера Helbo составляет:**
2. **30 сек**
3. **60 сек - 2 мин**
4. **3 мин**
5. **10 сек**
6. **5 мин**

**Ответ: B**

1. **C.S. Лазерная фотодинамическая терапия Helbo показана при:**
2. **пародонтите**
3. **Периимплантите**
4. **Кариесе**
5. **Дезинфекция альвеолярной лунки**
6. **Все перечисленные**

**Ответ: E**

1. **C.М. Показаниями к проведению фотодинамической терапии с помощью лазера Helbo являются:**
2. **Эндодонтическое лечение (ортоградное)**
3. **Эндодонтическое лечение (ретроградное)**
4. **Остеонекроз**
5. **Невриты и невралгии**
6. **Заболевания слизистой оболочки полости рта**

**Ответы: A, B, C, E**

1. **C.М. Фотобиологические эффекты лазера Helbo заключаются в следующем:**
2. **Гемостатик**
3. **Стимулирует заживление ран**
4. **Уменьшает боль**
5. **Обладает противовоспалительным действием**
6. **Реминерализирующий эффект**

**Ответ: B, C, D**

1. **C.S. Физиотерапевтические методы, показанные для лечения кариеса на стадии пятна, включают:**
2. **Реминерализирующая терапия**
3. **Электрофорез кальция, фосфора, фтора**
4. **Ультрафиолетовая терапия в воротниковой зоне**
5. **Терапия ультрафиолетовым светом в области десен**
6. **Все перечисленные**

**Ответы: A, B, C, D**

1. **C.М. Укажите типы электродов, предназначенных для полости рта:**
2. **десневые**
3. **щечные с активной боковой поверхностью**
4. **щечные с активной верхушкой**
5. **Электроды диаметром 12x4 см для воздействия на слюнные железы**
6. **Электроды диаметром 3x5 см на коже губ**

**Ответы: A, B, C**

1. **C.М. В зависимости от длины различают следующие типы десневых электродов:**
2. **1-2 см**
3. **2-3 см**
4. **3-5 см**
5. **12 см**
6. **8-10 см**

**Ответ: B, C, E**

1. **C.M. Физиотерапевтические методы, показанные при лечении флюороза зубов, включают:**
2. **Ультрафиолетовая терапия**
3. **Местное насыщение твердых тканей витаминами C, P, PP, группа B**
4. **Микроволновая терапия**
5. **Гидротерапия**
6. **Криотерапия**

**Ответы: A, B**

1. **C.М. Физиотерапевтические методы, показанные для лечения эрозии твердых тканей зубов, включают:**
2. **Гальванизация**
3. **УФ-терапия**
4. **Лекарственный электрофорез с кальцием, фосфором, фтором**
5. **Магнитотерапия**
6. **Инфракрасные лучи**

**Ответ: B, C**

1. **C.М. Физиотерапевтические методы, показанные для лечения гипоплазии, следующие:**
2. **Лекарственный электрофорез с кальцием, фосфором, фтором и витаминами группы В в сочетании с анестетиками**
3. **Ультрафиолетовая терапия (ноябрь - апрель)**
4. **Флюктуоризация**
5. **Дарсонвализация**
6. **Диатермокоагуляция**

**Ответы: A, B**

1. **С.S. Физиотерапевтическими методами, показанными для лечения гиперестезии твердых тканей зубов, являются:**
2. **Диадинамотерапия**
3. **Электрофорез витамина B1 в сочетании с анестезией**
4. **Лекарственный электрофорез с кальцием, фосфором, фтором**
5. **Амплипульстерапия**
6. **Все перечисленные**

**Ответ: E**

1. **C.М. Физиотерапевтические методы, показанные для лечения клиновидного дефекта, следующие:**
2. **Лекарственный электрофорез с кальцием, фосфором, фтором**
3. **Гальванизация шейных симпатических узлов**
4. **Электрофорез витамина B1 в сочетании с анестезией**
5. **Гипотермия**
6. **Терапия ультрафиолетовым светом в области шеи и десен**

**Ответы: A, B, C, E**

1. **С.S. Физиотерапевтические методы, применяемые при лечении пульпита:**
2. **Все перечисленные**
3. **Электрофорез с анестетиками в кариозной полости**
4. **Диатермокоагуляция**
5. **Электрофорез йодистого калия**
6. **Электроодонтодиагностика**

**Ответ: А**

1. **С.S. Физиотерапевтические методы, применяемые при лечении острого верхушечного периодонтита**
2. **Все перечисленные**
3. **Флюктуоризация**
4. **Диатермокоагуляция содержимого канала**
5. **Электрическое поле ультравысокой частоты**
6. **Микроволновая терапия**

**Ответ: A**

1. **С.S. Физиотерапевтические методы, применяемые при лечении острого верхушечного периодонтита:**
2. **дарсонвализация**
3. **Диадинамические токи**
4. **Модулированные синусоидальные токи**
5. **Все перечисленные**
6. **Электрофорез йодистого калия**

**Ответ: D**

1. **С.S. Физиотерапевтические методы, применяемые при лечении хронического апикального периодонтита:**
2. **Все перечисленные**
3. **Диатермокоагуляция**
4. **Электрофорез с йодом, трипсином**
5. **ультрафонофорез**
6. **Модулированные синусоидальные токи**

**Ответ: A**

1. **С.S. Физиотерапевтические методы, применяемые при лечении хронического обостренного апикального периодонтита:**
2. **Гидротерапия**
3. **Электрофорез с йодом или трипсином**
4. **Гипотермия**
5. **Вакуумная терапия**
6. **Ручной массаж**

**Ответ: B**

1. **С.S. Назовите физиотерапевтические методы показаны при осложнениях после пломбирования корневых каналов с преобладанием болевого синдрома:**
2. **Дарсонвализация**
3. **Диадинамические токи**
4. **Флюктуоризация**
5. **Микроволновая терапия**
6. **Все перечисленные**

**Ответ: E**

1. **C.М. Физиотерапевтические методы, применяемые при лечении заболеваний пародонта:**
2. **Гальванизация или электрофорез**
3. **Электрофорез с хлоридом кальция 10%, глюконатом кальция**
4. **ультразвук для удаления зубного камня**
5. **Реминерализирующая терапия**
6. **Ультрафиолетовые лучи**

**Ответы: A, B, C**

1. **C.М. Физиотерапевтическое лечение заболеваний пародонта включает:**
2. **дарсонвализация**
3. **Электрофорез с гепарином, 1% никотиновой кислотой**
4. **Магнитотерапия**
5. **Гипотермия**
6. **Гидротерапия**

**Ответы: A, B, E**

1. **С.S. Назовите физиотерапевтические методы в лечении хронического катарального гингивита:**
2. **Ультрафиолетовая терапия**
3. **дарсонвализация**
4. **Вакуумный массаж или вакуумный электрофорез с аскорбиновой кислотой и кальцием**
5. **Все перечисленные**
6. **Вибрационный массаж, пальцевой самомассаж**

**Ответ: D**

1. **C.М. Выбор физиотерапевтических методов в лечении гипертрофического гингивита:**
2. **Гипотермия**
3. **Гидротерапия**
4. **Электрофорез с аскорбиновой кислотой, кальцием, витаминами Р и В**
5. **дарсонвализация**
6. **Диатермокоагуляция**

**Ответ: B, C, D, E**

1. **C.M. Физиотерапевтическое лечение гипертрофического гингивита включает:**

**A. Короткая ультрафиолетовая терапия**

1. **Лазер**
2. **Микроволновая терапия**
3. **Криотерапия**
4. **Общая гальванизация (по С.В. Вермелю)**

**Ответы: A, B, E**

1. **C.М. Выбор физиотерапевтических методов в лечении травматических язв:**
2. **Короткая ультрафиолетовая терапия**
3. **Местная дарсонвализация**
4. **Гидротерапия**
5. **Вакуум-терапия**
6. **Вибрационный массаж**

**Ответы: A, B**

1. **C.М. При хроническом рецидивирующем афтозном стоматите показаны следующие физиотерапевтические методы лечения:**
2. **Трансканальная анодгальванизация периодонта**
3. **Ультрафиолетовая терапия**
4. **Безконтактная дарсонвализация**
5. **Лазер Helbo**
6. **Озонотерапия**

**Ответ: B, C, D, E**

1. **C.S. Укажите время экспозиции дарсонвализации безконтактный метод, на афты полости рта:**
2. **5 мин**
3. **5-6 мин**
4. **1-3 мин**
5. **10 мин**
6. **30 сек**

**Ответ: C**

1. **C.S. Укажите физиотерапевтические методы лечения полиморфной экссудативной эритемы:**
2. **Ультрафиолетовая терапия (ноябрь-апрель)**
3. **Электрофорез магния в воротниковой зоне**
4. **Микроволновая терапия**
5. **Электрический ток ультравысокой частоты**
6. **Все перечисленные**

**Ответ: E**

1. **C.S. Выбор физиотерапевтических методов лечения красного плоского лишая:**
2. **Магнитотерапия**
3. **Контактная и искровая местная д'арсонвализация**
4. **Электрофорез с никотиновой кислотой, аскорбиновой кислотой, витамином B1**
5. **Короткая ультрафиолетовая терапия**
6. **Все перечисленные**

**Ответ: E**

1. **C.S. Выбор физиотерапевтических методов лечения заболеваний языка:**
2. **При нарушении сна - электрофорез с бромом, магнием, эуфиллином, йодом на воротниковую зону**
3. **Тонизирующая терапия показана при замедленной и астенической реакции**
4. **Диадинамотерапия**
5. **искровая местная дарсонвализация**
6. **Все перечисленные**

**Ответ: E**

1. **С.М. Выбор физиотерапевтических методов лечения ангулярного хейлита:**
2. **Микроволновая терапия**
3. **Ультрафиолетовая терапия короткого и полного спектра в эритемных дозах**
4. **Электрофорез галаскорбина**
5. **ультрафонофорез**
6. **Криотерапия и гипотермия**

**Ответ: B, C, D**

1. **С.M. Выбор физиотерапевтических методов в лечении гландулярного хейлита:**

**A. Ультрафиолетовая терапия короткого и полного спектра в эритемных дозах**

**B. Электрофорез с калия йодид**

**C. Ультразвук**

**D. Ультрафонофорез с гидрокортизоном**

 **E. Все перечисленные**

 **Ответ: E**

1. **C.М. Выберите лекарственные средства с полярностью "-", используемые в лекарственном электрофорезе:**
2. **Адреналин 0,1%**
3. **Аминокапроновая кислота 5%**
4. **Гепарин**
5. **Гистамина гидрохлорид 0,01%**
6. **Калий йодид 1-10%**

**Ответ: C, E**

1. **C.S. Укажите лекарственные средства с полярностью "-", используемые для постоянного тока:**
2. **Ацетилсалициловая кислота 1-10%**
3. **Никотиновая кислота 1%**
4. **Экстракт алоэ**
5. **Аскорбиновая кислота 5-10%**
6. **Все перечисленные**

**Ответ: E**

1. **C.М. Выбор лекарственных средств с учетом полярности "+ " использованые в лекарственном электрофорезе:**
2. **Фторид натрия 1%**
3. **Ацетилсалициловая кислота 1-10%**
4. **Хлорид калия 1-10%**
5. **Хлорид кальция 1-10%**
6. **Аминокапроновая кислота 5%**

**Ответы: A, C, D, E**

1. **C.M. Укажите лекарственные препараты, наиболее часто используемые в постоянном токе с полярностью "+":**
2. **Гепарин**
3. **Метиленовый синий 1%**
4. **Сульфат магния 1-10%**
5. **Фторид натрия 1%**
6. **Хлорид цинка 0,1-2%**

**Ответ: B, C, D, E**

1. **C.S. Укажите особенности электродов, изготовленных для "точечного" применения в лекарственном электрофорезе:**
2. **Диаметр свинцовой пластины 3-5 см**
3. **Размер электрода 10x1 см**
4. **Размер электрода 8x10 см**
5. **Размер электрода 5x8 см**
6. **Размер электрода 12x4 см**

**Ответ: A**

1. **С.S. Метод контактной терапии постоянным током и импульсами при кариесе пятна заключается в следующем:**
2. **Все перечисленные**
3. **Используйте устройство ЕЛОЗ-1 или ОД-2М**
4. **Номинальный ток 30 мкА**
5. **Время экспозиции до 20 минут**
6. **Используется увлажненная марля в реминерализующем средстве**

**Ответ: A**

1. **C.S. Укажите особенности трансканального электрофореза периодонта:**
2. **Ватная турунда смоченная в лекарственном растворе, вводится в корневой канал**
3. **Используйте медный проводник длиной 10 см, защищенный на концах**
4. **Короткий конец проводника составляет 2 мм, а длинный - 2 см.**
5. **Все перечисленные**
6. **Короткий конец вводится в полость зуба и накручивается в ватную турунду, ток 30 мкА, время 20 мин.**

**Ответ: D**

1. **C.М. Выберите правильные шаги в лекарственном электрофорезе продольным методом на деснах:**
2. **Первый электрод размером 10x1 см прикладывается к слизистой оболочке альвеолярного отростка верхней челюсти с щечной стороне**
3. **Второй электрод того же размера прикладывается к десневому краю нижней челюсти**
4. **Провода от электродов соединяются вместе и подключаются к клемме устройства**
5. **Один электрод прикладывается к десне, а другой - к нижней губе**
6. **Электрод любого размера 8x10 см прикладывается к внешней стороне правого предплечья**

**Ответы: A, B, C, E**

1. **C.М. Укажите этапы техники локальной дарсонвализации с десневым контактом:**
2. **Активный электрод прикладывается в ретромолярной области**
3. **В полость рта вводится десневой электрод с прикрепленной к нему резиновой трубкой**
4. **Контактный электрод перемещается по внешней поверхности десны, ближе к переходной складке, не касаясь зубов**
5. **Сначала он воздействует на десны нижней челюсти, а затем верхней.**
6. **Время экспозиции 3-5 минут, время воздействия 10-15 процедур**

**Ответ: B, C, D, E**

1. **C.S. Укажите этапы искровой методики местной дарсонвализации:**
2. **Электрод находится на 2-3 мм выше кожи**
3. **Одновременно происходит множество искровых разрядов - "холодных искр"**
4. **Электрод удаляется на 0,5-1 см**
5. **Этот метод используется для воздействия на небольшие участки кожи**
6. **Все перечисленные**

**Ответ: E**

1. **C.M. Укажите этапы методики пальцевого самомассажа десен:**
2. **Пальцевой массаж утром после чистки зубов**
3. **Массаж выполняется большим и указательным пальцами поочередно правой или левой руки**
4. **Используется вибромассажный аппарат**
5. **Время действия 3-5 минут, ежедневно**
6. **Круговыми и горизонтальными движениями вдоль альвеолярного отростка**

**Ответы: A, B, D, E**

1. **C.S. Укажите основные процедуры ручного массажа:**

**A. поглаживание**

**B. покалачивание**

**C. вибрация**

**D. растирание**

**E. все перечисленные**

**Ответ: E**

1. **C.S. Укажите этапы метода вибрационного массажа:**

**A. Вибрационный массаж проводится с помощью вибромассажера**

**B. проводится гигиена полости рта**

**C. аппарат передается пациенту**

**D. выбирается низкая частота, вибронаконечник прикладывается к переходной складке с вертикальными и горизонтальными движениями**

**Е. все перечисленные**

**Ответ: E**

1. **C.М. Укажите этапы метода вакуумной терапии, массажного воздействия на пародонт:**
2. **На слизистую альвеолярного отростка в области переходной складки накладывается стерильный прозрачный наконечник диаметром 8-20 мм на 1-2 секунды**
3. **Овальная или круглая форма**
4. **Создаётся вакуум 300-400 мм рт. ст., затем выпускается воздух в систему**
5. **Лечение состоит из - 20 процедур, в течение 2-3 дней**
6. **Все перечисленные**

**Ответы: A, B, C, D**

1. **C.М. Укажите этапы метода вакуум-терапии, определения проницаемости капилляров слизистой оболочки полости рта:**
2. **Используйте стерильный наконечник диаметром 10-20 мм, накладываемый в области переходной складки**
3. **Создается вакуум 40 мм рт. ст.**
4. **Определите время образования гематомы**
5. **Образование гематомы через 5 минут**
6. **Гематома образуется на передних зубах в течение 30-60 секунд, на молярах - 70-90 секунд.**

**Ответы: A, B, C, E**

1. **C.S. Определите плотность тока в методе вакуум-электрофореза пародонта:**

**A. 0,05-0,1 мА/см2**

**B. 1-2 мА/см2**

**C. 0,5-1 мА/см2**

**D. 5 мА/см2**

**E. 0,03 мА/см2**

**Ответ: C**

1. **C.S. Метод вакуумный кюретаж показан в:**
2. **Пародонтальные карманы с грануляционной тканью**
3. **Десневые карманы**
4. **Катаральный гингивит**
5. **Фиброматоз дёсен**
6. **Язвенно-некротический стоматит**

**Ответ: A**

1. **C.S. Диатермокоагуляция грануляций в пародонтальных карманах происходит в:**

**A. Кюретаж с закрытым полем на 3-4 зубах**

**B. в течение 20 минут на гемиаркаде**

**C. за одно посещение проводится коагуляция грануляций на 4-5 пародонтальных карманах, с закрытым контуром 2-4 сек**

**D. 3-5 минут на одном зубе**

**E. 10 минут для 1-2 зуба**

**Ответ: C**

1. **C.S. Укажите особенности диатермокоагуляции при апикальном периодонтите:**

**A. электрод вводится в корневой канал на глубину 2 мм**

**B. свинцовый пластинчатый электрод диаметром 3x5 см**

**C. Десневой электрод размером 10x1 см**

**D. электрод 20см2, установленный в подчелюстной области**

**E. Игла-электрод вводится в корневой канал на 1/3 длины и коагулируется в течение 2 сек**

**Ответ: E**

1. **C.S. Выберите единицу измерения напряженности магнитного поля:**

**A. Гц**

**B. мА**

**C. мТл**

**D. масса тела**

**E. mV**

**Ответ: C**

1. **C.S. Миллиметровые микроволны проникают в ткани на глубину:**
2. **1 мм**
3. **10 мм**
4. **5 см**
5. **8 см**
6. **11 см**

**Ответ: A**

1. **C.S. Выберите глубину проникновения ультрафиолетового излучения:**
2. **6-7 см**
3. **более 10 см**
4. **до 0,6-1 мм**
5. **3 мм**
6. **5 см**

**Ответ: C**

1. **C.М. Выберите общие методы гальванизации:**
2. **Воротник по Щербаку**
3. **гальванизация по Вермелю**
4. **гальванизация по Бургиньон**
5. **гальванизация по Бергонье**
6. **трансканальная анодгальванизация периодонта**

**Ответы: A, B, D**

1. **C.М. Выберите методы, которые можно сочетать в один день с амплипульстерапией:**
2. **гальванизация**
3. **ультразвук**
4. **лазерные лучи**
5. **диадинамические токи**
6. **электрофорез**

**Ответ: B, C**

1. **C.М. Выберите физиотерапевтические методы, в которых используется постоянный ток низкой интенсивности:**
2. **Гальванизация**
3. **Магнитотерапия**
4. **ультрафонофорез**
5. **Лекарственный электрофорез**
6. **Амплипульстерапия**

**Ответы: A, D**

1. **C.М. Импульсный ток низкой частоты используется в следующих методиках:**
2. **Электрический сон**
3. **Диадинамотерапия (ДДТ)**
4. **Амплипульстерапия**
5. **Ионофорез**
6. **Гальванизация**

**Ответы: A, B, C**

1. **C.М. Выбор физиотерапевтических методов на основе высокочастотного импульсного тока:**
2. **Гальванизация**
3. **Диатермокоагуляция**
4. **Микроволновая терапия**
5. **Дарсонвитализация**
6. **Ионофорез**

**Ответ: B, C, D**

1. **C.М. Выберите тип облучения, используемый в методе фототерапии:**
2. **Ультрафиолетовое облучение**
3. **Инфракрасное облучение**
4. **Протонное облучение**
5. **Облучение видимым лучом**
6. **Ионизирующие лучи**

**Ответы: A, B, D**

1. **C.S. Какова оптимальная концентрация лекарственных веществ для использования в электрофорезе:**
2. **1-5%**
3. **10-15%**
4. **15-20%**
5. **20-25%**
6. **30-40%**

**Ответ: A**

1. **C.S. Выберите среднюю плотность в методе флюктуоризацией:**
2. **0,1-0,5 мА/см2**
3. **0,5-1 мА/см2**
4. **1-2 мА/см2**
5. **2-3 мА/см2**
6. **3-4 мА/см2**

**Ответ: C**

1. **C.М. Выберите методы, с помощью которых можно объединить колеблющиеся токи:**
2. **Ультрафиолетовые лучи – эритемные дозы**
3. **Ультразвук**
4. **Диадинамотерапия**
5. **синусоидальные токи**
6. **Инфракрасные лучи**

**Ответ: B, E**

1. **С.S. Назовите физический метод, применяемый при лечении невралгии тройничного нерва:**
2. **Коротковолновая диатермия**
3. **Гальванизация по Вермелю**
4. **Гальванизация по Бергонье**
5. **Гальванические ванны**
6. **Гипотермия**

**Ответ: A**

1. **C.S. Для диадинамической терапии используется ток следующей формы:**
2. **Синусоидальный**
3. **Прямоугольный**
4. **Экспоненциальный**
5. **Полусинусоидальный**
6. **Треугольный**

**Ответ: D**

1. **C.М. Выбор основных параметров для назначения диадинамических токов:**
2. **Вид тока**
3. **Полярность**
4. **Сила тока**
5. **Напряжение**
6. **Продолжительность действия**

**Ответы: A, B, C, E**

1. **C.S. Выбор основных параметров при назначении модулированных синусоидальных токов:**
2. **Амплитуда модуляции**
3. **Режим и вид функционирования**
4. **Частота и сила**
5. **Все перечисленные**
6. **Продолжительность времени действия**

**Ответ: D**

1. **C.М. Назовите физиотерапевтические методы, которые опираются на механические волны в окружающей среде:**
2. **Ультразвуковая терапия**
3. **Лекарственный фонофорез**
4. **Вибрационный массаж**
5. **Микроволновая терапия**
6. **Фототерапия**

**Ответы: A, B, C**

1. **С.S. Видимый световой диапозон состоит из:**
2. **5 спектр**
3. **7 спектр**
4. **9 спектр**
5. **4 спектр**
6. **8 спектр**

**Ответ: B**

1. **C.S. Одновременное использование пьезоэлектрического феномена встречается в:**
2. **Гальванизация**
3. **Ультразвуковая терапия**
4. **Диадинамотерапия**
5. **Амплипульстерапия**
6. **Лекарственный электрофорез**

**Ответ: B**

1. **С.S. Выберите максимальную продолжительность сеанса диадинамотерапии:**
2. **6 мин**
3. **10 мин**
4. **15 мин**
5. **20 мин**
6. **30 мин**

**Ответ: B**

1. **С.S. Лекарственный электрофорез несовместим в тот же день и области с:**
2. **Ультразвуком**
3. **Ультрафиолетовые лучи – эритемные дозы**
4. **Применение парафина**
5. **Микроволновая терапия**
6. **Грязелечение**

**Ответ: B**

1. **C.S. Выберите биологические эффекты ультрафиолетового излучения:**
2. **Вызывает пигментацию**
3. **Стимулирует синтез витамина D**
4. **все перечисленные**
5. **Анальгетик, в эритемных дозах**
6. **Повышение иммунологической реактивности**

**Ответ: C**

1. **C.M. Интенсивность ультразвуковой энергии, используемой в практике зависит от:**
2. **Регион лечения**
3. **Глубина места обработки**
4. **Форма соединения**
5. **Напряжение сети**
6. **Общее состояние пациентов**

 **Ответы: A, B, C**

1. **С.S. Структуры и свойства озона-O3:**
2. **Химическая стуктура**
3. **Физические и химические свойства**
4. **Химическая реактивность**
5. **Селективность по отношению к соединениям**
6. **все перечисленные**

**Ответ: E**

1. **C.S. Выберите лекарственные средства, используемые для трансканального электрофореза при апикальном периодонтите:**
2. **Раствор йодида калия (полярность " - " )**
3. **Раствор трипсина (полярность " - " )**
4. **Димексид 25% (полярность " + " )**
5. **Раствор хлорида кальция 5-10 % (полярность " -" )**
6. **все перечисленные**

**Ответ: E**

1. **C.S. Укажите, в чем заключается концепция озонотерапии:**
2. **Терапевтическое использование различных видов токов**
3. **Применение электрического тока к участку тела для достижения терапевтического эффекта**
4. **использование постоянного тока низкого напряжения (30-80 В) и низкого тока (до 50 мА) в терапевтических целях**
5. **Озонотерапия - это терапевтический подход, при котором озон (O3), молекула, состоящая из трех атомов кислорода, используется в медицинских целях**
6. **это комбинированное лечение, включающее воздействие постоянного электрического тока и вводимого через него лекарства**

**Ответ: D**

1. **C.М. Укажите, какие формы кислорода существуют:**
2. **CO2**
3. **одновалентный кислород**
4. **O2-O3**
5. **Двухвалентный кислород**
6. **O3-Озон**

**Ответ: B, D, E**

1. **C.S. Укажите, где чаще всего применяется озонотерапия:**
2. **Пародонтология и патология полости рта**
3. **все перечисленные**
4. **Стоматология и эндодонтия**
5. **Зубные протезы**
6. **челюстно-лицевая хирургия**

**Ответ: B**

1. **C.М. Укажите области применения озонированных масел в стоматологии:**
2. **Гемофилия**
3. **Инфекции полости рта**
4. **Травматические язвы**
5. **Гигиена полости рта**
6. **Послеоперационный**

**Ответ: B, C, D, E**

1. **С.S. Укажите, показания к применению озонотерапии:**
2. **Заболевания пародонта**
3. **Дезинфекция кариозных полостей, корневых каналов и операционного поля**
4. **Вмешательства в полости рта и удаления**
5. **Заболевания слизистой оболочки полости рта (кандидоз, стоматит, герпес полости рта, афты полости рта)**
6. **все перечисленные**

**Ответ: E**

1. **C.S. Укажите противопоказания к озонотерапии:**
2. **Тромбоцитопения, прогрессирующая анемия**
3. **Кровоизлияния**
4. **Инсульт – геморрагическая форма, острый инфаркт миокарда**
5. **Гипертонические кризы**
6. **все перечисленные**

**Ответ: E**

1. **С.S. Укажите преимущества озонотерапии:**
2. **Все перечисленные**
3. **Доступность**
4. **Быстрый терапевтический эффект**
5. **Ограничение приема лекарств**
6. **Улучшение местного метаболизма**

**Ответ: А**

1. **C.М. Назовите свойства озона:**
2. **Оптимизация про- и антиоксидантных систем**
3. **Противовирусные**
4. **Гемореологический эффект**
5. **Иммуномодуляторный**
6. **Боле утоляющий**

**Ответы: A, C, D, E**

1. **C.S. Укажите свойства озона:**
2. **Противовоспалительное**
3. **Противопатогенный**
4. **Бактерицидный**
5. **Фунгицидный**
6. **все перечисленные**

**Ответ: E**

1. **C.М. Укажите, что представляет собой применение озона при лечении кариеса зубов:**
2. **Неинвазивное лечение кариеса зубов в газообразной форме 30-120 с.**
3. **Дезинфекция кариеса**
4. **Лечение повышенной чувствительности твердых тканей зубов**
5. **Пломбирование корневых каналов**
6. **Стираемость зубов**

**Ответы: A, B, C, E**

1. **С.S. Уточните, что представляет собой применение озона в эндодонтии:**
2. **Озонированная вода "Аквазон" может быть использована в качестве интраканального ирригатора**
3. **Заполните канал физраствором или дистиллированной водой и подайте озон на 2-3 минуты**
4. **Интраканальная циркуляция газообразного озона со скоростью потока 0,5-1 л/мин**
5. **Озон усиливает регенерацию тканей и заживление костей**
6. **все перечисленные**

**Ответ: E**

1. **С.S. Назовите устройство для применения озона в стоматологии:**
2. **Каппы**
3. **Зубные протезы**
4. **Кламера**
5. **Зубные коронки**
6. **Зубные слепки**

**Ответ: A**

1. **C.М. Назовите механизм действия озона при повышенной чувствительности зубов:**
2. **Озон открывает дентинные канальцы**
3. **При нанесении реминерализирующего средства ионы кальция и фтора полностью проникают в дентинные канальцы**
4. **Эффективно снижает чувствительность эмали и обнаженного дентина**
5. **Озон усиливает регенерацию тканей и заживление костей**
6. **Применяется озон в течение 40-60 секунд, затем реминерализирующее средство**

**Ответы: A, B, C, E**

1. **С.S. Назовите форму применения озона при патологии слизистой оболочки полости рта:**
2. **Озонированная вода и озонированное масло, применяемые ежедневно, ускоряют заживление**
3. **Озон в водной и газообразной форме применяется в мукозитах**
4. **Ремиссия различных изменений слизистой оболочки**
5. **Лечение пациентов с красным плоским лишаем полости рта методом тканевой инсуффляции**
6. **все перечисленные**

**Ответ: E**

1. **C.М. Укажите, означение применения озона в челюстно-лицевой хирургии:**
2. **После экстракции с использованием озонированной воды**
3. **Предотвращение инфекции после остеотомии**
4. **Менеджмент периимплантита**
5. **В качестве терапевтического средства при остеонекрозе челюсти**
6. **Карцинома**

**Ответы: A, B, C, D**

1. **С.S. Назовите способы применения озонотерапии:**
2. **Аутогемотерапия (большая, малая)**
3. **Газообразная форма, вводимая внутримышечно и подкожно**
4. **Назальные, аурикулярные, кишечные инсуффляции**
5. **Все перечисленные**
6. **Местные ванны в озоновой комнате низкого давления и озоновой сауне**

**Ответ: D**

1. **C.S. Укажите генератор озона:**
2. **Поток 1**
3. **Амплипульс 4**
4. **Лазер Helbo**
5. **Medozon Compact**
6. **Полюс 1**

**Ответ: D**

1. **C.М. Уточните, применение озона в протезировании:**
2. **Средство для чистки и обработки зубных протезов (микробы, стрептококки, вирусы)**
3. **Обработка поверхностей сплавов для частично съемных протезов**
4. **Подготовка к протезированию**
5. **Озонированная вода показана в качестве ополаскивателя после подготовки зубов к протезированию**
6. **Фиксация коронок зубных протезов**

**Ответы: A, B, D**

1. **C.М. Укажите патологии слизистой оболочки полости рта, при которых назначается озон:**
2. **Травматические язвы**
3. **Афты в полости рта**
4. **Герпес**
5. **Пародонтальные карманы**
6. **Постэкстракционно**

**Ответы: A, B, C**

1. **C.S. Назовите устройства для гальванизации и электрофореза:**
2. **Все перечисленные**
3. **Аппарат гальванизации настенный (АГН-32)**
4. **Аппарат гальванизации портативный (АГП-33)**
5. **"ПОТОК-1"**
6. **Гальванизатор ротовой (ГР-1М, ГР-2)**

**Ответ: A**

1. **С.S. Назовите модели аппаратов для проведения диадинамотерапии (ДДТ):**
2. **СНИМ-1**
3. **Модель-717**
4. **"Тонус-1"**
5. **"Тонус-2"**
6. **все перечисленные**

**Ответ: E**

1. **C.S. Укажите модели аппаратов для реализации амплипульстерапии (MСТ):**
2. **"Амплипульс-4"**
3. **"ПОТОК-1"**
4. **ЭОМ-1**
5. **ЭОМ-3**
6. **ОД-2М**

**Ответ: A**

1. **C.S. Выберите модели приборов для выполнения метода флюктуоризации:**
2. **ЭОМ-1**
3. **"ПОТОК-1"**
4. **"Амплипульс-4"**
5. **Аппараты для снятия боли АСБ-2-1, АСБ-2**
6. **Лазер Helbo**

**Ответ: D**

1. **C.S. Назовите наиболее часто используемые лазерные устройства:**
2. **Лазер Helbo;**
3. **SIRO Laser Blue (Sirona)**
4. **Waterlase Er, Cr: YSGG**
5. **Vector - аппарат в лечении заболеваний пародонта**
6. **все перечисленные**

**Ответ: E**

1. **C.М. Укажите характеристику для фиксированного однофазного тока (ДДТ):**
2. **полусинусоидальный ток частотой 50 Гц**
3. **ток вызывает жжение и ожоги на**
4. **ток вызывает сокращение мышечных волокон и неприятные высокие вибрации**
5. **постоянный ток с низкой мощностью и напряжением**
6. **обладает следующими эффектами: возбуждающим, трофическим, слабым обезболивающим**

**Ответы: A, B, C, E**

1. **C.S. Укажите характеристику для фиксированного двухфазного тока (ДДТ):**
2. **все перечисленные**
3. **По действию похож на гальванический ток, но отличается пульсирующим характером**
4. **полусинусоидальный ток с удлиненной задней передней частью и частотой 100 Гц**
5. **под электродами ощущается диффузная вибрация**
6. **оказывает обезболивающее действие преимущественно на поверхностные кожные рецепторы**

 **Ответ: A**

1. **C.М. Назовите биологические эффекты для фиксированного двухфазного тока (ДДТ):**

**A. антикоагулянт**

**B. увеличивает проводимость кожи**

**C. увеличить порог чувствительности**

**D. оказывает обезболивающее действие преимущественно на поверхностные кожные рецепторы**

**E. Спазмолитическое действие и улучшает кровообращение**

**Ответ: B, C, D, E**

1. **C.М. Укажите характеристику для ритмичного монофазного тока (синкопированный ритм):**
2. **Однофазный ток 50 Гц, переменный с паузами (1с/1с; 1,5/1,5)**
3. **этот ток вызывает сокращение и расслабление (в состоянии покоя)**
4. **используется для электрической стимуляции мышц**
5. **обладает обезболивающим действием**
6. **обладает противовоспалительным действием**

**Ответы: A, B, C**

1. **C.S. Укажите физическую характеристику короткопериодного (КП) модулированного диадинамического тока:**
2. **комбинация однофазного и двухфазного переменного тока в течение 1,5 сек, 1 сек**
3. **вызывает ощущение жжения, покалывания, неприятных вибраций, которые постепенно становятся мягче**
4. **локально улучшает кровообращение**
5. **сначала вызывает возбуждение, затем приводит к легкому обезболивающему эффекту**
6. **все перечисленные**

**Ответ: E**

1. **C.М. Назовите биологические эффекты для диадинамического тока с короткопериодной (КП) модуляцией:**
2. **эффект остеоинтеграции**
3. **улучшается местное кровообращение, происходит расширение сосудов**
4. **повышение температуры кожи в области нанесения**
5. **эффект резорбции**
6. **усиливают метаболические процессы в тканях**

**Ответ: B, C, D, E**

1. **C.М. Укажите физическую характеристику длиннопериодного (ДП) модулированного диадинамического тока:**
2. **медленное чередование в 4s/8s**
3. **очень сильное обезболивающее действие**
4. **миорелаксантное действие**
5. **часто используется для лечения болевого синдрома и дегенеративных процессов**
6. **антиоксидантное действие**

**Ответы: A, B, D**

1. **C.М. Назовите физическую характеристику однофазного пульсирующего тока (ДДТ):**
2. **период нарастания, удержания и паузы длится 12 секунд.**
3. **мышечное волокно медленно сокращается, затем медленно расслабляется**
4. **антибактериальный эффект**
5. **улучшает реологические свойства крови**
6. **показан при электростимуляции**

**Ответы: A, B, E**

1. **C.S. Опишите физическую характеристику для двухфазного пульсирующего тока (ДДТ):**
2. **повышение - удержание и пауза длятся 12 секунд.**
3. **Обладает мягким стимулирующим действием, создает ощущение легкого массажа**
4. **все перечисленные**
5. **усиливает кровообращение и обмен веществ**
6. **обладает анальгетическим действием и показан при фантомных болях**

**Ответ: C**

1. **C.M. Опишите физические характеристики модулированных синусоидальных токов, тип работы 1 (постоянный/непрерывный модулированный ток):**

**A. обладают антигипоксическим действием**

**B. показан при хронических патологиях**

**C. модулированные колебания с выбором частоты в диапазоне 10-150 Гц**

**D. под электродами определяются вибрационные ощущения**

**E. возбуждает нервные образования**

 **Ответ: B, C, D, E**

1. **C.М. Опишите физическую характеристику модулированных синусоидальных токов, ток 2 (импульс паузы):**
2. **характеризуется частотно-модулированными колебаниями с частотой 10-150 Гц, после которых следует пауза**
3. **период "рост - удержание - пауза" длится 8 секунд.**
4. **наличие стандартах в аппаратах: 1:1,5 сек, 2:3 сек, 4:6 сек. во время импульса происходит сокращение мышц, а во время паузы - расслабление**
5. **используется только для электростимуляции**
6. **происходит медленное чередование 4s/8s**

**Ответы: A, C, D**

**226. C.М. Опишите физическую характеристику модулированного синусоидального тока 3, (модулированные и немодулированные колебания):**

**А. демонстрирует серию колебаний, модулированных с частотой 10-150 Гц в зависимости от патологического процесса**

**B. следует серии с несущей частотой 5000 Гц**

**C. ток обладает слабым возбуждающим действием**

**D. используется для лечения болевого синдрома, сопровождающегося облучением**

**E. используется только для электрической стимуляции**

**Ответы: A, B, C, D**

**227. C.М. Опишите физическую характеристику 4-модулированного синусоидального тока (тока переменной частоты):**

1. **характеризуется серией свободно выбираемых частотно-модулированных колебаний 1 - 150 Гц**
2. **Затем следуют стабильные частоты 150 Гц**
3. **нервные образования возбуждены**
4. **Чередование 1:1,5 сек, 2:3 сек, 4:6 сек.**
5. **действие: возбуждающее, обезболивающее, усиливает трофический эффект в тканях**

**Ответы: A, B, D, E**

**228. C.М. Опишите физическую характеристику модулированного синусоидального тока 5:**

**A. показан при хронических патологиях**

**B. происходит медленное чередование 4s/8s**

**C. характеризуется сериями колебаний с произвольно выбираемой частотой 10-150 Гц**

**D. с последующей стабильной серией 150 Гц и паузой**

**E. обладает мягким нейростимулирующим и трофическим действием**

**Ответ: C, D, E**

**229. C. М. Действие медицинского озона на организм человека определяется эффектами:**

**A. антимикробный эффект**

**B. антиоксидант**

**C. иммуномодулятор**

**D. антигипоксический**

**E. предотвращает образование зубного налета**

**Ответы: A, B, C, D**

**230. C.S. Воздействие медицинского озона на организм заключается в следующем:**

**A. детоксикация**

**B. все перечисленные**

**C. противогрибковый**

**D. стимулирует метаболические процессы**

**E. улучшает реологические свойства крови**

**Ответ: B**

**231. С.S. Укажите количество воды в организме человека:**

**A. 20 %**

**B. 50-60 %**

**C. 70-80 %**

**D. 100 %**

**E. 99,8 %**

**Ответ: C**

**232. C.М. Назовите физиотерапевтические методы, используемые в повседневной практике:**

**A. Электротерапия гальваническим током (постоянным или непрерывным)**

**B. Электротерапия низкочастотным током (импульсная)**

**C. Электротерапия током высокой частоты**

**D. Электросон**

**E. Криотерапия**

**Ответы: A, B, C**

**233. C.М. Назовите наиболее часто используемые физиотерапевтические методы:**

**A. Световое излучение**

**B. Лазерная терапия**

**C. Низкочастотные магнитные поля**

**D. Механическая вибрация**

**E. Гипотермия**

**Ответы: A, B, C, D**

**234. C.М. Классификация электрического тока по частоте (переменному) такова:**

**A. Низкие частоты (1-1000 Гц)**

**B. варьируют в диапазоне 10-150 Гц**

**C. средней частоты (1000-100000 Гц)**

**D. высокая частота (более 100000 Гц)**

**E. максимальная частота 5000 Гц**

**Ответы: A, C, D**

**235. C.S. Назначьте аппарат для проведения процедуры д'арсонвализации:**

**A. ЭЛОЗ-1**

**B. Тонус-1**

**C. Соллюкс**

**D. Искра-1**

**E. ДКС-2М**

**Ответ: D**

**236. C.S. Концентрация озона в озонированном физиологическом растворе составляет:**

**A. 10-80 мг/литр**

**B. 4-6 мг/л**

**C. 20 мг/л**

**D. 5-60 мг/литр**

**E. 5-7 мг/литр**

**Ответ: B**

**237. C.S. Озонированное масло обладает следующими свойствами:**

**A. терапевтический эффект достигается за счет перекисей, образующихся в масле под действием озона**

**B. хранить в холодильнике в темном месте**

**C. Растительные масла подвергаются озонированию**

**D. назначается внутренне и наружно**

**E. все перечисленные**

**Ответ: E**

**238. C.М. Перечислите физиотерапевтические методы в лечении верхушечного периодонтита:**

**A. Ультразвуковая терапия**

**B. диатермокоагуляция**

**C. Лазерная терапия**

**D. магнитотерапия**

**E. гипотермия**

**Ответы: A, B, C, D**

**239. C.М. Физиотерапевтическими методами лечения при апикальном периодонтите являются:**

1. **Трансканальный электрофорез**
2. **Местная дарсонвитализация**
3. **Микроволновая терапия**
4. **Вакуумный массаж**
5. **Озонотерапия**

**Ответы: A, B, C, E**

**240. C.М. Назовите физиотерапевтические методы, применяемые с обезболивающей и противовоспалительной целью при верхушечном периодонтите:**

**A. Дарсонвализация безконтактная**

**B. Электромагнитный переменный ток ультравысокой частоты**

**C. Гидротерапия**

**D. Микроволновая терапия**

**E. Инфракрасная терапия**

**Ответы: A, B, D**

**241. С.S. Укажите физиотерапевтические методы лечения при множественном кариесе:**

**A. Сочетание лекарственных средств с физиотерапевтическими методами**

**B. электрофорез с 1% раствором фторида натрия**

**C. введение глюконата кальция или глицерофосфата кальция пер/орально**

**D. все перечисленные**

**Е. ультрафиолетовое облучение**

**Ответ: D**

**242. C.М. Укажите особенности ультрафиолетовой терапии при лечении множественного кариеса:**

**A. В курсе лечения рекомендуется 10 процедур**

**B. продолжительность процедуры составляет 15 минут**

**С. Лечение начинают с 0,25 биодозы, постепенно увеличивая дозу до 3 биодоз**

**D. лечение проводится через день**

**E. общее количество процедур составляет 25-30**

**Ответ: C, D, E**

**243. C.М. Лекарственный электрофорез при лечении гиперестезии твердых тканей зубов проводится с:**

**A. витамин B1 и анестетик**

**B. 1% раствор фторида натрия**

**C. глицерофосфат кальция**

**D. облепиховое масло**

**E. аминокапроновая кислота 5%**

**Ответы: A, B, C**

**244. C.S. Лекарственный электрофорез при эрозии твердых тканей зубов проводится с:**

**A. 10% глюконат кальция**

**B. гепарин**

**C. витамин C**

**D. витамин B1**

**E. лидаза**

**Ответ: A**

**245. C.S. При лечении клиновидного дефекта рекомендуется:**

**A. ультрафиолетовые лучи**

**B. электрофорез витамина C, B1**

**C. Электрофорез с 1% фторидом натрия**

**D. гальванизация шейных симпатических узлов**

**E. все перечисленные**

**Ответ: E**

**246. С.S. Укажите метод диагностики и лечения, играющий важную роль при пульпите:**

**A. электрофорез**

**B. Микроволновая терапия**

**C. электроодонтодиагностика**

**D. Ультрафиолетовые лучи**

**E. Инфракрасные лучи**

**Ответ: C**

**247. С.S. Укажите лекарственные препараты для фонофореза при лечении больных с рецидивирующим хроническим афтозным стоматитом:**

**A. хлорид натрия 0,09%**

**B. хлорид кальция 1-10%**

**C. гепарин и абрикосовое масло в соотношении 1:1**

**D. флорид натрия 1%**

**E. салицилат натрия 1-10%**

**Ответ: C**

**248. С.S. Укажите лекарственные препараты в лечении язвенно-некротических процессов:**

**А. рибонуклеаза**

**B. трипсин**

**C. химотрипсин**

**D. дезоксирибонуклеаза**

**E. все перечисленные**

**Ответ: E**

**249. C.S. Укажите протеолитические ферменты класса гидролиза, применяемые для лечения язвенно-некротических процессов:**

**A. химотрипсин, трипсин**

**B. экстракт алоэ**

**C. витамины группы B**

**D. глюконат кальция**

**E. хлорид натрия 0,09%**

**Ответ: A**

**250 C.S. Укажите лекарственные препараты, используемые для лечения травматических язв:**

1. **масло косточек плодов**
2. **облепиховое масло**
3. **масло шиповника**
4. **ферментные растворы**
5. **все перечисленные**

**Ответ: E**