

**Инструкция: выберите один или несколько правильных ответов.**

**Физиотерапевтический кабинет организуют при коечной мощности стационара**

- А 50 коек
- Б 100 коек
- В 200 коек
- Г 300 коек
- Д 400 коек

**На одну процедурную кушетку в общем помещении для электросветолечения полагается**

- А 4 м<sup>2</sup>
- Б 6 м<sup>2</sup>
- В 8 м<sup>2</sup>
- Г 10 м<sup>2</sup>
- Д 12 м<sup>2</sup>

**В каждой кабине для электросветолечения размещается**

- А один аппарат
- Б два аппарата
- В три аппарата
- Г один стационарный и один портативный
- Д комплект однофакторных приборов

**Единицей измерения силы тока в системе СИ является**

- А Ватт
- Б миллиметр
- В Вольт
- Г Ампер
- Д Джоуль

**Электрический ток – это:**

- А вид материи, посредством которой осуществляется связь и взаимодействие между движущимися зарядами
- Б направленное движение носителей электрических зарядов любой природы

В смещение положительных и отрицательных зарядов, атомов и молекул под действием внешнего поля

Г ток, который изменяется во времени по силе или направлению

Д ток, обусловленный электродвижущей силой индукции

**Диапазон длины волн инфракрасного излучения составляет**

А 2 мкм – 0,76 мкм

Б 0,9 мкм – 0,76 мкм

В 0,4 мкм – 0,18 мкм

Г 0,28 мкм – 0,02 мкм

**Диапазон видимого излучения составляет**

А 760 нм – 510 нм

Б 760 нм – 140 нм

В 760 нм – 400 нм

Г 480 нм – 400 нм

Д 280 нм – 180 нм

**Глубина проникновения в ткани электромагнитных волн инфракрасного диапазона**

А 0,1 мм

Б 1–2 мм

В 5–8 мм

Г до 1,7 см

Д 5–7 см

**Для реакций, происходящих в тканях под действием инфракрасного излучения, не характерно**

А повышение температуры облучаемого участка

Б ускорение физико-химических процессов

В повышение метаболизма

Г образование вихревых токов

Д улучшение сосудистой проницаемости

**Между энергией кванта и длиной волны существует зависимость**

А прямо пропорциональная

Б обратно пропорциональная

- В экспоненциальная
- Г линейная
- Д квадратичная

**Каким явлением не обладает световой поток?**

- А дифракция
- Б дисперсия
- В поляризация
- Г интерференция
- Д макрокавитация

**Физиотерапевтическое отделение организуется при коечной мощности стационара не менее**

- А 100 коек
- Б 200 коек
- В 300 коек
- Г 400 коек
- Д 600 коек

**Вентиляция в электросветолечебном кабинете должна обеспечивать обмен воздуха в час**

- А +3...-3
- Б +3...-4
- В +4...-4
- Г +4...-5
- Д +5...-6

**Кабина для стационарных аппаратов сверхвысокочастотной терапии экранируется**

- А металлизированной тканью «Восход»
- Б тканевыми шторами
- В металлической сеткой
- Г не экранируется
- Д ширмой из пластика

**Электропроводность тканей – это**

- А направленное движение ионов в растворе электролитов
- Б процесс передачи теплоты в результате движения молекул или атомов
- В явление распространения тока в среде

- Г изменение структуры тканей под действием тока
- Д способность тканей проводить электрический ток

**Из перечисленных эффектов видимый спектр лучистой энергии оказывает более всего на организм действие**

- А психоэмоциональное
- Б обезболивающее
- В пигментообразующее
- Г тепловое
- Д гипотензивное

**Диапазон температуры источника света, дающего инфракрасное излучение**

- А 100–200°C
- Б 200–300°C
- В 300–500°C
- Г 500–2800°C
- Д 10000–10500°C

**Способен ли постоянный ток изменить возбудимость нервной ткани?**

- А да
- Б нет
- В иногда
- Г только при воспалительном процессе
  
- Д только при снижении микроциркуляции

**В каких тканях и средах при гальванизации плотность токов проводимости максимальна?**

- А нервная ткань
- Б жировая ткань
- В костная ткань
- Г соединительная ткань
- Д кровь

**Какой из двух электродов при проведении процедуры гальванизации называют «активным»?**

- А электрод меньшей площади
- Б электрод большей площади
- В оба электрода

**Где располагают активный электрод при проведении процедуры гальванизации по Вермелью?**

- А на воротниковую область
- Б на поясничную область
- В на межлопаточную область
- Г на икроножную область
- Д на заднюю поверхность бедра

**Какова оптимальная концентрация раствора для большинства лекарственных веществ при проведении лекарственного электрофореза?**

- А 0,1-2%
- Б 2-5%
- В 5-10%
- Г 10-20%
- Д более 20%

**Основным показателем деятельности физиотерапевтического подразделения является**

- А количество первичных больных
- Б количество физиотерапевтических аппаратов в отделении
- В показатель охвата физиолечением
- Г количество больных направленных на физиолечение
- Д число врачей физиотерапевтов в отделении

**Физиотерапевтическое отделение – это**

- А специализированное лечебно-профилактическое учреждение
- Б самостоятельное подразделение медицинского учреждения
- В первичная форма физиотерапевтической помощи
- Г отделение реабилитации
- Д отделение восстановительного лечения

**В состав комиссии принимающей в эксплуатацию ФТО или ФТК не входит**

- А представитель санэпидемслужбы
- Б главный специалист
- В технический инспектор

- Г представитель профсоюзной организации
- Д главный врач

**Действующим фактором в методе диадинамотерапии является**

- А постоянный ток
- Б импульсный ток высокой частоты и напряжения, малой силы
- В импульсный ток синусоидальной формы
- Г импульсный ток полусинусоидальной формы с задним фронтом затянутым по экспоненте
- Д импульсный ток прямоугольной формы

**При проведении диадинамотерапии силу тока для лечения острого болевого синдрома назначают до появления**

- А слабой вибрации
- Б умеренной вибрации
- В выраженной вибрации
- Г отсутствия вибрации
- Д сокращения мышц

**При проведении диадинамотерапии с целью стимуляции нервно-мышечного аппарата силу тока назначают до появления**

- А слабой вибрации
- Б умеренной вибрации
- В сокращения стимулируемой мышцы
- Г ощущения жжения под электродами
- Д выраженной вибрации

**Действующим фактором в методе амплипульстерапии является**

- А постоянный ток
- Б импульсный ток высокой частоты и напряжения, малой силы
- В импульсный синусоидальной формы ток, модулированный колебаниями низкой частоты
- Г импульсный ток прямоугольной формы
- Д переменный высокочастотный ток

**Для лечения синусоидальными модулированными токами используют аппарат**

- А СНИМ-1
- Б Тонус-1
- В Амплипульс-4Т
- Г Интердин
- Д Поток-1

**При уменьшении болевого синдрома в процессе лечения синусоидальными модулированными токами частоту модуляции изменяют следующим образом:**

- А увеличивают
- Б уменьшают
- В не изменяют
- Г устанавливают на 0
- Д устанавливают на 100

**Наибольшее время проведения процедуры амплипульстерапии при назначении на несколько полей составляет**

- А 5–10 мин
- Б 10–15 мин
- В 15–20 мин
- Г 20–30 мин
- Д 30–40 мин

**Действующим фактором в методе электросна является**

- А постоянный ток низкого напряжения и малой силы тока
- Б синусоидальный ток
- В импульсный ток полусинусоидальной формы
- Г импульсный ток прямоугольной формы
- Д экспоненциальный ток

**В механизме обезболивающего действия электросна основная роль принадлежит**

- А образованию эндорфинов в лимбической системе головного мозга
- Б образованию биологически активных веществ (гистамина, серотонина)

- В повышению глобулиновых фракций белков крови
- Г повышению функции симпатико-адреналовой системы
- Д образованию свободных радикалов

**В методе электросна применяется следующий диапазон частот**

- А 1–160 Гц
- Б 170–500 Гц
- В 600–900 Гц
- Г 1000–1500 Гц
- Д 1600–2000 Гц

**При флюктуоризации используют следующий вид тока**

- А низкочастотный переменный ток
- Б постоянный ток низкого напряжения
- В высокочастотный импульсный ток
- Г апериодический, шумовой ток низкого напряжения
- Д постоянный ток прямоугольной формы

**При использовании флюктуоризации применяют токи, имеющие**

- А 100 Гц
- Б 5000 Гц
- В 2,5 кГц
- Г 10 Гц–20 кГц
- Д 880 кГц

**Лекарственный аэрозоль - это**

- А физико-химический состав лекарственного вещества, представленный диспергированными частицами в дисперсной воздушной среде
- Б ингаляция распыленного лекарственного вещества
- В лекарственное вещество для вдыхания
- Г раствор для распыления

**Минимальная лечебная концентрация сероводорода для вод наружного применения составляет**



- А 10 мг/л
- Б 20 мг/л
- В 30 мг/л
- Г 40 мг/л
- Д 50 мг/л

**Оптимальная концентрация сероводорода в сульфидных (сероводородных) ваннах составляет**

- А 25–50 мг/л
- Б 50–75 мг/л
- В 75–100 мг/л
- Г 100–150 мг/л
- Д 150–200 мг/л

**Сапротелевая грязь имеет**

- А черный цвет
- Б белый цвет
- В серый цвет
- Г серо-коричневый цвет
- Д коричневый цвет

**При использовании флюктуоризации применяют токи, имеющие частоту колебаний**

- А 100 Гц
- Б 5000 Гц
- В 2,5 кГц
- Г 10 Гц–2 кГц
- Д 880 кГц

**Флюктуирующие токи могут быть использованы для электрофореза, если применить**

- А однополярный шумовой ток
- Б двухполярный симметричный
- В двухполярный несимметричный
- Г двухполупериодный непрерывный
- Д однополупериодный непрерывный

**Первичное электродиагностическое исследование проводится от начала заболевания**

- А на первой неделе
- Б на второй неделе
- В через три недели
- Г через месяц
- Д после окончания курса лечения

**Повторное электродиагностическое исследование проводится от начала заболевания**

- А на третьей неделе
- Б через один месяц
- В через два месяца
- Г через три месяца
- Д после окончания курса лечения

**При изменении пороговой силы тока имеются следующие нарушения электровозбудимости**

- А количественные
- Б качественные типа "А"
- В качественные типа "Б"
- Г полная реакция перерождения
- Д отсутствие электровозбудимости

**При отсутствии реакции нерва на раздражение гальваническим и тетанизирующим током, а также сохранением возбудимости мышцы на гальванический ток, имеет место**

- А частичная реакция перерождения типа "А"
- Б частичная реакция перерождения типа "Б"
- В полная утрата электровозбудимости
- Г полная реакция перерождения
- Д количественные изменения

**При полном отсутствии реакции нерва и мышцы на тетанизирующий и гальванический ток имеет место**

- А частичная реакция перерождения типа "А"
- Б частичная реакция перерождения типа "Б"
- В полная утрата электровозбудимости
- Г полная реакция перерождения
- Д количественные изменения

**В методе интерференцтерапии используют**

- А два постоянных низкочастотных импульсных тока
- Б постоянный ток низкого напряжения и небольшой силы

- В синусоидальный ток высокого напряжения и небольшой силы
- Г переменный синусоидальный ток малой силы и низкого напряжения, беспорядочно меняющийся по амплитуде и частоте в пределах 100–2000 Гц
- Д переменные синусоидальные токи с частотами в пределах от 3000 до 5000 Гц

**Для проведения интерференцтерапии используют аппарат**

- А Интердин
- Б Полюс 1
- В Поток–1
- Г Амплипульс
- Д Тонус–1

**При проведении интерференцтерапии наибольшая продолжительность воздействия на одну область составляет**

- А 3–5 мин
- Б 10–15 мин
- В 20–30 мин
- Г 35–45 мин
- Д 45–60 мин

**При воздействии интерференционными токами для оказания обезболивающего действия применяют частоты**

- А 1–10 Гц
- Б 50–100 Гц
- В 100–150 Гц
- Г 150–200 Гц
- Д 200–250 Гц

**Сущность метода рефлексотерапии сводится к активному действию – раздражению биологических точек кожи и последующим развитием ответных изменений во всех перечисленных отделах, кроме**

- А локальной зоны точки
- Б нервного волокна, аксона
- В сегмента спинного мозга
- Г отдела центральной нервной системы

Д мембран клеток, отдаленных от точки  
иглоукалывания

**Сила ветра, определенная по шкале Симпсона-  
Борфорта, считается «легким ветром» при  
скорости**

- А 0,1–0,5 м/с
- Б 0,6–1,7 м/с
- В 1,8–3,3 м/с
- Г 3,4–4,0 м/с
- Д 4,1–5,2 м/с

**Одной лечебной дозе при отпуске солнечных  
ванн соответствует**

- А 5 кал
- Б 10 кал
- В 15 кал
- Г 20 кал
- Д 25 кал

**Максимальная мощность электрического поля  
УВЧ для недоношенных и грудных детей  
составляет**

- А 10 Вт
- Б 15 Вт
- В 20 Вт
- Г 30 Вт
- Д 40 Вт

**Максимальная плотность мощности  
ультразвука при лечении детей 3–6 лет  
составляют**

- А 0,05 Вт/см<sup>2</sup>
- Б 0,1–0,2 Вт/см<sup>2</sup>
- В 0,2–0,4 Вт/см<sup>2</sup>
- Г 0,5–0,6 Вт/см<sup>2</sup>
- Д 0,7–1,0 Вт/см<sup>2</sup>

**Аэрозольные частицы величиной 4 мкм  
относятся**

- А к высокодисперсным аэрозолям
- Б к среднедисперсным аэрозолям
- В к мелкокапельным аэрозолям
- Г к низкокапельным аэрозолям
- Д к крупнокапельным аэрозолям

**К минеральным питьевым лечебным водам относят воды с общей минерализацией**

- А 3–5 г/л
- Б 5–8 г/л
- В 8–12 г/л
- Г 12–15 г/л
- Д 15–18 г/л

**При понижении желудочной секреции питье минеральной воды назначают до приема пищи**

- А за 15 мин
- Б за 45 мин
- В за 1 час
- Г за 1 час 30 мин
- Д за 2 час

**Парафинолечение при ожогах наиболее целесообразно проводить способом**

- А ванночковым
- Б салфетно-аппликационным
- В кюветно-аппликационным
- Г наслаивания
- Д распыления парафино-масляной смеси

**Воздушные ванны при эквивалентно-эффективной температуре 17–20°C называются**

- А холодные
- Б умеренно-холодные
- В прохладные
- Г индифферентные
- Д теплые

**Назначение общего УФО показано**

- А при нейродермите (распространенная форма стадия ремиссии)
- Б при летней форме псориаза
- В при красной волчанке
- Г при фотодерматозе (солнечная почесуха)
- Д распространенной экземе с явлениями мокнутия

**Границы зоны комфорта по эквивалентно-эффективной температуре (ЭЭТ) для обнаженного человека составляют**

- А 1–8°C
- Б 9–16°C
- В 17–22°C
- Г 23–26°C
- Д выше 26°C

**Понятие "пунктурная физиотерапия" включает лечебный метод, когда воздействие на биологически активные точки осуществляют**

- А иглой
- Б сигарой для прижигания
- В электрической, световой, механической и др. видами энергии
- Г инъекцией лекарственного вещества

**При хроническом сальпингоофорите с выраженным болевым синдромом следует назначить**

- А франклинизацию
- Б аэроионотерапию
- В диадинамические и синусоидальные модулированные токи
- Г контрастные ванны
- Д кислородные ванны

**При хроническом сальпингоофорите с наличием спаечных изменений в малом тазу эффективно назначение**

- А магнитотерапии
- Б токов надтональной частоты
- В электросна
- Г ультразвуковой терапии
- Д жемчужных ванн

**Наиболее адекватным методом физиотерапии после хирургического удаления миомы с целью профилактики гормональных нарушений являются**

- А хлоридные натриевые ванны
- Б йод-электрофорез
- В грязевые аппликации
- Г магнитотерапия

Д индуктотермия

**У больных с болевым синдромом и спаечным процессом в малом тазу не назначают лекарственный электрофорез**

- А кальция
- Б магния
- В йода
- Г меди
- Д лидазы

**При экземе в острой стадии заболевания показано назначение**

- А соллюкса
- Б ультрафиолетового облучения
- В сероводородных ванн
- Г дарсонвализации
- Д эндоназальный электрофорез димедрола

**Для лечения гемолитической болезни новорожденных применяют**

- А видимое излучение
- Б инфракрасное излучение
- В длинноволновое ультрафиолетовое излучение
- Г коротковолновое ультрафиолетовое излучение
- Д смешанное (инфракрасное и видимое) излучение

**Оптимальным сроком назначения физиотерапевтического лечения гинекологических больных является**

- А до начала менструального цикла
- Б через две недели после окончания цикла
- В через одну неделю после окончания цикла
- Г 5-7 день цикла
- Д 1-2 день цикла

**При зуде наружных половых органов целесообразно назначать**

- А индуктотермию
- Б ультрафиолетовое облучение
- В токи надтональной частоты
- Г амплипульстерапию

Д гальванизацию

**При обострении хронического сальпингоофорита, обусловленного воспалением, показан электрофорез**

- А кальция
- Б магния
- В йода
- Г меди
- Д лидазы

**Одним из сложных вопросов рефлексотерапии является принцип выбора точек акупунктуры, и в качестве главного критерия можно рекомендовать**

- А подбор точек с учетом их функциональной характеристики
- Б выбор точек в зависимости от функционального состояния органа
- В анализ патогенетической сущности заболевания, его синдромов и симптомов
- Г использование анатомо-топографического расположения точек и иннервационных связей с очагом патологии
- Д руководствоваться методическим пособием

**Для воздействия на кисть и стопу парафином (озокеритом) наиболее целесообразным способом проведения процедуры является**

- А ванночковый
- Б салфетно-аппликационный
- В кюветно-аппликационный
- Г наслаивания
- Д распыление парафино-масляной смеси

**В лечебных минеральных водах допускается содержание органических веществ в количестве**

- А до 5 мг/л
- Б до 10 мг/л
- В до 30 мг/л
- Г до 50 мг/л
- Д до 100 мг/л



**Дуоденальным действием минеральной воды называется**

- А расслабляющее действие на стенки желудка
- Б стимулирующее влияние на желудочную секрецию
- В подавление желудочной секреции
- Г стимуляция моторной функции желудочно-кишечного тракта
- Д раскрытие привратника

**При обострении хронического сальпингоофорита с преобладанием экссудации наиболее адекватным методом физиотерапии является**

- А лекарственный электрофорез
- Б СВЧ-терапия дециметровыми волнами
- В индуктотермия
- Г ультразвуковая терапия
- Д дарсонвализация

**Диапазон волн синего излучения, применяемый для лечения желтухи новорожденных составляет**

- А 450 нм–470 нм
- Б 480 нм–500 нм
- В 510 нм–560 нм
- Г 570 нм–610 нм
- Д 620 нм–700 нм

**Бальнеотерапию больным склеродермией назначают при поражении**

- А опорно-двигательного аппарата
- Б внутренних органов
- В кожи
- Г опорно-двигательного аппарата и кожи
- Д опорно-двигательного аппарата и внутренних органов

**Из всех перечисленных факторов больному артериальной гипертонией III ст. и стабильной стенокардией III функционального класса применяют**

- А электросон

Б синусоидально-модулированные токи

В гальванический ток

Г переменное магнитное поле

Д ультразвук

**Системная склеродермия представляет собой**

А заболевание мышечной ткани

Б прогрессирующее заболевание  
фиброзной ткани

В и заболевание мышечной ткани, и  
прогрессирующее заболевание  
фиброзной ткани

Г прогрессирующее заболевание  
соединительной ткани

Д заболевание фиброзной, мышечной и  
соединительной ткани

**Для снижения экскреции катехоламинов  
используют концентрацию радона, равную**

А до 20 нКи/л

Б 20–40 нКи/л

В 80–100 нКи/л

Г 40–80 нКи/л

Д 100–250 нКи/л

**При артериальной гипертонии для  
преимущественного воздействия на нейро- и  
гемодинамические процессы в ЦНС  
используют**

А переменное магнитное поле и  
гальванический ток

Б синусоидально-модулированные токи

В диадинамические токи

Г трансцеребральное воздействие  
импульсными токами

Д электромагнитные волны  
дециметрового диапазона

**Для местной баротерапии используют  
следующую аппаратуру**

А ГР-2

Б Гермес

В Тонус-2

Г Барокамеру Кравченко

Д Терма

**Для воздействия электрическим полем  
ультравысокой частоты используют**

- А электрод
- Б индуктор-кабель
- В конденсаторные пластины
- Г излучатель
- Д облучатель

**Определение средней биодозы для УФ-  
облучения следует проводить**

- А 1 раз в месяц
- Б 2 раза в месяц
- В 1 раз в два месяца
- Г 1 раз в три месяца
- Д 1 раз в полгода

**Местное УФ-облучение эритемными дозами на  
одну и ту же область можно сочетать**

- А с УВЧ-терапией
- Б с грязелечением
- В с электрофорезом
- Г с ультразвуком
- Д с гидротерапией

**Скорость перехода минеральной воды из  
желудка в 12-перстную кишку зависит**

- А от температуры воды
- Б от химического состава
- В от показателя общей минерализации
- Г от сократительной функции желудка
- Д от кислотности желудочного сока

**Для лечения физическими факторами  
показаны все перечисленные формы бронхита,  
кроме**

- А катарального бронхита в острой фазе
- Б гнойного бронхита в период обострения
- В хронического гнойного бронхита в период неполной ремиссии
- Г хронического диффузного бронхита осложненного бронхоэктазами с частым кровохарканьем

Д хронического обструктивного бронхита

**При сахарном диабете средней тяжести с целью улучшения функционального состояния островков Лангерганса назначают все перечисленное, кроме**

- А электрофореза цинка по методике Вермеля
- Б дециметровых волн на область проекции поджелудочной железы
- В амплипульстерапии на область проекции поджелудочной железы
- Г электрофореза на область проекции поджелудочной железы
- Д массажа нижнегрудного и пояснично-крестцового отдела позвоночника

**Расстояние от кожных покровов до лампы УФ-излучения при определении средней биодозы должно составлять**

- А 25 см
- Б 10 см
- В 75 см
- Г 50 см
- Д 1 м

**Физической единицей измерения ультразвуковой энергии является**

- А Ампер
- Б микрон
- В Ватт
- Г Вольт
- Д Тесла

**При хроническом субатрофическом рините не следует назначать**

- А ультрафиолетовое облучение слизистой носа в коротковолновом диапазоне
- Б грязевые аппликации на область носа
- В ингаляционную терапию
- Г УВЧ-индуктотермию
- Д электрическое поле УВЧ

**Соотношение притока и оттока воздуха (в час)  
в водолечебном отделении должно составлять**

- А +1...-3
- Б +2...-4
- В +3...-5
- Г +4...-5
- Д +5...-6

**Магнитная индукция измеряется следующей единицей**

- А Ватт
- Б Тесла
- В Джоуль
- Г Вольт
- Д Ампер

**Поглощение энергии в методе индуктотермии  
сопровождается образованием**

- А свободных радикалов
- Б механической энергии
- В фотодинамического эффекта
- Г аэроионов
- Д тепла

**При индуктотермии наиболее активно  
поглощение энергии происходит**

- А в мышцах и паренхиматозных органах
- Б в костях
- В в коже
- Г в жировой ткани
- Д в соединительной ткани

**Индуктотермия осуществляется с помощью  
аппарата**

- А Поток-1
- Б Амплипульс-4
- В Узор-2К
- Г ИКВ-4
- Д Искра-1

**Электрическое поле ультравысокой частоты  
проникает в ткани на глубину**

- А до 1 см
- Б 2-3 см
- В 9-13 см
- Г сквозное проникновение

Д 13–15см

**В число аппаратов УВЧ – терапии не входит**

- А Экран–2
- Б Импульс–3
- В Минитерм–5
- Г Ундатерм–80
- Д АСБ–2

**При изменении расстояния от лампы до тела человека биодоза меняется**

- А прямо пропорционально
- Б обратно пропорционально
- В прямо пропорционально квадрату расстояния
- Г остается неизменной
- Д обратно пропорционально квадрату расстояния

**Максимальная однократная площадь УФ-облучения для взрослых составляет**

- А 60–80 см<sup>2</sup>
- Б 80–100 см<sup>2</sup>
- В 600 см<sup>2</sup>
- Г 800–1000 см<sup>2</sup>
- Д 200–250 см<sup>2</sup>

**Глубина распространения ультразвуковой энергии в основном зависит от следующих параметров**

- А частота и длина волны
- Б интенсивность
- В плотность ткани
- Г длительность воздействия
- Д площадь озвучиваемой поверхности

**Физиотерапия при лечении больных ИБС не показана при**

- А стабильной стенокардии напряжения III функционального класса
- Б стенокардии напряжения IV ФК
- В нестабильной стенокардии
- Г стабильной стенокардии напряжения III ФК, недостаточности кровообращения II A стадии (Н II А)

Д стабильной стенокардии напряжения  
III ФК, мерцательной аритмии  
нормосистолической формы, II I стадии

**При хроническом гломерулонефрите  
(гематурической форме) в стадии обострения  
противопоказано применение всех  
перечисленных методов, кроме**

- А минеральных ванн
- Б диадинамических токов
- В электрофореза курантила
- Г электрического поля ультравысокой частоты
- Д грязевых аппликаций

**Действующим фактором в ультразвуке является**

- А постоянный ток
- Б импульсный ток
- В механическая энергия
- Г электромагнитное поле
- Д электрическое поле

**Аэрозоли с размером частиц 25–30 мкм могут  
инспирироваться до уровня**

- А альвеол
- Б бронхиол
- В бронхов I порядка
- Г трахеи и гортани
- Д носоглотки

**В физиотерапевтическом отделении в смену  
выполняется не менее**

- А 50 процедур
- Б 100 процедур
- В 200 процедур
- Г 250 процедур
- Д 300 процедур

**Соотношение притока и оттока воздуха (в час)  
в грязелечебном отделении должно составлять**

- А +1...-2
- Б +2...-3
- В +3...-4
- Г +4...-5
- Д +5...-5

**При подведении высокочастотного переменного магнитного поля в тканях человека возникают**

- А колебательные вихревые движения электрически заряженных частиц
- Б процессы стабильной поляризации заряженных частиц
- В перемещения электрически заряженных частиц в одном направлении
- Г резонансное поглощение молекулами воды
- Д кавитационные процессы

**Тепловые процессы при индуктотермии возникают в тканях на глубине**

- А 1 мм
- Б 5 мм
- В 1 см
- Г 7–8 см
- Д 10 см

**Индуктотермия противопоказана для лечения**

- А затянувшейся пневмонии
- Б ишемической болезни сердца при III–IV функциональном классе
- В хронического сальпингоофорита в стадии инфильтративно-спастических изменений
- Г хронического гепатита
- Д артроза коленного сустава

**Действующим физическим фактором в УВЧ – терапии является**

- А постоянный ток
- Б переменное ультравысокочастотное электрическое поле
- В импульсный ток
- Г постоянное поле высокого напряжения
- Д переменное электрическое поле низкой частоты

**Аппараты УВЧ – терапии работают на частоте**

- А 27,12 МГц и 40,68 МГц
- Б 460 МГц
- В 100 кГц
- Г 110 кГц



Д 440 кГц

**Для искусственного приготовления  
иодобромной ванны необходимы следующие  
ингредиенты**

- А иодид натрия
- Б бромид калия
- В поваренная соль
- Г дистиллированная вода
- Д хлористоводородная кислота

**При конъюнктивите в различной стадии и  
форме заболевания целесообразно назначить**

- А в острой – электрофорез пенициллина  
или альбуцида по Бургиньону
- Б в хронической – электрофорез  
аскорбиновой кислоты, витамин В1
- В при аллергическом конъюнктивите –  
электрофорез ванночковой методикой  
смеси (хлорид кальция, адреналин,  
димедрол)
- Г в подострой – электросон
- Д для профилактики заболевания –  
диадинамотерапию

**При послеожоговых рубцах кожи век  
окологлазничной области назначают**

- А в ранние сроки магнитотерапию
- Б через 2 недели фонофорез  
фибринолизина
- В через 3–4 недели фонофорез лидазы
- Г электрофорез пилокарпина
- Д синусоидальные модулированные токи

**С целью реабилитации детям с заболеваниями  
сердечно-сосудистой системы применяют**

- А хлоридные натриевые ванны
- Б сероводородные ванны
- В кислородные ванны
- Г пенные ванны
- Д грязевые ванны

**К методам повышения неспецифической резистентности организма применяемым у больных бронхиальной астмой легкой и средней тяжести относятся**

- А общие УФ облучения
- Б нормобарическая гипокситерапия
- В баротерапия
- Г галотерапия
- Д спелеотерапия

**Из методов бальнеотерапии больным бронхиальной астмой легкой и средней тяжести в фазе ремиссии показаны виды ванн**

- А жемчужные
- Б суховоздушные углекислые
- В углекислые
- Г йодо-бромные
- Д кислородные

**Больных бронхиальной астмой средней тяжести в фазе ремиссии целесообразно направлять на следующие курорты**

- А высокогорные
- Б местные санатории
- В низкогорные
- Г среднегорные
- Д южные приморские в теплое время года

**Больному бронхиальной астмой средней тяжести при снятии гормональной терапии в комплексе лечебных мероприятий для предупреждения синдрома отмены гормонов возможно назначить**

- А электромагнитное поле СВЧ (460 МГц) на грудную клетку
- Б фонофорез гидрокортизона
- В электрофорез кальция на грудную клетку
- Г индуктотермию на надпочечники
- Д спелеотерапию

**Применение физиотерапии ограничивается лишь одним методом аэрозоль-терапии и электроаэрозольтерапии у больных**

- А бронхиальной астмой тяжелой формы
- Б бронхиальной астмой легкой формы
- В бронхиальной астмой с частыми приступами астматического статуса
- Г бронхиальной астмой средней тяжести осложненной воспалением легких
- Д бронхиальной астмой легкой формы с атопическим дерматитом

**По механизму действия все факторы физиотерапии у больных бронхиальной астмой можно отнести к методам, применяемым с целью**

- А коррекции нарушений ритма сердечных сокращений
- Б снижения активности воспалительного процесса в бронхолегочной системе
- В воздействия на эндокринную систему больного
- Г улучшения вентиляционно-дренажной функции бронхов и легких
- Д купирования астматического статуса

**В лечении больных хроническим бронхитом в период ремиссии в условиях санатория возможно применение методов**

- А гимнастика в бассейне
- Б скипидарных ванн с белой эмульсией
- В углекислых ванн
- Г общего ультрафиолетового облучения по основной схеме
- Д электрогрязелечения по методике местного воздействия на грудную клетку

**При обструктивном бронхите целесообразно применение методов физиотерапии, обладающих бронхолитическими отхаркивающими эффектами. К ним относятся**

- А ультразвук

- Б электромагнитное излучение сверхвысокой частоты (460 МГц)
- В амплипульстерапия
- Г аэрозоли масляных средств
- Д КВЧ-терапия

**В оценке физических свойств теплоносителей важны перечисленные**

- А теплоемкость
- Б теплопроводность
- В отсутствие конвекции
- Г электропроводность
- Д плотность тканей

**Через неповрежденную кожу из воды ванны в организм проникают**

- А натрий
- Б иод
- В мышьяк
- Г сульфиды
- Д углекислота

**Вибрационные ванны противопоказаны при**

- А выраженном атеросклерозе
- Б гипертонической болезни IIБ стадии
- В резко выраженных формах невроза
- Г тромбозе
- Д выраженной компрессии спинного мозга

**При количественных изменениях электровозбудимости для электростимуляции применяют следующие виды тока**

- А синусоидальный
- Б полусинусоидальный
- В тетанизирующий
- Г гальванический
- Д прямоугольный

**Электростимуляция противопоказана при следующих состояниях**

- А ранние признаки контрактуры мышц лица
- Б переломы костей до их консолидации
- В спастическое состояние мышц

Г атрофия мышц после иммобилизации

Д нарушение функции мочевого пузыря

**Признаками реакции перерождения типа "Б" являются следующие показатели**

А изменение пороговой силы тока

Б извращение формулы Бреннера-Пфлюгера (КЗС меньше АЗС)

В вялый червеобразный характер мышечных сокращений

Г сохранение реакции на тетанизирующий ток с нерва и мышцы

Д быстрый характер мышечных сокращений

**Электродиагностическое исследование определяет**

А нарушение капиллярного кровообращения

Б тип нарушения электровозбудимости

В нарушение венозного кровообращения

Г локализацию поражения

Д нарушение артериального кровообращения

**При проведении электродиагностики используют следующие методики**

А сегментарная

Б униполярная

В локальная

Г биполярная

Д рефлекторная

**При лечении детей недопустимо назначение в один день**

А индуктотермии и минеральных ванн

Б электрического поля УВЧ и УФО локально

В минеральных ванн и грязелечения

Г ингаляции и электромагнитного поля СВЧ

Д диадинамических и интерференционных токов

**Укажите наиболее ранние сроки применения  
ультразвука детям**

- А с 2-х мес.
- Б с первых дней жизни
- В с первых недель жизни
- Г с одного года
- Д с 2-х лет

**При остром катаральном бронхите больному в  
условиях амбулаторного лечения  
целесообразно провести**

- А аэрозольтерапию диоксидином
- Б грязелечение
- В лазерное излучение на грудную клетку
- Г циркулярный душ
- Д диадинамотерапию

**С целью санации очагов инфекции  
(хронического тонзиллита) на всех этапах  
ревматического процесса применяют**

- А дарсонвализацию
- Б ультразвук на область миндалин
- В индуктотермию на область  
надпочечников
- Г ультрафиолетовое
- Д ультразвук на область надпочечников

**При проведении бальнеотерапевтической  
процедуры необходимо выполнить  
методические условия**

- А температура воды 36–37°C
- Б прием ванн через день
- В с концентрацией сероводорода 100мг/л
- Г с концентрацией углекислоты 1,4 г/л
- Д с концентрацией радона 40 нКи/л

**В острой стадии ревматического процесса  
наряду с медикаментозной терапией  
применяют**

- А СВЧ-терапию дециметрового  
диапазона
- Б синусоидальные модулированные токи

- В кальций-электрофорез по методике Вермеля
- Г электросон
- Д ультразвуковую терапию

**При ИБС, постинфарктном кардиосклерозе, спустя год после инфаркта миокарда, без нарушений сердечного ритма показано лечение в зависимости от функционального класса на следующих курортах**

- А I функциональный класс, Н 0–I – приморские низкогорные климатические курорты
- Б II функциональный класс, Н 0–I – приморские и привычные климатические курорты
- В I–II функциональный класс, Н 0 – Кисловодск зимой и летом
- Г III функциональный класс, Н I – местные кардиологические санатории, Кисловодск
- Д III–IV функциональный класс, Н I–II – местные кардиологические санатории с привычным климатом

**Больному ИБС, стенокардией напряжения I–II функционального класса, Н 0, в санатории показаны лечебные комплексы**

- А электросон, сероводородные ванны, лечебная физкультура, массаж
- Б углекислые ванны, лечебная физкультура, массаж
- В электросон, магнитотерапия
- Г дозированная ходьба, гальванический воротник по Щербаку, хлоридно-натриевые ванны
- Д электросон, радоновые ванны, электрофорез брома на воротниковую зону

**В острой фазе мелкоочагового инфаркта миокарда на 10-12 день можно назначить**

- А электросон по седативной методике
- Б амплипульстерапию
- В электрофорез гепарина

- Г электрофорез магния по транскардиальной методике
- Д ток надтональной частоты

**В состав «желтого раствора», используемого для приготовления скипидарных ванн, включаются следующие компоненты**

- А масло касторовое
- Б едкий натрий
- В кислота олеиновая
- Г скипидар живичный
- Д дистиллированная вода

**При применении вибрационных ванн терапевтическое действие осуществляется через**

- А нейрогуморальные реакции с участием гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы
- Б антиоксидантную систему
- В водноэлектролитный обмен
- Г теплорегуляцию
- Д холодную реакцию

**Интерференц-терапия назначается при следующих заболеваниях**

- А острые и гнойные воспалительные процессы
- Б дегенеративно-дистрофические заболевания суставов
- В свежие внутрисуставные повреждения с гемартрозом
- Г воспалительные заболевания периферической нервной системы
- Д склонность к кровотечению

**Флюктуирующие токи применяют с лечебной целью при следующих заболеваниях**

- А неврит лицевого нерва
- Б язвенная болезнь желудка
- В остеохондроз шейного и крестцового отдела позвоночника
- Г гипертонический криз
- Д инфаркт миокарда



**Для лечебного воздействия флюктуоризации применяют следующие формы тока**

- А двухполярный симметричный
- Б двухполярный несимметричный
- В однополярный шумовой
- Г двухполупериодный непрерывный
- Д однополупериодный непрерывный

**Глубину модуляций больше 100% (перемодуляцию) в амплипульстерапии назначают при следующих состояниях**

- А для стимуляции нервно-мышечного аппарата при тяжелых нарушениях возбудимости
- Б при выраженном болевом синдроме
- В для введения лекарственного вещества
- Г при воспалительном процессе
- Д для восстановления трофики тканей

**Для воздействия флюктуирующими токами могут быть использованы следующие аппараты**

- А АСБ
- Б АСБ-2М
- В ФС-100-И
- Г АЛИМП
- Д Поток-1

**Флюктуирующие токи оказывают следующие лечебные действия**

- А анальгезирующее
- Б дегидратационное
- В противовоспалительное
- Г сосудосуживающее
- Д десенсибилизирующее

**Интерференционные токи оказывают следующие действия**

- А активизируют периферическое кровообращение
- Б улучшают функциональное состояние нервно-мышечного аппарата
- В оказывают спазмолитическое действие

- Г улучшают трофику тканей
- Д восстанавливают проводимость нервного волокна

**При проведении электродиагностики используют следующие токи**

- А гальванический
- Б синусоидальный
- В тетанизирующий
- Г экспоненциальный
- Д импульсный

**Вибрационные ванны показаны при**

- А остеохондрозе
- Б травмах опорно-двигательного аппарата
- В хронической неспецифической пневмонии
- Г хроническом атоническом колите
- Д вибрационной болезни

**При ИБС, постинфарктном кардиосклерозе, через 40 дней после инфаркта миокарда, стенокардии напряжения II функционального класса, Н-0, Н-I ст., артериальной гипертензии II ст. больному 55 лет в отделении реабилитации можно назначить**

- А интерференцтерапию
- Б электромагнитное поле СВЧ (460 МГц) на область шейно-грудного отдела позвоночника С4-Th5
- В индуктотермию
- Г магнитотерапию на область шейно-грудного отдела позвоночника С4-Th5
- Д ультразвук

**Во второй фазе реабилитации больного инфарктом миокарда (8-16 неделя) в условиях местных кардиологических санаториев, реабилитационных отделениях больниц и поликлиник можно назначить**

- А дозированную ходьбу
- Б четырехкамерные углекислые ванны
- В «сухие» углекислые ванны

- Г электромагнитное поле СВЧ (460 МГц) на область сердца
- Д магнитотерапию на область сердца

**Больному ИБС, стенокардией напряжения IV функционального класса, Н I, целесообразно назначить**

- А электромагнитное поле СВЧ (460 МГц) на область сердца
- Б индуктотермию
- В диадинамотерапию
- Г лазеротерапию, внутривенное или надвенное облучение
- Д франклинизацию

**Ревматизм – это заболевание, в этиологии которого имеет значение**

- А инфекционно-аллергический генез
- Б стрептококк группы А
- В нарушение иммунитета
- Г вирусная интоксикация
- Д гиперэстрогения

**Противопоказаниями для ультрафиолетового облучения в острой фазе ревматизма являются**

- А тяжелое поражение сердца с нарушением кровообращения I–II стадии
- Б кахексия
- В тяжелое поражение почек
- Г ревматический артрит коленных суставов
- Д ревматический артрит кистей рук

**Противопоказанием для применения бальнеотерапии при ревматизме являются**

- А недостаточность кровообращения выше IIА стадии
- Б комбинированный порок сердца с преобладанием стеноза митрального клапана
- В нарушение сердечного ритма, редкие экстрасистолы
- Г хронический тонзиллит
- Д недостаточность митрального клапана

**Для лечения физическими факторами показаны перечисленные формы бронхита**

- А хронический пылевой бронхит
- Б катаральный бронхит в острой фазе
- В гнойный бронхит в период обострения
  
- Г хронический гнойный бронхит в период неполной ремиссии
- Д хронический обструктивный бронхит

**В период обострения гнойного бронхита из всех перечисленных методов физиотерапии наибольшее патогенетическое обоснование имеют методы**

- А ингаляция флуимуцила с антибиотиком
  
- Б электрическое поле ультравысокой частоты
- В внутритканевой электрофорез с применением антибиотиков
- Г ингаляция аэрозолей хлорфилипта
- Д ингаляция аэрозолей дезоксирибонуклеазы

**Правила техники безопасности при проведении процедур в педиатрии предусматривают**

- А фиксацию электродов и конденсаторных пластин
- Б расчет силы тока с учетом площади электрода и возраста ребенка
- В постоянный контроль медицинского персонала в течение процедуры
  
- Г расчет потока мощности на площадь излучателя
- Д проведение процедур маленьким детям с участием родителей

**При проведении электродиагностики используют область воздействия**

- А двигательные точки нерва
- Б активная точка кожи
- В двигательные точки мышц
- Г место перехода мышцы в сухожилие

Д место прикрепления мышцы к кости

**Для проведения электродиагностики  
применяют аппараты**

- А Тонус-1
- Б УЭИ
- В Интердин
- Г КЭД
- Д СНИМ-1

**Признаками реакции перерождения типа "А"  
являются следующие показатели**

- А изменение пороговой силы тока
- Б уравнивание полюсов (КЗС равно АЗС)
- В вялый характер мышечных сокращений
- Г быстрый характер мышечных сокращений
- Д извращение формулы Бреннера-Пфлюгера (КЗС меньше АЗС)

**Для назначения электростимуляции показаны  
следующие состояния**

- А парезы и параличи скелетной мускулатуры
- Б нарушение венозного кровообращения
- В атония гладкой мускулатуры внутренних органов
- Г переломы костей
- Д нарушение артериального кровообращения

**Для проведения электростимуляции  
используют аппараты**

- А Поток-1
- Б УЭИ-1
- В Полюс-1
- Г Амплипульс-4
- Д Лэнар

**При качественных нарушениях  
электровозбудимости типа "А" и "Б" для  
стимуляции целесообразно использовать  
следующие виды токов**

- А тетанизирующий

- Б прямоугольный
- В экспоненциальный
- Г гальванический
- Д полусинусоидальный

**Для вибромассажа применяются перечисленные аппараты**

- А ФТ–30–05
- Б ВМП–1
- В Тонус–2
- Г Чародей
- Д Поток–1

**К неподвижным душам относятся следующие**

- А душ Шарко
- Б восходящий
- В шотландский
- Г шотландский
- Д веерный

**При проведении процедур с использованием парафина и озокерита необходимо соблюдать следующие правила техники безопасности**

- А нагреватели теплоносителя устанавливают в вытяжном шкафу
- Б пол кабинета выстилают метлахской плиткой
- В стены облицовывают кафелем
- Г из одежды больного удаляют все металлические предметы
- Д в кабинете должен быть огнетушитель ОУ–2

**Для профилактики обострений хронического обструктивного бронхита рекомендуются методы**

- А внутритканевой электрофорез антибиотиков
- Б обливания и обтирания грудной клетки по схеме закаливания
- В фонофорез гидрокортизона
- Г аэроионотерапия
- Д электрическое поле ультравысокой частоты

**Бронхиальную астму рассматривают как заболевание**

- А аллергического генеза

- Б инфекционно-аллергического генеза
- В нервно-рефлекторного генеза
- Г вирусного генеза
- Д травматического генеза

**Больным бронхиальной астмой можно назначать физиотерапевтические факторы дифференцированно при указанных состояниях**

- А обострение хронического гайморита
- Б обострение легкой формы бронхиальной астмы
- В неполной ремиссии бронхиальной астмы средней тяжести
- Г фаза обострения бронхиальной астмы средней тяжести
- Д ремиссии бронхиальной астмы тяжелой формы

**При нарушениях функции внешнего дыхания по обструктивному типу с ведущим компонентом бронхоспазма в период обострения назначают**

- А ультразвук по схеме
- Б аэрозоли бронхолитических средств
- В СМТ-электрофорез эуфиллина
- Г грязелечение
- Д хлоридно-натриевые ванны

**В период ремиссии больным бронхиальной астмой легкой формы рекомендуется комплекс с целью восстановления неспецифической резистентности организма, включающий**

- А лечебную физкультуру
- Б обтирания, обливания
- В сауну
- Г спелеотерапию
- Д скипидарные ванны с белой эмульсией

**Из методов курортного лечения в программе реабилитации больных бронхиальной астмой наиболее активно используют**

- А общие грязевые аппликации

- Б солнечные и воздушные ванны
- В электрофорез йода на грудную клетку

- Г морские купания
- Д электрическое поле ультравысокой частоты

**При проведении грязелечения больным бронхиальной астмой легкой и средней тяжести в период ремиссии применяют грязи температурой**

- А иловая грязь 46°C
- Б торфяная грязь 48°C
- В иловая грязь 44°C
- Г иловая грязь 40°C
- Д иловая грязь 36°C

**Для санаторно-курортного лечения детей противопоказаны**

- А заболевания в остром периоде
- Б инфекционные заболевания до окончания срока изоляции
- В острые лейкозы крови
- Г сколиоз позвоночника 1–2 ст.
- Д логоневроз

**Для профилактики обострений ревматизма детям назначают**

- А ультрафиолетовое облучение
- Б обливание рук и ног водой, постепенно снижая ее  $T_0$
- В санацию очагов инфекции
- Г дарсонвализации области сердца
- Д электрофорез кальция и фосфора

**После операции экстракции катаракты целесообразно назначить**

- А в первые дни после операции переменное низкочастотное магнитное поле
- Б грязевые аппликации
- В через 2 недели после операции фонофорез фибринолизина или лидазы
- Г ультразвуковую терапию
- Д электросон

**Для лечения миопии высокой степени назначают**



- А ультразвуковую терапию
- Б эндоназальный электрофорез витаминов, алоэ, йодида калия
- В электросон
- Г переменное низкочастотное магнитное поле
- Д СВЧ-терапию дециметровыми волнами

**Наиболее выраженное болеутоляющее действие в амплипульстерапии отмечается при следующих видах тока**

- А «постоянная модуляция»
- Б «посылка – несущая частота»
- В «посылка – пауза»
- Г перемежающаяся частота
- Д перемежающаяся частота-пауза

**Инфракрасное излучение не показано при заболевании**

- А вялогранулирующие раны
- Б рожистое воспаление
- В миозит
- Г вялогранулирующие язвы
- Д невралгия

**Диапазон волн оптического спектра ультрафиолетового излучения составляет**

- А 760 нм – 510 нм
- Б 500 нм – 450 нм
- В 440 нм – 410 нм
- Г 400 нм – 180 нм
- Д 180 нм – 80 нм

**Пилорическим действием минеральной воды называется**

- А расслабляющее действие на стенки желудка
- Б стимулирующее влияние на желудочную секрецию
- В подавление желудочной секреции
- Г стимуляция моторной функции желудочно-кишечного тракта
- Д раскрытие привратника

**Воздействие на биологически активные точки электрическим током называют**

- А акупунктура

- Б вакуумпунктура
- В электропунктура
- Г фонопунктура
- Д фотопунктура

**При отпуске воздушных ванн в помещении (при влажности 50-65% и отсутствии движения воздуха) эквивалентно-эффективная температура принимается равной**

- А комнатной температуре
- Б ниже комнатной температуры на 1°C
- В ниже комнатной температуры на 2°C
- Г ниже комнатной температуры на 3°C
- Д ниже комнатной температуры на 4°C

**При рецидивирующем кровоизлиянии в переднюю камеру глаза больным пожилого возраста назначают**

- А дарсонвализацию
- Б электростимуляцию
- В электрофорез химотрипсина или фибринолизина
- Г электрическое поле УВЧ
- Д интерференционные токи

**При абсцессе века у больного с компенсированной глаукомой эффективно**

- А парафиновые аппликации
- Б электромагнитное поле СВЧ (460 МГц)
- В синусоидальные модулированные токи
- Г электрическое поле УВЧ
- Д ток надтональной частоты

**Размеры фотария (площадь) с установленным в центре ртутно-кварцевым облучателем зависят**

- А от количества облучаемых лиц
- Б от типа лампы
- В от возраста облучаемых лиц
- Г от цели проводимого облучения
- Д от этажности здания

**Напряжение электрического поля – это**

- А разность потенциалов между двумя точками поля
- Б величина, численно равная изменению скорости движения заряда
- В уровень потенциальной энергии
- Г работа, совершаемая постоянным током на участке цепи
- Д химический процесс, происходящий под электродами

**Коротковолновую часть ультрафиолетового излучения преимущественно поглощает**

- А митохондрия
- Б протоплазма клетки
- В оболочка клетки
- Г все структуры клетки одинаково
- Д ядро

**Для ультрафиолетовой эритемы не характерно**

- А появление ее во время процедуры
- Б появление через 3–8 часов после облучения
- В зависимость от длины волны УФ-излучения
- Г наличие четких границ
- Д пигментация кожи

**Слабому режиму морских купаний соответствует холодная нагрузка равная**

- А 20–60 кДж\м<sup>2</sup>
- Б 60–100 кДж\м<sup>2</sup>
- В 100–140 кДж\м<sup>2</sup>
- Г 140–160 кДж\м<sup>2</sup>
- Д 160–200 кДж\м<sup>2</sup>

**Норма нагрузки в смену медицинской сестры по массажу составляет**

- А 18 усл. ед.
- Б 21 усл. ед.
- В 26 усл. ед.
- Г 30 усл. ед.
- Д 36 усл. ед.

**Высота помещений в водотеплолечебнице  
должна быть не менее**

- А 2,5 м
- Б 2,75 м
- В 3 м
- Г 3,5 м
- Д 4 м

**В методе ТНЧ-терапии (ультратонтерапии)  
применяется**

- А высокочастотный ток высокого напряжения и малой силы
- Б синусоидальный переменный ток повышенной мощности и небольшой силы
- В переменный низкочастотный ток
- Г импульсный ток низкой частоты
- Д электрический ток постоянного напряжения

**Ток ТНЧ-терапии имеет частоту колебаний**

- А 22 кГц
- Б 110 кГц
- В 13,56 МГц
- Г 27,12 МГц
- Д 40,68 МГц

**Действие тока надтональной частоты  
вызывает на коже ощущение**

- А вибрации
- Б охлаждения
- В тепла
- Г сокращения мышц
- Д жжения

**При воздействии током Дарсонваля всегда  
применяют**

- А два электрода
- Б три электрода
- В четыре электрода
- Г соленоид
- Д один электрод

**Физическую сущность света составляют**

- А Электромагнитные волны с длиной волны от 400 до 2 нм

- Б Направленное движение электрически заряженных частиц
- В Механические колебания частиц среды
- Г Электромагнитные волны длиной от 1 м до 1 мм
- Д Электромагнитные поля

**Физической единицей измерения ультразвуковой энергии является**

- А Ампер
- Б Микрон
- В Ватт
- Г Вольт
- Д Тесла

**К методам теплолечения можно отнести все перечисленные методы, кроме**

- А парафинолечения
- Б псаммотерапии
- В грязелечения
- Г нафталанолечения
- Д лазеротерапии

**При очаговой склеродермии наиболее целесообразным является назначение**

- А электросна
- Б франклинизации
- В ультразвука или фонофореза и грязевых аппликаций
- Г общего электрофореза по методике Вермея
- Д электрофореза и э.п.УВЧ

**При микробной и дисгидротической формах экземы наиболее адекватно назначение**

- А диадинамических токов, синусоидальных модулированных токов
- Б дарсонвализации
- В ультрафиолетового облучения
- Г лазерной терапии красного диапазона
- Д индуктотермии

**При ограниченном нейродермите в области локтевых и коленных суставов наиболее эффективно назначение**

- А ДМВ-терапии на область надпочечников
- Б общего УФО по замедленной схеме
- В фонофореза на очаги и грязевых аппликаций
- Г электросна
- Д э.п. УВЧ битемпорально

**При витилиго наиболее эффективно назначение**

- А фотохимиотерапии
- Б синусоидальных модулированных токов
- В электрофореза микроэлементов
- Г ДМВ-терапии
- Д правильно А и В

**При гнездом облысении (диффузная форма) наиболее эффективными методами физиотерапии являются**

- А дарсонвализация головы и воротниковой зоны
- Б УФО воротниковой зоны
- В фотохимиотерапия
- Г ультразвук на очаги поражения
- Д правильно А и В

**При ИБС, стенокардии напряжения II функционального класса, НО, гипотонии назначают**

- А лазерную терапию на область сердца
- Б переменное низкочастотное магнитное поле на область шейно-грудного отдела позвоночника
- В дидинамотерапию на грудной отдел позвоночника
- Г интерференцтерапию на область сердца
- Д электрическое поле УВЧ на грудной отдел позвоночника

**При простом или язвенном блефарите в острой стадии заболевания эффективны**

- А амплипульстерапия

- Б электрофорез цинка, антибиотиков
- В индуктотермия
- Г ультразвук
- Д флюктуирующие токи

**Минимальная площадь комнаты ("кухни") для подготовки прокладок, стерилизации тубусов и других операций в электросветолечебном кабинете составляет**

- А 4 м<sup>2</sup>
- Б 6 м<sup>2</sup>
- В 7 м<sup>2</sup>
- Г 8 м<sup>2</sup>
- Д 10 м<sup>2</sup>

**Потенциометр – это прибор, используемый в физиотерапевтических аппаратах для регулирования**

- А напряжения
- Б силы тока
- В индукции
- Г интенсивности
- Д мощности

**Воздействие инфракрасным излучением в один день на одно поле несовместимо**

- А с лекарственным электрофорезом
- Б с грязелечением
- В с электрическим полем УВЧ
- Г с синусоидальными модулируемыми токами
- Д с ультразвуком

**Аэрозольные частицы величиной 150 мкм относятся**

- А к высокодисперсным
- Б к среднедисперсным
- В к мелкокапельным
- Г к низкодисперсным
- Д к крупнокапельным аэрозолям

**Максимальная температура сероводородного ила, используемого для вагинальных тампонов, составляет**

- А 46°С
- Б 48°С
- В 50°С

Г 52°C

Д 54°C

**Солнечные ванны проводят при радиационно-эквивалентно-эффективной температуре (РЭЭТ) равной**

А 1–10°C

Б 11–16°C

В 17–30°C

Г 31–35°C

Д 36–39°C

**При остром гнойном воспалении слезного мешочка (дакриоцистите) в фазе инфильтрации целесообразно назначение**

А микроволновой терапии

Б магнитотерапии

В электрического поля УВЧ

Г аэроионотерапии

Д дарсонвализация

**При отечном экзофтальме вследствие дисфункции щитовидной железы на ранних этапах появления глазных симптомов назначают**

А переменное низкочастотное магнитное поле

Б электрическое поле УВЧ

В электромагнитное поле СВЧ (2375 МГц)

Г дарсонвализацию

Д индуктотермию

**За одну условную физиотерапевтическую единицу принято время**

А 5 мин

Б 8 мин

В 10 мин

Г 12 мин

Д 15 мин

**Плановый профилактический осмотр электросветолечебной аппаратуры в кабинете осуществляется физиотехником не реже**

А 1 раза в неделю

Б 1 раза в 2 недели

В 1 раза в месяц



Г 1 раза в 2 месяца

Д 1 раз в 3 месяца

**Глубина проникновения в ткани ультрафиолетового излучения составляет**

А до 2–5 см

Б до 1 см

В 0,1–0,6 мм

Г до 10 см

Д до 12 см

**Участок коротковолновой части ультрафиолетового спектра находится в диапазоне**

А 400 нм – 200 нм

Б 280 нм – 180 нм

В 400 нм – 760 нм

Г 760 нм – 340 нм

Д 140 нм – 120 нм

**Аэрозоли с размером частиц 2–5 мкм могут инспирироваться до уровня**

А альвеол и бронхиол

Б бронхов I порядка

В трахеи

Г гортани

Д носоглотки

**Умеренному режиму морских купаний соответствует холодная нагрузка равная**

А 20–60 кДж/м<sup>2</sup>

Б 60–100 кДж/м<sup>2</sup>

В 100–140 кДж/м<sup>2</sup>

Г 140–160 кДж/м<sup>2</sup>

Д 160–200 кДж/м<sup>2</sup>

**Максимальное допустимое сопротивление системы защитного заземления в сети с изолированной нейтралью в электросветолечебном кабинете составляет**

А 2 Ом

Б 4 Ом

В 8 Ом

Г 10 Ом

Д 12 Ом

**С физической точки зрения магнитное поле – это**

- А вид материи, посредством которой осуществляется связь и взаимодействие между электрическими зарядами
- Б вид материи, посредством которой осуществляется связь и взаимодействие между движущимися зарядами и токами
- В смещение полярности молекул или структурных группировок веществ
- Г вид материи, посредством которой осуществляется связь неподвижных (статистических) зарядов
- Д упорядоченное распространение электромагнитных волн

**К аппаратам ТНЧ-терапии относится**

- А Ундатерм-80
- Б Узор 2-К
- В Ультратон-10-01
- Г Луч-2
- Д Орион

**Воздействие током надтональной частоты осуществляется с помощью**

- А индукторов
- Б вакуумных электродов
- В конденсаторных пластин
- Г излучателей
- Д рефлекторов

**В методе лечебного воздействия, называемом "дарсонвализация", применяют**

- А переменное электрическое поле
- Б низкочастотный переменный ток
- В постоянный ток низкого напряжения
- Г переменный высокочастотный импульсный ток высокого напряжения и малой силы
- Д электромагнитное поле

**Ток Дарсонваля способен**

- А снижать чувствительность нервных рецепторов кожи

- Б вызывать раздражение рецепторов в мышце, вызывая ее сокращение
- В угнетать процессы обмена
- Г снижать регенерацию
- Д вызывать гипотермию кожи

**Назовите спектральный диапазон средневолнового ультрафиолетового излучения**

- А 760-400 нм
- Б 320-280 нм
- В 280-180 нм
- Г 180-10 нм
- Д 1-10нм

**Действие лекарственного аэрозоля не снижается при**

- А выдыхании аэрозоля в окружающую среду
- Б низкой осаждаемости аэрозолей с дисперсностью 2 мкм и менее
- В нестабильности крупнодисперсных аэрозолей
- Г активном всасывании аэрозолей слизистой оболочкой дыхательных путей
- Д повышении остаточного объема легких

**Для воздействия на очаги поражения при хронической экземе целесообразно назначать**

- А фонофорез
- Б электрического поля УВЧ
- В соллюкс
- Г озокерит
- Д УФО

**Абсолютным противопоказанием для УФО является**

- А псориаз
- Б красная волчанка
- В экзема
- Г витилиго
- Д алопеция

**При диффузном нейродермите наиболее целесообразно назначение**

- А электросна
- Б грязелечения
- В магнитотерапии
- Г кальция (димедрол) электрофореза эндоназально
- Д правильно А и Г

**Одним из наиболее эффективных видов бальнеотерапии при диффузном нейродермите в стадии ремиссии являются**

- А хвойные ванны
- Б сероводородные ванны
- В морские купания
- Г кислородные ванны
- Д крахмальные ванны

**Наиболее адекватным методом физиотерапии при хронической крапивнице в стадии обострения являются**

- А радоновые ванны
- Б душ Шарко
- В димедрол-электрофорез эндоназально
- Г аэроионотерапия
- Д дарсовализация

**При ИБС, стенокардии напряжения II функционального класса, НО-I, артериальной гипертонии больному 60 лет целесообразно назначить**

- А ультразвук
- Б ультрафиолетовое облучение
- В электросон
- Г электрическое поле УВЧ
- Д индуктотермию

**При ИБС, стенокардии напряжения I-II функционального класса, НО с повышенной агрегацией тромбоцитов следует назначить**

- А электрофорез гепарина
- Б франклинизацию
- В ультразвук
- Г электрическое поле УВЧ
- Д токи надтональной частоты

**Количество условных единиц выполнения физиотерапевтических процедур в год для среднего медперсонала составляет**

- А 10 000 ед.
- Б 15 000 ед.
- В 20 000 ед.
- Г 25 000 ед.
- Д норматив определяется специальной комиссией

**При работе с лампами типа "ДРТ" определение средней биодозы должно проводиться не реже**

- А одного раза в месяц
- Б в 2 месяца
- В в 3 месяца
- Г в 6 месяцев
- Д в год

**Процедуры облучения стационарной лампой «Соллюкс» проводят с расстояния**

- А 5–10 см
- Б 25–30 см
- В 50–100 см
- Г 100–120 см
- Д 120–150 см

**Лечение синусидальными модулированными токами показано при следующих заболеваниях**

- А язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки
- Б острый тромбоз вен
- В острый пояснично-крестцовый радикулит
- Г нарушение сердечного ритма в виде брадикардии
- Д разрыв связок в остром периоде

**При ювенильном кровотечении на фоне сниженной гормональной активности целесообразно назначить**

- А эндоназальный электрофорез 2% кальция
- Б индуктотермию
- В 5% новокаина на область шейных симпатических узлов
- Г дарсонвализацию

Д аэроионотерапию

**При гиперэстрогении не показано назначение физических факторов**

- А ультразвука
- Б радоновых ванн
- В электрофореза меди
- Г цинк-электрофореза
- Д йодобромных ванн

**С грудного возраста детям применяют**

- А озокеритовые аппликации
- Б ультрафиолетовое облучение
- В электрофорез
- Г синусоидальные модулированные токи
  
- Д лазерное излучение

**Лекарственный электрофорез при лечении стенокардии можно проводить по следующим методикам**

- А методике общего воздействия (по Вермелю)
- Б рефлекторно-сегментарной (расположение электродов на верхне-грудном и поясничном-крестцовом отделе позвоночника)
- В транскардиальной – с расположением электродов над областью сердца по поперечной методике
  
- Г по глазнично-затылочной методике
- Д по поперечной методике на область эпигастрия

**При использовании вибрационной ванны на организм человека воздействуют одновременно следующие факторы**

- А механический (вибрация водяных волн)
  
- Б температурный
- В гидростатический
- Г ароматический
- Д гидроэлектрический

**Для стимуляции нервно-мышечного аппарата диадинамическими токами применяют следующие виды токов**

- А однополупериодный непрерывный
- Б двухполупериодный волновой
- В однополупериодный ритмичный
- Г ток длинный период
- Д ток короткий период

**Для назначения дидинамотерапии показаны следующие заболевания**

- А артрозы
- Б облитерирующий атеросклероз периферических артерий
- В межпозвоноквый остеохондроз с корешковым синдромом
- Г острая пневмония
- Д разрыв связочного аппарата

**В механизме обезболивающего действия дидинамических токов важную роль имеют следующие факторы**

- А блокада периферических нервных окончаний
- Б улучшение кровообращения
- В формирование доминанты вибрации в центральной нервной системе
- Г усиление экссудации тканей
- Д образование биологически активных веществ

**Для назначения трансцеребральной электростимуляции показаны следующие заболевания**

- А неврозы
- Б язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки
- В нейродермит
- Г токсикоз первой половины беременности
- Д артериальная гипертония

**Для назначения электросна показаны следующие заболевания**

- А неврозы
- Б язвенная болезнь желудка
- В нейродермит
- Г миопия высокой степени
- Д хронический гайморит

**Основными эффектами в лечебном действии электросна являются следующие**

- А седативный
- Б трофический
- В анальгезирующий
- Г противовоспалительный
- Д десенсибилизирующий

**При назначении физиотерапии необходимо учитывать, что кожа детей в грудном и раннем возрасте обладает**

- А большой гидрофильностью
- Б повышенной адсорбционной способностью
- В хорошим кровоснабжением
- Г склонностью к образованию келоида
  
- Д повышенной ломкостью и сухостью

**При псориатической артропатии показано назначение**

- А радоновых ванн
- Б синусоидальных модулированных токов
- В магнитотерапии
- Г электросна
- Д ультразвука

**Для снятия зуда в острой стадии заболевания кожи целесообразно назначить**

- А йодобромные ванны
- Б хлоридные натриевые ванны
- В радоновые ванны
- Г крахмальные ванны
- Д углекислые ванны

**Особенностью параметров процедуры лекарственного электрофореза при заболеваниях кожи является**

- А большая концентрация лекарственного вещества
- Б небольшая концентрация
- В большая плотность тока
- Г небольшая плотность тока
- Д продолжительное время воздействия



**К профессиональным заболеваниям легких относятся**

- А сухой плеврит
- Б пневмокониоз
- В пневмония
- Г сидероз
- Д бронхиальная астма

**При I стадии вибрационной болезни показано назначение**

- А парафиновых аппликаций
- Б лекарственного электрофореза новокаина
- В белых скипидарных ванн
- Г электрического поля УВЧ
- Д соллюкса

**Начальными признаками вибрационной болезни являются**

- А парестезии в кончиках пальцев
- Б резкие боли в конечностях
- В снижения порога вибрационной чувствительности
- Г ангиоспастические кризы
- Д выраженные расстройства чувствительности

**К профессиональным заболеваниям относятся**

- А пневмокониоз
- Б лучевая болезнь
- В вибрационная болезнь
- Г силикоз легких
- Д кессонная болезнь

**Барокамера Кравченко противопоказана при**

- А выраженном расширении вен и трофических язвах
- Б флеботромбозе
- В тромбофлебите
- Г болезни Рейно
- Д эндартериите

**При вибрационной болезни физические факторы назначаются с целью**

- А обезболивания
- Б снятия спазма

- В улучшения трофики
- Г повышения неспецифического иммунитета
- Д рассасывающего действия

**Для второй стадии вибрационной болезни характерными признаками являются**

- А стойкие изменения в ЦНС
- Б снижение кожной и температурной чувствительности
- В парестезии в конечностях
- Г сужение капилляров
- Д стойкий болевой синдром

**При III стадии вибрационной болезни противопоказано назначение**

- А ультразвука
- Б лекарственного электрофореза
- В электросна
- Г индуктотермии
- Д переменного низкочастотного магнитного поля

**При профессиональных заболеваниях легких показано назначение ингаляций**

- А щелочных
- Б минеральной воды
- В бронхолитиков
- Г масляных
- Д соляно-щелочных

**Особенностью ультрафиолетового облучения при заболеваниях кожи является**

- А определение индивидуальной биодозы
- Б применение малых доз УФО
- В сочетание УФО с фотосенсибилизаторами
- Г использование средней биодозы, определенной у 10–12 больных
- Д общее УФО по ускоренной схеме

**При псориазе в прогрессирующей стадии заболевания наиболее целесообразно назначение**

- А УФО эритемными дозами
- Б ванн с ромашкой

- В ультразвук
- Г фотохимиотерапии (ПУВА-терапии)

Д дарсонвализации

**При назначении физиотерапии детям 4–6 лет необходимо иметь в виду**

- А бурное развитие лимфоидной ткани
- Б активный рост костно-мышечной системы
- В понижение функции вилочковой железы
- Г повышение функции вилочковой железы
- Д снижение функции надпочечников

**Нервная система новорожденного отличается**

- А эмбриональным характером клеток коры головного мозга
- Б склонностью ответных реакций к генерализации
- В отсутствием в нервных волокнах миелиновых оболочек
- Г относительно малым количеством нервных окончаний
- Д нечеткой дифференциацией ответных реакций

**Основными механизмами в действии электросна являются следующие составляющие**

- А корковый
- Б корково-подкорковый
- В непосредственное прямое действие тока на образования мозга
- Г гуморальный
- Д рефлекторный

**Для назначения электросна противопоказаны следующие заболевания**

- А ожоговая болезнь
- Б острые воспалительные заболевания глаз
- В энурез
- Г экзема и дерматит лица в острой стадии заболевания
- Д фантомные боли

**Противопоказанными для назначения трансцеребральной электростимуляции являются следующие заболевания**

- А судорожные состояния, эпилепсия
- Б алкогольный абстинентный синдром
- В травмы и опухоли головного мозга
- Г иммунодефицит
- Д диатез

**Дидинамотерапия противопоказана при следующих заболеваниях**

- А острое внутрисуставное повреждение
- Б ишемическая болезнь сердца с нарушением ритма в виде выраженной синусовой брадикардии
- В острый воспалительный процесс
- Г облитерирующий эндартериит
- Д хронические воспалительные заболевания

**Для проведения дидинамотерапии используют аппараты**

- А Минитерм
- Б СНИМ-1
- В Поток-1
- Г Тонус-1
- Д Полюс-1

**При оформлении назначений процедуры в барокамере Кравченко необходимо указать**

- А область воздействия
- Б температуру
- В степень разряджения в начале и в конце лечения
- Г время воздействия
- Д частоту проведения и количество процедур

**Физиобальнеофакторы, применяемые больным ИБС оказывают действие**

- А сосудорасширяющее
- Б антикоагулянтное
- В седативное

- Г возбуждающее
- Д на проводящую систему сердца

**На фоне ускоренного развития (акселерации) нередко наблюдается**

- А диссоциация физиологических функций
- Б повышение активности щитовидной железы
- В снижение функции вилочковой железы
- Г повышение андрогенной и снижение глюкокортикоидной активности адреналовой системы
- Д снижение андрогенной и повышение глюкокортикоидной активности надпочечников

**Для увеличения депонируемого вещества следует при проведении электрофореза у детей**

- А увеличить силу тока
- Б увеличить продолжительность процедуры
- В уменьшить продолжительность процедуры
- Г уменьшить силу тока
- Д увеличить силу тока и продолжительность процедуры

**Больной миомой матки и мастопатией массаж грудной клетки**

- А показан лечебный массаж
- Б показан точечный массаж
- В показан классический массаж
- Г противопоказан
- Д ограничен

**При диадинамотерапии применение «волновых токов» показано с целью**

- А стимуляции нервно-мышечного аппарата
- Б улучшения венозного кровообращения
- В улучшения артериального кровообращения
- Г улучшения капиллярного кровообращения

Д улучшение тонуса сосудов