

**ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
«ФИЗИОТЕРАПИЯ»  
Вторая категория**

- 1. Основным показателем деятельности физиотерапевтического подразделения является:**
  - a) количество первичных больных
  - b) количество физиотерапевтических аппаратов в отделении
  - c) показатель охвата физиолечением
  - d) количество физиотерапевтических кабинетов
  - e) число врачей физиотерапевтов в отделении
  
- 2. Физиотерапевтическое отделение организуется при коечной мощности стационара не менее:**
  - a) 100 коек
  - b) 200 коек
  - c) 300 коек
  - d) 400 коек
  - e) 600 коек
  
- 3. Ответственность за безопасность работы и правильную эксплуатацию физиотерапевтической аппаратуры возлагается:**
  - a) на руководителя лечебного учреждения
  - b) на заместителя руководителя по медчасти
  - c) на заместителя руководителя по АХР
  - d) на врача-физиотерапевта
  - e) на главную медицинскую сестру
  
- 4. К самостоятельному проведению процедур физиотерапии могут быть допущены лица:**
  - a) прошедшие инструктаж по технике безопасности
  - b) имеющие удостоверение о прохождении специализации по физиотерапии
  - c) обученные безопасности труда в соответствии с ОСТ 42-21-16-86
  - d) закончившие медучилище
  - e) имеющие высшую квалификационную категорию по физиотерапии
  
- 5. Вентиляция в электросветолечебном кабинете должна обеспечивать обмен воздуха в час:**
  - a) +3...-3
  - b) +3...-4
  - c) +4...-4
  - d) +4...-5
  - e) +5...-6
  
- 6. Кабина для стационарных аппаратов сверхвысокочастотной терапии экранируется:**

- a) металлизированной тканью «Восход»
- b) тканевыми шторами
- c) металлической сеткой
- d) не экранируется
- e) ширмой из пластика

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

- a) + 1 ...-2
- b) + 2 ...-3
- c) + 3 ...-4
- d) +4 ...-5
- e) +5 ...-5

**8. Дозиметрический и радиометрический контроль в радонолечебнице осуществляется не реже:**

- a) 1 раз в 1 месяц
- b) 1 раз в 3 месяца
- c) 1 раз в 6 месяцев
- d) 1 раз в 12 месяцев
- e) 1 раз в 18 месяцев

**9. Действующим фактором в методе гальванизации является:**

- a) переменный ток малой силы и высокого напряжения
- b) постоянный импульсный ток низкой частоты, малой силы
- c) постоянный ток низкого напряжения и небольшой силы
- d) ток высокой частоты и напряжения
- e) ток ультравысокой частоты

**10. Согласно требованиям толщина гидрофильной прокладки в электроде должна составлять:**

- a) 0,5 см
- b) 1,0-1,5 см
- c) 1,0 см
- d) 1,0 см
- e) 3,0 см

**11. Оптимальная концентрация большинства препаратов для лекарственного электрофореза составляет:**

- a) от 0,5 до 1,0%
- b) от 2 до 5%
- c) 2%
- d) 1%
- e) 10% и более

**12. Действующим фактором в методе электросна является:**

- a) постоянный ток низкого напряжения и малой силы тока
- b) синусоидальный ток
- c) импульсный ток полусинусоидальной формы импульсов
- d) импульсный ток прямоугольной формы импульсов
- e) экспоненциальный ток

**13. Действующим фактором в методе диадинамотерапии является:**

- a) постоянный ток
- b) импульсный ток высокой частоты и напряжения, малой силы
- c) импульсный ток синусоидальной формы
- d) импульсный ток низкой частоты полусинусоидальной формы с задним фронтом затянутым по экспоненте
- e) импульсный ток прямоугольной формы

**14. Действующим фактором в методе амплипульстерапии является:**

- a) постоянный ток
- b) импульсный ток высокой частоты и напряжения, малой силы
- c) импульсный синусоидальной формы ток, модулированный колебаниями низкой частоты
- d) импульсный ток прямоугольной формы
- e) переменный высокочастотный ток

**15. При флюктуоризации используют следующий вид тока:**

- a) низкочастотный переменный ток
- b) постоянный ток низкого напряжения
- c) высокочастотный импульсный ток
- d) аperiодический, шумовой ток низкого напряжения
- e) постоянный ток прямоугольной формы.

**16. В методе интерференцтерапии используют:**

- a) два постоянных низкочастотных импульсных тока
- b) постоянный ток низкого напряжения и небольшой силы
- c) переменные синусоидальные токи с частотами в пределах от 3000 до 5000 Гц
- d) переменный синусоидальный ток малой силы и низкого напряжения, беспорядочно меняющийся по амплитуде и частоте в пределах 100-2000 Гц
- e) синусоидальный ток высокого напряжения и небольшой силы

**17. Противопоказанными для назначения трансцеребральной электростимуляции являются следующие заболевания:**

- a) судорожные состояния, эпилепсия;
- b) алкогольный абстинентный синдром;
- c) травмы и опухоли головного мозга;
- d) гипертоническая болезнь 1-2 стадии;
- e) правильно а и с

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

- a) однополупериодный непрерывный;
- b) однополупериодный ритмичный;
- c) ток длинный период;
- d) ток короткий период
- e) правильно а и b

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

- a) «постоянная модуляция»;
- b) «посылка — несущая частота»;
- c) «посылка-пауза»;
- d) «перемежающиеся частоты»;
- e) правильно b и d

**20. В методе ТНЧ-терапии (ультратонтерапии) применяется:**

- a) высокочастотный ток высокого напряжения и малой силы
- b) синусоидальный переменный ток высокого напряжения и небольшой силы
- c) переменный низкочастотный ток
- d) импульсный ток низкой частоты
- e) электрический ток постоянного напряжения

**21. В методе лечебного воздействия, называемом "дарсонвализация" применяют:**

- a) переменное электрическое поле
- b) низкочастотный переменный ток
- c) постоянный ток низкого напряжения
- d) переменный высокочастотный импульсный ток высокого напряжения и малой силы
- e) электромагнитное поле

**22. В лечебном методе индуктотермии применяется:**

- a) переменный высокочастотный ток
- b) переменное высокочастотное электромагнитное, преимущественно магнитное поле
- c) постоянное электрическое поле высокого напряжения
- d) ультравысокочастотное электрическое поле
- e) сверхвысокочастотное электромагнитное излучение

**23. При подведении высокочастотного переменного магнитного поля в тканях человека возникают:**

- a) колебательные вихревые движения электрически заряженных частиц
- b) процессы стабильной поляризации заряженных частиц
- c) перемещения электрически заряженных частиц в одном направлении
- d) резонансное поглощение молекулами воды
- e) кавитационные процессы

**24. Действующим физическим фактором в УВЧ-терапии является:**

- a) постоянный ток

- b) переменное ультравысокочастотное электрическое поле
- c) импульсный ток
- d) постоянное поле высокого напряжения
- e) переменное электрическое поле низкой частоты

**25. Микроволновая терапия как лечебный метод характеризуется использованием:**

- a) электромагнитного поля диапазона СВЧ (сверхвысокой частоты)
- b) электрического поля
- c) электромагнитного поля диапазона ВЧ (высокой частоты)
- d) низкочастотного переменного магнитного поля
- e) электрического тока

**26. Частота электромагнитных колебаний в аппаратах для дециметроволновой терапии составляет:**

- a) 2375 мГц
- b) 460 мГц
- c) 880 кГц
- d) 30 000 ГГц
- e) 22 кГц

**27. Для подведения электромагнитного СВЧ-излучения к телу человека применяют:**

- a) конденсаторные пластины
- b) индукторы
- c) излучатели-рефлекторы
- d) свинцовые электроды
- e) световоды

**28. К методам КВЧ-терапии относятся:**

- a) миллиметровая терапия;
- b) микроволново-резонансная терапия;
- c) информационно-волновая терапия;
- d) дециметровая терапия;
- e) правильно а, b и c

**29. В методе аэроионотерапии действующим фактором являются:**

- a) ингаляции распыленного лекарственного вещества
- b) электрически заряженные пылевые частицы
- c) электрически заряженные газовые молекулы и молекулы воды
- d) аэрозоли лекарственного вещества
- e) электрически заряженные частицы озона

**30. Степень ионизации воздуха оценивается:**

- a) по подвижности аэроионов в воздушной среде
- b) по отношению числа положительных ионов к числу отрицательных ионов в 1см<sup>2</sup>
- c) по количеству легких аэроионов в воздухе

- d) по количеству тяжелых аэроионов
- e) по числу отрицательно заряженных аэроионов.

**31. В методе франклинизации действующим фактором является:**

- a) переменное низкочастотное магнитное поле
- b) постоянное электрическое поле высокого напряжения
- c) переменный импульсный ток высокого напряжения и малой силы
- d) электрическое поле ультравысокой частоты
- e) импульсное магнитное поле

**32. Группа физических факторов абсолютно несовместимых:**

- a) индуктотермия и микроволновая терапия дециметрового и сантиметрового диапазона;
- b) электрическое поле ультравысокой частоты (УВЧ) и электромагнитное поле сверхвысокой частоты (СВЧ);
- c) диадинамические и синусоидальные модулированные токи;
- d) общие ультрафиолетовые облучения и общие солнечные ванны;
- e) все перечисленное

**33. Процедуры, несовместимые в один день на одну область:**

- a) ультрафиолетовое облучение в эритемных дозах и лекарственный электрофорез;
- b) грязевые аппликации и ультразвук;
- c) ультрафиолетовое облучение в эритемных дозах и микроволны деци- и сантиметрового диапазона;
- d) правильно а и с;
- e) правильно а и b

**34. Физическую сущность света составляют:**

- a) электромагнитные волны с длиной волны от 0,4 до 0,002 мкм
- b) направленное движение электрически заряженных частиц
- c) механические колебания частиц среды
- d) электромагнитные волны длиной от 1 м до 1 мм
- e) направленный поток ионов

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

- a) прямо пропорциональная
- b) обратно пропорциональная
- c) экспоненциальная
- d) линейная
- e) квадратичная

**36. Диапазон температур генерации инфракрасного излучения составляет:**

- a) 100-200°C
- b) 200-400°C
- c) 10000-10500°C
- d) 500-1000°C
- e) 100-4000°C

**37. В оптическом спектре ультрафиолетовое излучение занимает диапазон:**

- a) 0,76-0,4 мкм
- b) 0,28-0,18 мкм
- c) 140-0,76 мкм
- d) 0,4 - 0,18 мкм
- e) 0,5 - 0,45 мкм

**38. При изменении расстояния от лампы до тела человека биодоза меняется:**

- a) пропорционально расстоянию
- b) обратно пропорционально расстоянию
- c) прямо пропорционально квадрату расстояния
- d) остается неизменной
- e) обратно пропорционально квадрату расстояния

**39. Единицей измерения мощности лазерного излучения является:**

- a) Джоуль/см<sup>2</sup>
- b) Ватт/см, мВт/см<sup>2</sup>
- c) Ампер
- d) Вольт
- e) нКи

**40. Реакция, происходящая в тканях под действием широкополосного инфракрасного излучения большой мощности, характеризуется всем, кроме:**

- a) повышения температуры облучаемого участка,
- b) ускорения физико-химических процессов,
- c) ускорения броуновского движения молекул,
- d) улучшения кровоснабжения тканей,
- e) фотосинтеза

**41. Видимый спектр лучистой энергии оказывает на организм все перечисленные виды действия, кроме:**

- a) теплового
- b) обезболивающего
- c) пигментообразующего
- d) метаболического,
- e) психоэмоционального

**42. Правилами техники безопасности при работе с лазерами не предусматривается:**

- a) защитные очки для пациента,
- b) защитные очки для персонала,
- c) установка приточно-вытяжной вентиляции,
- d) отдельная кабина,
- e) ничего из перечисленного

**43. Механизм действия барокамеры основан на периодическом изменении давления, что вызывает ответную реакцию организма:**

- a) улучшение притока крови к тканям;
- b) улучшение метаболизма тканей;
- c) увеличение диффузионной площади транскапиллярного обмена;
- d) улучшение оттока крови и лимфы
- e) все перечисленное

**44. Действующим фактором в ультразвуке является:**

- a) постоянный ток
- b) импульсный ток
- c) механическая энергия
- d) электромагнитное поле
- e) электрическое поле.

**45. Понятие "непрямой пьезоэлектрический эффект" предусматривает следующее:**

- a) образование электрических зарядов на поверхности некоторых веществ при механической деформации
- b) образование механической деформации некоторых веществ под действием электрического тока
- c) распространение электромагнитных колебаний в среде
- d) изменение ионной структуры тканей под действием тока
- e) переход тела из твердого состояния в жидкое

**46. Лекарственный аэрозоль – это:**

- a) физико-химический состав лекарственного вещества, представленный диспергированными частицами в дисперсной воздушной среде
- b) ингаляция распыленного лекарственного вещества
- c) лекарственное вещество для вдыхания
- d) раствор для распыления

**47. Аэрозоли с размером частиц 2-5 мкм могут инспирироваться до уровня:**

- a) альвеол и бронхиол,
- b) бронхов I порядка
- c) трахеи
- d) гортани
- e) носоглотки

**48. Электроаэрозоли от аэрозолей отличаются тем, что:**

- a) аэрозольные частицы имеют принудительный дополнительный униполярный заряд
- b) аэрозольные частицы имеют положительные и отрицательные заряды
- c) аэрозольные частицы не имеют электрического заряда, но находятся во внешнем электрическом поле
- d) аэрозольные частицы имеют только положительный заряд
- e) правильного ответа нет

**49. Для лечебного использования приняты электроаэрозоли:**

- a) отрицательно заряженные



- b) положительно заряженные
- c) нейтральные
- d) аэроионы
- e) гидроаэроионы

**50. В лечебно-столовых водах количество органических веществ должно быть не более:**

- a) 5 мг/л
- b) 10 мг/л
- c) 20 мг/л
- d) 30 мг/л
- e) 50 мг/л

**51. Оптимальное содержание углекислого газа в углекислой ванне составляет:**

- a) 0,5-0,75 г/л
- b) 0,5-0,75 г/л
- c) 0,5-0,75 г/л
- d) 1,2-1,4 г/л
- e) 1,4-1,6 г/л

**52. Лечебная концентрация сероводорода для питьевых лечебных сероводородных вод составляет:**

- a) 10 мг/л
- b) 20 мг/л
- c) 30 мг/л
- d) 40 мг/л
- e) 50 мг/л

**53. К минеральным питьевым лечебным водам относят воды с общей минерализацией:**

- a) 3-5 г/л
- b) 5-8 г/л
- c) 8-12 г/л
- d) 12-15 г/л
- e) 15-18 г/л

**54. Углекислые ванны показаны при всех перечисленных заболеваниях, кроме:**

- a) недостаточности митрального клапана;
- b) постинфарктного кардиосклероза
- c) гипертонической болезни 2 ст. со склонностью к кризам;
- d) неврастении
- e) хронического бронхита с легочно-сердечной недостаточностью 1 ст.

**55. Хлоридные натриевые ванны показаны при следующих заболеваниях, кроме:**

- a) остеоартроза;
- b) полиневрита в подострой стадии;

- c) хронического сальпингоофорита;
- d) беременности во второй половине;
- e) псориаза

**56. Йодобромные ванны показаны при следующих заболеваниях, кроме:**

- a) атеросклеротического кардиосклероза без стенокардии и нарушения сердечного ритма и проводимости;
- b) гиперстенической неврастении;
- c) тиреотоксикоза легкой степени
- d) дисфункции яичников;
- e) беременности во все сроки

**57. Совместимыми с хлоридными натриевыми ваннами в один день являются следующие виды воздействия, кроме:**

- a) электрического поля УВЧ на сустав;
- b) электросна;
- c) ультразвуковой терапии на миндалины;
- d) аэрозольтерапии
- e) грязевой аппликации на сустав

**58. Требуют ограничения количества минеральной воды на один прием:**

- a) резкое нарушение моторно-эвакуаторной функции желудка
- b) наличие «ниши» у больного с язвенной болезнью 12-п.к.
- c) значительное повышение кислотности желудочного сока
- d) недостаточность выделительной функции почек
- e) правильно а и d

**59. При проведении процедур с использованием парафина и озокерита необходимо соблюдать следующие правила техники безопасности, кроме:**

- a) нагреватели теплоносителя устанавливают в вытяжном шкафу;
- b) пол кабинета выстилают метлахской плиткой
- c) из одежды больного удаляют все металлические предметы;
- d) в кабинете должен быть огнетушитель ОУ-2
- e) стены облицовывают кафелем

**60. Основными проявлениями лечебного эффекта грязелечения являются, кроме:**

- a) противовоспалительного;
- b) рассасывающего;
- c) обезболивающего;
- d) регенераторного;
- e) десенсибилизирующего

**61. Проведение озокеритолечения в один день совместимо с методами:**

- a) грязелечения;
- b) индуктотермии;
- c) лечения песком;

- d) ультразвуком;
- e) ничем из перечисленного

**62. В терапевтическом эффекте криотерапии достигаются все нижеуказанные реакции, кроме:**

- a) десенсибилизирующей;
- b) болеутоляющей;
- c) противовоспалительной;
- d) метаболической;
- e) сосудистой.

**63. Грязелечение детям назначают с возраста:**

- a) до 1 года
- b) 2-3 лет
- c) 5-6 лет
- d) 7-8 лет
- e) 10 лет

**64. Бальнеологические курорты разделяются следующим образом:**

- a) с водами для наружного применения;
- b) с водами для внутреннего применения;
- c) климатобальнеологические;
- d) бальнеогрязевые;
- e) все перечисленные.

**65. Курорты классифицируются по основным природным лечебным факторам следующим образом:**

- a) бальнеологические;
- b) грязевые;
- c) климатические;
- d) смешанные;
- e) все перечисленное

**66. При решении вопроса о рекомендации курорта учитываются все следующие показатели, кроме:**

- a) основного заболевания и сопутствующих заболеваний
- b) контрастности климатогеографических условий
- c) стоимости поездки
- d) особенности бальнео-, грязе-, климатолечения на том или ином курорте
- e) возраста больного

**67. Санаторно-курортное лечение может быть рекомендовано всем перечисленным категориям, кроме:**

- a) лиц с начальными проявлениями длительно протекающих заболеваний
- b) лиц после перенесенных заболеваний и травм
- c) здоровых людей

- d) страдающих хронической патологией вне обострения процесса
- e) больным туберкулезом в специализированных санаториях

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

- a) переменное магнитное поле и гальванический ток;
- b) синусоидально-модулированные токи;
- c) диадинамические токи;
- d) трансцеребральное воздействие импульсными токами;
- e) электромагнитные волны дециметрового диапазона.

**69. Больным системной склеродермией при выраженных пролиферативных явлениях в периартикулярных тканях назначается все перечисленное, кроме:**

- a) электрофореза гиалуронидазы;
- b) парафина и озокерита
- c) грязелечения;
- d) фонофореза гидрокортизона;
- e) ультрафиолетового облучения;

**70. Особенностью параметров процедуры лекарственного электрофореза при заболеваниях кожи является:**

- a) большая концентрация лекарственного вещества;
- b) небольшая концентрация лекарственного вещества;
- c) большая плотность тока;
- d) небольшая плотность тока;
- e) правильно b и d

**71. Лекарственный электрофорез при лечении стенокардии можно проводить по следующим методикам, кроме:**

- a) методики общего воздействия (по Вермелю);
- b) рефлекторно-сегментарной (расположение электродов на верхнегрудном и поясничном отделах позвоночника);
- c) транскардиальной — с расположением электродов над областью сердца и левой подлопаточной области, либо сердца и левого плеча;
- d) расположения активного электрода в зоне Захарьина-Геда и индифферентного в поясничном отделе позвоночника;
- e) по поперечной методике на область эпигастрия

**72. В острой фазе мелкоочагового инфаркта миокарда (инфаркт без Q) на 10-12 день можно назначить все перечисленное, кроме:**

- a) электросна по седативной методике;
- b) центральной электроаналгезии;
- c) электрофореза гепарина;
- d) электрофореза магния по транскардиальной методике;
- e) тока надтональной частоты

**73. В острой стадии ревматического процесса наряду с медикаментозной терапией применяют все перечисленные методы, кроме:**

- a) СВЧ-терапии дециметрового диапазона;
- b) индуктотермии на поясничную область;
- c) общего УФО;
- d) подводного душа-массажа;
- e) кальций-электрофореза по методике Вермеля.

**74. Больному бронхиальной астмой средней тяжести при снятии гормональной терапии в комплексе лечебных мероприятий для предупреждения синдрома отмены гормонов возможно назначить все указанное, кроме:**

- a) фонофореза гидрокортизона;
- b) электромагнитного поля СВЧ (460 МГц) на надпочечники и корни легких ;
- c) индуктотермии на надпочечники;
- d) электрического поля УВЧ трансцеребрально;
- e) спелеотерапии

**75. Воздействие ультразвуком при хроническом гастрите, язвенной болезни желудка и 12-ти перстной кишки проводят:**

- a) на одно поле;
- b) на два поля сзади;
- c) на три поля;
- d) на четыре поля;
- e) на одно поле спереди.

**76. Больным остеохондрозом с резко выраженным болевым синдромом рекомендуется назначать:**

- a) импульсные токи
- b) сантиметроволновую терапию
- c) ультразвук
- d) магнитотерапию
- e) электрическое поле УВЧ

**77. У больных ревматоидным артритом с преимущественно суставной формой и пролиферативными изменениями применяются следующие физические факторы:**

- a) электрофорез лекарственных веществ;
- b) ультрафиолетовое облучение;
- c) синусоидальные модулированные токи;
- d) электрическое поле ультравысокой частоты;
- e) правильно а и с.

**78. При заболевании сахарным диабетом с сопутствующим полиартритом грязевые аппликации назначают:**

- a) локально на суставы
- b) в виде «брюк»

- c) в виде «полубрюк»
- d) общие грязевые аппликации
- e) грязевые ванны

**79. При тиреотоксикозе лечение токами нельзя назначать на:**

- a) эпигастральную область
- b) воротниковую зону и область шеи
- c) область коленных суставов
- d) область лучезапястных суставов
- e) область стоп

**80. Больным, перенесшим мозговой инсульт, необходимо назначить электростимуляцию парализованных мышц не позднее, чем через:**

- a) 1-2 недели
- b) 3-4 недели
- c) 5-6 недель
- d) 7-8 месяцев
- e) 9-12 месяцев

**81. При неврите лицевого нерва с начальными признаками контрактуры, оптимальной методикой воздействия постоянным током является:**

- a) полумаска Бергонье
- b) гальванический воротник по Щербаку
- c) общая гальванизация
- d) эндоназальная гальванизация
- e) гальванизация шейного отдела позвоночника

**82. К симптоматической и патогенетической физиотерапии при рассеянном склерозе относятся следующие физические факторы, кроме:**

- a) электросна;
- b) индуктотермии;
- c) ультразвука;
- d) ультрафиолетового облучения позвоночника;
- e) электрического поля УВЧ

**83. При нарушении функции тазовых органов проводникового типа (гипертоническое состояние) рекомендуется следующие физические факторы:**

- a) ультразвук;
- b) электрофорез атропина;
- c) индуктотермия;
- d) электростимуляция;
- e) правильно b и d

**84. При лечении пациентов старшего возраста следует соблюдать следующие правила:**

- a) на 30 снижать дозу физического воздействия (силы тока, мощности, интенсивности) и целесообразность применения методик местного воздействия;

- b) в течение дня назначать не более трех физических факторов с интервалом в 2-3 часа;
- c) отдавать предпочтение «ненагруженным» физическим факторам, не оказывающим неблагоприятное воздействие на сердечно-сосудистую и дыхательную систему;
- d) помнить об онкологической настороженности у пациентов старшего возраста
- e) все перечисленное.

**85. При первичном хроническом пиелонефрите в стадии стихающего обострения применяют:**

- a) УВЧ-терапию на проекцию почек,
- b) ДМВ-терапию на проекцию почек,
- c) электрофорез фурадонина и антибиотиков,
- d) лазеротерапию,
- e) правильно b и d

**86. Максимальная плотность мощности ультразвука в педиатрии:**

- a) 0,05 Вт/см<sup>2</sup>
- b) 0,1 Вт/см<sup>2</sup>
- c) 0,3 Вт/см<sup>2</sup>
- d) 0,5 Вт/см<sup>2</sup>
- e) 0,6 Вт/см<sup>2</sup>

**87. При назначении физиотерапии детям 4-6 лет необходимо иметь в виду:**

- a) бурное развитие лимфоидной ткани,
- b) активный рост костно-мышечной системы
- c) понижение функции вилочковой железы,
- d) снижение функции надпочечников,
- e) правильно a, b и c

**88. С грудного возраста детям применяют:**

- a) озокеритовые аппликации,
- b) ультрафиолетовое облучение,
- c) электрофорез и синусоидальные модулированные токи,
- d) лазерное излучение
- e) все перечисленное.

**89. Укажите наиболее ранние сроки применения ультразвука детям:**

- a) с 3 мес.,
- b) с 3 лет
- c) с 2 лет,
- d) с одного года,
- e) с первых недель жизни .

**90. Техника безопасности при проведении процедур в педиатрии предусматривает все, кроме:**

- a) фиксации электродов и конденсаторных пластин,
- b) расчета силы тока на площадь электрода и возраст,

- с) постоянного контроля медицинского персонала в течение процедуры;
- д) расчета потока мощности на площадь излучателя,
- е) проведения процедур самим пациентом.

**91. Наиболее эффективное противовоспалительное действие при бронхите у детей оказывает воздействие:**

- а) электрическим полем УВЧ на проекцию надпочечников,
- б) микроволнами сантиметрового диапазона на грудную клетку,
- с) широкополосным ИК-излучением на воротниковую область,
- д) электрическим полем УВЧ на грудную клетку,
- е) правильно б и д

**92. В лечебных целях детям при бронхиальной астме с сопутствующим воспалительным процессом в легких назначают все, кроме:**

- а) синусоидальных модулированных токов на грудную клетку,
- б) ультразвука паравертебрально,
- с) электромагнитного поля СВЧ на проекцию надпочечников,
- д) эл. поля УВЧ
- е) грязевых аппликаций на грудную клетку.

**93. При лечении детей с обострением пиелонефрита наиболее эффективно применение:**

- а) электромагнитного поля СВЧ (2375 МГц) на проекцию почек,
- б) тока надтональной частоты,
- с) электрофореза антибиотиков и фурадонина,
- д) синусоидальных модулированных токов,
- е) правильно а и с.

**94. При травматической мышечной кривошее новорожденным назначают:**

- а) переменное магнитное поле,
- б) электрофорез йода
- с) ультразвук
- д) электрическое поле УВЧ
- е) правильно а, б и с

**95. При лечении сколиоза у детей используют все перечисленное, кроме:**

- а) ультрафиолетового излучения,
- б) грязевых аппликаций вдоль позвоночника,
- с) синусоидальных модулированных токов
- д) УВЧ-терапии
- е) лазерного излучения.

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

- а) хлоридные натриевые ванны
- б) йод-электрофорез



- c) грязевые аппликации
- d) магнитотерапия
- e) индуктотермия

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

- a) кальция
- b) магния
- c) йода
- d) меди
- e) лидазы

**98. При остром двухстороннем гайморите в стадии экссудации (без нарушений оттока) наиболее целесообразно применение:**

- a) лекарственного электрофореза
- b) микроволновой терапии
- c) индуктотермии
- d) светотерапии
- e) магнитотерапии

**99. При переломах костей конечностей с наложением аппарата Иллизарова в первые дни с целью ускорения остеорепаляции назначают:**

- a) хлоридно-натриевые ванны
- b) Калий-электрофорез воротниковой области;
- c) электрическое поле УВЧ;
- d) ультразвук на проекцию надпочечников;
- e) вибротерапию.

**100. При асептическом некрозе головки бедренной кости в стадии пролиферации не назначают:**

- a) электрофорез кальция и фосфора после УФО полями;
- b) микроволновую терапию;
- c) низкоинтенсивное лазерное излучение;
- d) СМТ;
- e) душ Шарко.

**101. При контрактуре Дюпюитрена противопоказано применение:**

- a) индуктотермии ;
- b) фонофорезалидазы;
- c) электрического поля УВЧ;
- d) электрофореза йода;
- e) правильно а и с.

**102. При термических ожогах давностью 6 месяцев с келлоидными рубцами целесообразно применение:**

- a) электрического поля УВЧ;

- b) фонофорезатеррилитина;
- c) синусоидальных модулированных токов;
- d) йод-электрофореза последовательно с диадинамическими токами;
- e) правильно b и d

**103. При трофических венозных язвах для ускорения репарации тканей назначают следующие физические факторы:**

- a) электрическое поле УВЧ;
- b) дарсонвализацию и лазеротерапию;
- c) электрофорез лекарственных веществ;
- d) радоновые ванны
- e) ультразвук.

**104. При каких процедурах возможно заражение пациента ВИЧ-инфекцией:**

- a) Переливание крови и ее компонентов;
- b) Трансплантация органов и тканей;
- c) в/м инъекция одноразовым шприцем;
- d) физиотерапевтические процедуры;
- e) любая парентеральная процедура, при которой произошел несчастный случай с повреждением кожи или слизистой;
- f) фиброгастроскопия;
- g) визуальный осмотр.

**105. Действие медработника в случае попадания крови на слизистую глаза:**

- a) Обработать 20% раствором сульфацила;
- b) Промыть большим количеством воды.

**106. Анонимное обследование на ВИЧ – инфекцию проводится в следующих случаях:**

- a) По желанию пациента;
- b) При отсутствии у пациента документов удостоверяющих личность;
- c) При обследовании пациента при получении сертификата об отсутствии ВИЧ - инфекции.

**107. Причинами ложноотрицательных результатов на ВИЧ-инфекцию являются:**

- a) Обследование пациента в период «серонегативного окна»
- b) Несвоевременная доставка пробы биоматериала в лабораторию;
- c) Наличие у пациента туберкулеза, сифилиса;
- d) Инфицированность пациента вирусными гепатитами.

**108. Риск заражения ВИЧ-инфекцией при переливании инфицированной крови:**

- a) Приближается к 100%;
- b) 30;
- c) Отсутствует;
- d) 3-5%.

**109. Вы узнали о диагнозе ВИЧ-инфекция у вашего пациента ваши действия:**

- a) Сообщите своим коллегам о диагнозе;
- b) Примете все меры предосторожности при обслуживании вами больного;
- c) Сделаете отметку в истории болезни или амбулаторной карте о данном диагнозе;
- d) Прежде, чем обслуживать больного, сообщите о нем в администрацию ЛПУ, получите разрешение на его обслуживание.

**110. Подлежат ли обследованию на антитела к ВИЧ лица с инфекциями, обусловленными вирусом простого герпеса:**

- a) генитальный герпес;
- b) с хроническими, рецидивирующими формами заболевания;
- c) с острой локализованной формой;
- d) не подлежат.

**111. Выберите, где есть риск заражения ВИЧ-инфекцией:**

- a) Повторном использовании одноразового гинекологического зеркала без стерилизации;
- b) Однократном использовании одноразового шприца и иглы;
- c) Повторном использовании одноразового шприца несколькими пациентам, меняя только инъекционные иглы;
- d) При проведении бронхоскопии, ФГС.

**112. Действие медработника в случае попадания крови в рот:**

- a) Прополоскать большим количеством воды, затем прополоскать 70\* этиловым спиртом;
- b) Прополоскать 70\*спиртом;
- c) Прополоскать 0,05% раствором перманганата калия.

**113. Подлежат ли обследованию на ВИЧ- лица с:**

- a) Глубокими микозами;
- b) Дизентерией;
- c) Рецидивирующим опоясывающим лишаем у лиц моложе 60 лет;
- d) Нейродермитом;
- e) Гриппом;
- f) Анемией.