

Инструкция: выберите один или несколько правильных ответов.

1. Физиотерапевтическое отделение – это:

- а) специализированная медицинская организация
- б) самостоятельное подразделение медицинской организации
- в) первичная форма физиотерапевтической помощи
- г) самостоятельная специализированная медицинская организация

2. Стены электросветолечебного кабинета покрывают:

- а) масляной краской светлых тонов
- б) глазурованной плиткой светлых тонов
- в) деревянными панелями
- г) декоративным пластиком

3. В экранированной кабине эксплуатируются все перечисленные аппараты, кроме:

- а) «Луч-2»
- б) «Луч-11»
- в) «Волна-2»
- г) «Экран-2»

4. Действующим фактором в методе гальванизации является:

- а) переменный ток малой силы и высокого напряжения
- б) постоянный импульсный ток низкой частоты и малой силы
- в) постоянный ток низкого напряжения и небольшой силы
- г) ток высокой частоты и напряжения

5. Гальванический ток распространяется в организме:

- а) по кровеносным сосудам и межклеточным щелям
- б) по нервным волокнам
- в) благодаря специфическим акцепторам
- г) по ходу кишечника

6. При наличии ссадины, царапин процедуру гальванизации:

- а) не проводят
- б) проводят после обработки царапины йодом
- в) изолируют ссадину клеенкой и проводят процедуру
- г) проводят после заживления раны

7. При гальванизации под анодом возбудимость:

- а) не меняется
- б) понижается
- в) повышается
- г) понижается после курсового лечения

8. При гальванизации под катодом возбудимость:

- а) повышается
- б) не меняется
- в) понижается
- г) понижается после курсового лечения

9. Согласно требованиям толщина гидрофильной прокладки в электроде должна составлять (в см):

- а) 0,5
- б) 1-1,5
- в) 1
- г) 2

10. Максимальная продолжительность процедуры местной гальванизации составляет (в минутах):

- а) 3-5
- б) 10
- в) 15
- г) 20

11. При гальванизации пациент ощущает под электродами:

- а) сильное жжение
- б) вибрацию
- в) покалывание
- г) тепло

12. Сроки хранения лекарственных растворов для электрофореза:

- а) 2 недели
- б) 7-10 дней
- в) до 1 месяца
- г) свыше 1 месяца

13. Оптимальная концентрация большинства препаратов для лекарственного электрофореза составляет (в %):

- а) 0,5-1
- б) 2-5
- в) 2
- г) 1

14. При плотности тока 0,1 мА/см², площади электродов первого - 200 см², второго – раздвоенного по 50 см² сила тока составляет (в мА):

- а) один
- б) два
- в) три
- г) десять

15. Действующим фактором в методе электросна является:

- а) постоянный ток низкого напряжения и малой силы
- б) синусоидальный ток
- в) импульсный ток полусинусоидальной формы
- г) импульсный ток прямоугольной формы

16. В методе электросна применяется следующий диапазон частот (в Гц):

- а) 1-160
- б) 170-500
- в) 600-900
- г) 1000-1500

17. Ощущения пациента под электродами во время электросна:

- а) жжение
- б) покалывание, вибрация
- в) тепло
- г) отсутствуют

18. Механизм действия электросна основан на:

- а) формировании доминанты в центральной нервной системе (ЦНС)
- б) блокировании нервных рецепторов
- в) нервно-рефлекторном действии
- г) непосредственном воздействии электрического тока на головной мозг

19. Выберите методику электросна:

- а) поперечная
- б) продольная
- в) тангенциальная
- г) глазнично-сосцевидная

20. Ощущение неясности зрения у больного после процедуры электросна связано с:

- а) непереносимостью процедуры
- б) нарушением техники безопасности
- в) давлением электрода на глазные яблоки
- г) большой величиной силы тока

21. 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 ребёнка
- в) постоянный контроль медицинского персонала за ребёнком в течение процедуры
- г) расчет потока мощности на площадь излучателя

22. При лечении детей недопустимо назначение в один день:

- а) индуктотермии и минеральных вод
- б) электрического поля ультравысокой частоты (УВЧ) и ультрафиолетового облучения (УФО) локального
- в) минеральных ванн и грязелечения
- г) ингаляции и электромагнитного поля сверхвысокой частоты (СВЧ)

23. 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

24. При проведении диадинамотерапии силу тока для лечения острого болевого синдрома назначают до:

- а) появления слабой вибрации
- б) появления умеренной вибрации
- в) появления выраженной вибрации
- г) прекращения вибрации

25. При проведении диадинамотерапии с целью стимуляции нервно-мышечного аппарата силу тока назначают до появления:

- а) слабой вибрации
- б) умеренной вибрации
- в) видимого сокращения стимулируемой мышцы
- г) ощущения жжения под электродами

26. Сочетание однополупериодных непрерывных (ОН) и двухполупериодных непрерывных (ДН) токов используется в следующей модуляции диадинамических токов:

- а) однополупериодный волновой (ОВ)
- б) длинный период (ДП)
- в) двухтактный (двухполупериодный) волновой (ДВ)
- г) однополупериодный ритмический (ритм синкопа) (ОР)
- д) двухполупериодный непрерывистый ток (ДН)

27. Принцип воздействия «импульс-паузы» используется в следующей модуляции диадинамических токов:

- а) длинный период (ДП)
- б) короткий период (КП)
- в) двухполупериодный непрерывистый ток (ДН)
- г) двухполупериодный (двухтактный) волновой ток (ДВ)

28. Укажите вид диадинамических токов, оказывающий наиболее выраженное обезболивающее действие:

- а) двухтактный непрерывный
- б) ток «длинный период»
- в) волновые токи
- г) однополупериодный ритмический

29. 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

30. Для введения лекарственных веществ при амплипульстерапии применяется:

- а) выпрямленный режим
- б) невыпрямленный режим
- в) 2 род работы
- г) 5 род работы

31. При амплипульстерапии для электростимуляции применяется глубина модуляции (ГМ) (в %):

- а) 25
- б) 50
- в) 75
- г) 100

32. В амплипульстерапии применяется частота (в Гц):

- а) 500
- б) 4000
- в) 5000
- г) 6000

33. При амплипульстерапии для стимуляции используется:

- а) I род работы
- б) II род работы
- в) III род работы
- г) IV род работы

34. При амплипульстерапии для купирования болевого синдрома используют частоту модуляции (в Гц):

- а) 100
- б) 75
- в) 50
- г) 30

35. В основе механизма действия интерференцтерапии лежит:

- а) тепловое действие
- б) физико-химическое действие
- в) наложение частот друг на друга
- г) механическое действие

36. Интерференционные токи оказывают следующие действия, кроме:

- а) активизации периферического кровообращения
- б) улучшения функционального состояния нервно-мышечного аппарата
- в) улучшения трофики тканей
- г) восстановления проводимости нервного волокна

37. Для интерференцтерапии применяется аппарат:

- а) «Волна-2»
- б) «ИКВ-4»
- в) «Интердин»
- г) «Амплипульс»

38. Интерференционные токи не вызывают:

- а) реакции со стороны глубоко расположенных органов и тканей
- б) гиперемии кожных покровов
- в) ощущения вибрации в зоне воздействия
- г) болеутоляющего эффекта

39. Интерференцтерапия не показана при заболеваниях:

- а) острых и гнойных воспалительных процессов
- б) синдрома вегетативной дистонии (СВД) с повышенным артериальным давлением
- в) сосудов конечностей
- г) невралгии

40. В методе ультратонтерапии (ТНЧ-терапии) 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

41. Токи надтональной частоты можно назначать детям с:

- а) 1 месяца
- б) 3-х лет
- в) 1 года
- г) 5 лет

42. К аппаратам ультратонтерапии (ТНЧ-терапии) относится:

- а) «Ундатерм-80»
- б) «Узор-2-К»
- в) «Ультратон 10-01»
- г) «Орион»

43. Применение токов надтональной частоты осуществляют с частотой:

- а) 22 кГц
- б) 110 кГц
- в) 13,56 МГц
- г) 27,12 МГц

44. Воздействие током надтональной частоты осуществляется с помощью:

- а) индукторов
- б) вакуумных электродов
- в) конденсаторных пластин
- г) излучателей

45. Ток Дарсонваля способен:

- а) снижать чувствительность нервных рецепторов кожи
- б) вызывать раздражение рецепторов в мышце, вызывая ее сокращение
- в) снижать регенерацию
- г) вызывать гипотермию кожи

46. Перечислите методики, применяемые в местной дарсонвализации:

- а) подводная
- б) дистанционная с воздушным зазором 3 см
- в) дистанционная с воздушным зазором 0,5-2 см
- г) дистанционная с воздушным зазором 6 см

47. Перечислите заболевания, при которых местная дарсонвализация противопоказана:

- а) выпадение волос
- б) геморрой
- в) гипертоническая болезнь 2-3 степени
- г) варикозное расширение вен нижних конечностей

48.Перечислите заболевания, при которых применяется местная дарсонвализация:

- а) варикозное расширение вен голени
- б) острый гнойный отит
- в) острый ринит
- г) пиелонефрит в фазе обострения

49.В методе франклинизации применяется:

- а) высокочастотный постоянный электрический ток
- б) постоянное электрическое поле высокой напряженности
- в) электромагнитное поле сверхвысокой частоты
- г) переменное магнитное поле высокой частоты

50.Головной электрод при общей франклинизации устанавливается над головой на расстоянии (в см):

- а) 0,5-2
- б) 6-7
- в) 12-15
- г) 20

51.При общей франклинизации пациент ощущает:

- а) жжение
- б) покалывание
- в) дуновение ветерка
- г) легкое тепло

52.Франклинизация дозируется по:

- а) мощности
- б) напряжению
- в) силе тока
- г) времени

53.В лечебном методе индуктотермии применяется:

- а) переменный высокочастотный ток
- б) переменное высокочастотное электромагнитное, преимущественно магнитное поле
- в) постоянное электрическое поле высокого напряжения
- г) сверхвысокочастотное электромагнитное поле

54.Для подведения энергии в методе индуктотермии применяют:

- а) индуктор-диск и индуктор-кабель
- б) свинцовые электроды
- в) конденсаторные пластины
- г) излучатель

55.При индуктотермии наиболее активно поглощение энергии происходит в:

- а) мышцах и паренхиматозных органах
- б) костях
- в) коже
- г) жировой ткани

56. Назовите заболевание, при котором показана индуктотермия:

- а) острый гнойный гайморит
- б) пневмония, подострая стадия
- в) стенокардия с частыми приступами
- г) деформирующий остеохондроз

57. Действующим фактором в ультравысокочастотной терапии (УВЧ-терапии) является:

- а) постоянный ток
- б) переменное ультравысокочастотное электрическое поле
- в) импульсный ток
- г) постоянное поле высокого напряжения

58. Ультравысокочастотную терапию (УВЧ-терапию) можно проводить через:

- а) повязку, пропитанную антисептиком
- б) сухую повязку
- в) повязку, пропитанную водой
- г) влажную гипсовую повязку

59. Электрическое поле ультравысокочастотной терапии (УВЧ-терапии) проникает в ткани на глубину:

- а) до 1 см
- б) 2-3 см
- в) 9-13 см
- г) сквозное проникновение

60. Аппараты ультравысокочастотной терапии (УВЧ-терапии) работают на частоте:

- а) 27,12 МГц и 40,68 МГц
- б) 460 МГц
- в) 100 кГц
- г) 110 кГц

61. Дозировка ультравысокочастотной терапии (УВЧ-терапии) по:

- а) мощности
- б) силе анодного тока
- в) интенсивности
- г) напряжению

62. Микроволны – это:

- а) электромагнитные колебания сверхвысокочастотные (СВЧ)
- б) электромагнитные колебания высокочастотные (ВЧ)
- в) электромагнитные колебания ультравысокочастотные (УВЧ)
- г) электромагнитное поле низкой частоты

63. Частота электромагнитных колебаний для микроволновой терапии сантиметрового диапазона (СМ-диапазона):

- а) 2375 МГц
- б) 460 МГц
- в) 915 МГц
- г) 110 КГц

- 64. Частота электромагнитных колебаний дециметрового диапазона (ДМ-диапазона) (в МГц):**
- а) 2375
 - б) 460
 - в) 2450
 - г) 915
- 65. Для подведения микроволн к телу пациента применяются:**
- а) конденсаторные пластины
 - б) излучатели
 - в) индукторы
 - г) вакуумные электроды
- 66. Микроволны дозируют по:**
- а) плотности тока
 - б) мощности
 - в) плотности потока мощности
 - г) величине магнитной индукции
- 67. Глубина проникновения электромагнитных колебаний дециметрового диапазона (ДМ-диапазона):**
- а) сквозное проникновение
 - б) 3-5 см
 - в) 9-11 см
 - г) 1-1,5 см
- 68. Глубина проникновения микроволн сантиметрового диапазона (СМ-диапазона):**
- а) сквозное проникновение
 - б) 3-5 см
 - в) 1-1,5 см
 - г) до 9 см
- 69. Действующим фактором в ультразвуке является:**
- а) электромагнитные колебания ультравысокой частоты (УВЧ)
 - б) импульсный ток
 - в) механическая энергия
 - г) электрическое поле
- 70. Частота ультразвуковых колебаний в аппарате УЗТ-101 составляет (в кГц):**
- а) 880
 - б) 2640
 - в) 1000
 - г) 44
- 71. Частота ультразвуковых колебаний в аппарате УЗТ-302 составляет (в кГц):**
- а) 880
 - б) 2640
 - в) 22
 - г) 1000

72. Детям ультразвуковую терапию назначают с:

- а) 1-го года
- б) 2-х лет
- в) 3-х лет
- г) 5-ти лет

73. Укажите, длительность импульсов, которую применяют в импульсном режиме в аппаратах серии УЗТ:

- а) 4 мс, 6 мс, 10 мс
- б) 2 мс, 4 мс, 10 мс
- в) 4 мс, 8 мс, 10 мс
- г) 2 мс, 6 мс, 8 мс

74. Укажите интенсивность ультразвука адекватную для воздействия на область головы (в Вт/см²):

- а) 0,4-0,6
- б) 0,6-0,8
- в) 0,2-0,4
- г) 0,05-0,2

75. Укажите, режим работы ультразвукового аппарата, при каком вводится больше лекарственного вещества:

- а) непрерывном
- б) импульсном с длительностью импульса 2 мс
- в) импульсном с длительностью импульса 4 мс
- г) импульсном с длительностью импульса 10 мс

76. Максимально допустимая длительность ультразвуковой процедуры при воздействии на несколько полей составляет (в минутах):

- а) 5
- б) 10
- в) 15
- г) 20

77. Для фонофореза используют лекарственные вещества:

- а) спиртовой раствор йода
- б) мазь гидрокортизоновая
- в) димедрол в порошке
- г) аэрозоль сальбутамола

78. Действующим фактором в методе магнитотерапии является:

- а) электрический переменный ток
- б) постоянное или переменное низкочастотное магнитное поле
- в) электромагнитное излучение сверхвысокой частоты
- г) электрическое поле ультравысокой частоты

79. К действию магнитных полей наиболее чувствительны системы:

- а) сердечно-сосудистая
- б) пищеварительная
- в) бронхолегочная
- г) мочевыделительная

80. Проведение магнитотерапии в один и тот же день разрешается с:

- а) ультравысокочастотной терапией (УВЧ-терапией)
- б) сверхвысокочастотной терапией (СВЧ-терапией)
- в) индуктотермией
- г) электрофорезом