

Физиотерапия (ВО) Высшая категория

1. Основным показателем деятельности физиотерапевтического подразделения является:

- а) количество первичных больных
- б) количество физиотерапевтических аппаратов в отделении
- в) показатель охвата физиолечением
- г) количество физиотерапевтических кабинетов

2. К выдающимся отечественным физиотерапевтам не относится:

- а) щербак а.е.
- б) павлов и.п.
- в) чижевский а.л.
- г) вермель с.б.

3. Физиотерапевтическое отделение организуется при коечной мощности стационара не менее:

- а) 100 коек
- б) 200 коек
- в) 300 коек
- г) 400 коек

4. Физиотерапевтический кабинет организуют при коечной мощности стационара:

- а) 50 коек
- б) 100 коек
- в) 150 коек
- г) 200 коек

5. 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

6. Ответственность за безопасность работы и правильную эксплуатацию физиотерапевтической аппаратуры возлагается:

- а) на руководителя лечебного учреждения
- б) на заместителя руководителя по медчасти
- в) на заместителя руководителя по ахр
- г) на врача-физиотерапевта

7. К самостоятельному проведению процедур физиотерапии могут быть допущены лица:

- а) прошедшие инструктаж по технике безопасности
- б) имеющие удостоверение о прохождении специализации по физиотерапии
- в) обученные безопасности труда в соответствии с ост 42-21-16-86
- г) закончившие медучилище

8. Проведение физиотерапевтических процедур младшим медперсоналом ФТК (ФТО):

- а) разрешается
- б) не разрешается
- в) разрешается по согласованию с заведующим фто (фтк)
- г) разрешается при стаже работы младшего персонала более 5 лет

9. Неисправности в физиотерапевтической аппаратуре могут быть устранены лишь:

- а) врачом-физиотерапевтом
- б) медсестрой физиокабинета
- в) работником мастерских медтехники
- г) инженером по охране труда

10. Разработка инструкции по технике безопасности для физиотерапевтических аппаратов:

- а) входит в обязанности заведующего фтк
- б) не входит в обязанности заведующего фтк
- в) разработка инструкций желательна, но не обязательна
- г) только по указанию инженера по охране труда

11. 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) образованию свободных радикалов

12. Физиотерапевтическое отделение – это:

- а) специализированное лечебно-профилактическое учреждение
- б) самостоятельное подразделение медицинского учреждения
- в) первичная форма физиотерапевтической помощи
- г) отделение реабилитации

13. Степень ионизации воздуха оценивается:

- а) пр подвижности аэроионов в воздушной среде
- б) по отношению числа положительных ионов к числу отрицательных ионов в 1 см²
- в) по количеству легких аэроионов в воздухе
- г) по количеству тяжелых аэроионов

14. В состав комиссии принимающей в эксплуатацию ФТО или ФТК не входит:

- а) главный врач
- б) представитель санэпидемслужбы
- в) технический инспектор
- г) представитель профсоюзной организации

15. В методе электросна применяется следующий диапазон частот:

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

16. На одну процедурную кушетку в общем помещении для электросветолечения полагается:

- а) 4 м²

- б) 6 м²
- в) 8 м²
- г) 10 м²

17. Вентиляция в электросветолечебном кабинете должна обеспечивать обмен воздуха в час:

- а) а) +3...-3
- б) +3...-4
- в) +4...-4
- г) +4...-5

18. Кабина для стационарных аппаратов сверхвысокочастотной терапии экранируется:

- а) металлизированной тканью "восход"
- б) тканевыми шторами
- в) металлической сеткой
- г) не экранируется

19. В методе франклинизации действующим фактором является:

- а) переменное низкочастотное магнитное поле
- б) постоянное электрическое поле высокого напряжения
- в) переменный импульсный ток высокого напряжения и малой силы
- г) электрическое поле ультравысокой частоты

20. В каждой кабине для электросветолечения размещается:

- а) один аппарат
- б) два аппарата
- в) три аппарата
- г) один стационарный и один портативный

21. Минимальная площадь комнаты («кухни») для подготовки прокладок, стерилизации тубусов и других операций в электросветолечебном кабинете составляет:

- а) 4 м²

- б) 6 м²
- в) 8 м²
- г) 10 м²

22. Плановый профилактический осмотр электросветолечебной аппаратуры в кабинете осуществляется физиотехником не реже:

- а) 1 раз в неделю
- б) 1 раз в 2 недели
- в) 1 раз в месяц
- г) 2 раз в месяц

23. Высота помещений в водотеплолечебнице должна быть не менее:

- а) 2.5 м
- б) 2.75 м
- в) 3 м
- г) 3.5 м

24. Действующим фактором в методе диадинамотерапии является:

- а) а) постоянный ток
- б) импульсный ток высокой частоты и напряжения, малой силы
- в) импульсный ток синусоидальной формы
- г) импульсный ток низкой частоты полусинусоидальной формы с задним фронтом затянутым по экспоненте

25. Соотношение притока и оттока воздуха (в час) в водолечебном отделении должно составлять:

- а) + 1 ..-3
- б) + 2 ..-4
- в) + 3 ..-5
- г) +4 ..-5

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

- а) умеренной вибрации

- б) выраженной вибрации
- в) отсутствия вибрации
- г) сокращения мышц

27. Максимальное допустимое сопротивление системы защитного заземления в сети с изолированной нейтралью в электросветолечебном кабинете составляет:

- а) 2 ом
- б) 4 ом
- в) 6 ом
- г) 8 ом

28. Температура воздуха в грязе-водолечебном отделении должна быть:

- а) +21°с
- б) +23°с
- в) +25°с
- г) +27°с

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

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

30. Для заземления аппаратов, выполненных по классу защиты «1», используют:

- а) отдельный заземляющий провод от аппарата к электрощиту
- б) электрощитом с 3-х контактной розеткой
- в) 2-х полюсную розетку
- г) специальную ручку на панели аппарата

31. 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

32. Действующим фактором в методе амплипульстерапии является:

а) посточянный ток

б) импульсный ток высокой частоты и напряжения, малой силы

в) импульсный синусоидальной формы ток, модулированный колебаниями низкой частоты

г) импульсный ток прямоугольной формы

33. Электропроводность тканей – это:

а) направленное движение ионов в растворе электролитов

б) способность тканей проводить электрический ток

в) процесс передачи теплоты в результате движения молекул или атомов

г) явление распространения тока в среде

34. Единицей измерения силы тока в системе СИ является:

а) ватт

б) миллиметр

в) вольт

г) ампер

35. При уменьшении болевого синдрома в процессе лечения синусоидальными модулированными токами частоту синусоидальных модулированных токов изменяют следующим образом:

а) увеличивают

б) уменьшают

в) не изменяют

г) устанавливают на 0

36. Действующим фактором в методе гальванизации является:

а) переменный ток малой силы и высокого напряжения

б) постоянный импульсный ток низкой частоты, малой силы

- в) постоянный ток низкого напряжения и небольшой силы
- г) ток высокой частоты и напряжения

37. Потенциометр - это прибор, используемый в физиотерапевтических аппаратах для регулирования:

- а) напряжения
- б) силы тока
- в) интенсивности
- г) мощности

38. 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

39. Согласно требованиям толщина гидрофильной прокладки в электроде должна составлять:

- а) а) 0,5 см
- б) 1,0-1,5 см
- в) 1,0 см
- г) 1,0 см

40. Оптимальная концентрация большинства препаратов для лекарственного электрофореза составляет:

- а) а) от 0,5 до 1,0%
- б) от 2 до 5%
- в) 2%
- г) 1%

41. При плотности 0,1 мА/см², площади электродов первого - 200 см², второго - раздвоенного по 50 см² сила тока составляет:

- а) 1 ма
- б) 5 ма

в) 10 ма

г) 15 ма

42. Аппарат «Поток-1» изготовлен по классу защиты:

а) 01

б) i

в) ii

г) iii

43. Импульсные токи низкой и средней частоты применяются во всех перечисленных методах, кроме:

а) электросна

б) флюктуоризации

в) гальванизации

г) электростимуляции

44. Из ниже перечисленных тканевых образований и органов наиболее высокой электропроводностью обладают все перечисленные, кроме:

а) крови

б) мышечной ткани

в) паренхиматозных органов

г) костной ткани

45. Применение ДМСО (димексида) ограничивается при всем перечисленном, кроме:

а) заболеваний почек

б) заболеваний печени

в) заболеваний суставов

г) беременности

46. Для назначения электросна показаны следующие заболевания:

а) невроты

б) язвенная болезнь желудка

в) нейродермиты

г) все перечисленное

47. Из нижеперечисленных утверждений верно:

- а) гальванический ток повышает чувствительность тканей к действию лекарственных веществ
- б) гальванический ток назначают в острой стадии гнойного процесса
- в) гальванический ток оказывает противоотечное действие
- г) гальванический ток оказывает бактериостатическое действие

48. Преимущества метода лекарственного электрофореза:

- а) создание кожного депо лекарственного вещества
- б) воздействие непосредственно на область патологического очага
- в) внутриполостное введение лекарственного вещества
- г) все перечисленное

49. Для назначения электросна противопоказаны следующие заболевания:

- а) ожоговая болезнь
- б) острые воспалительные заболевания глаз
- в) энурез
- г) язвенная болезнь желудка

50. Недостатки метода лекарственного электрофореза:

- а) не все лекарственные препараты могут быть использованы для лекарственного электрофореза
- б) неизвестна полярность многих лекарств
- в) трудность определения точного количества введенного лекарственного вещества
- г) все перечисленное

51. Действующим фактором в методе электросна является:

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

52. При флюктуоризации используют следующий вид тока:

- а) а) низкочастотный переменный ток
- б) постоянный ток низкого напряжения
- в) высокочастотный импульсный ток
- г) аperiodический, шумовой ток низкого напряжения

53. При использовании флюктуоризации применяют токи, имеющие частоту колебаний:

- а) 100 гц
- б) 5000 гц
- в) 2,5 кгц
- г) 10 гц-20 кгц

54. Физические факторы не следует совмещать в один день с диагностическими исследованиями:

- а) электрокардиографией
- б) рентгенографией
- в) клиническим анализом крови
- г) клиническим анализом мочи

55. Флюктуирующие токи могут быть использованы для электрофореза, если применить:

- а) однополярный шумовой ток
- б) двухполярный симметричный
- в) двухполярный несимметричный
- г) днополупериодный непрерывный

56. В методе интерференцтерапии используют:

- а) два постоянных низкочастотных тока
- б) постоянный ток низкого напряжения и небольшой силы
- в) переменные синусоидальные токи с частотами в пределах от 3000 до 5000 гц
- г) переменный синусоидальный ток малой силы и низкого напряжения, беспорядочно меняющийся по

57. 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

58. Первичное электродиагностическое исследование проводится от начала заболевания:

- а) на первой неделе
- б) на второй неделе
- в) через три недели
- г) через месяц

59. Физическую сущность света составляют:

- а) электромагнитные волны с длиной волны от 0,4 до 0,002 мкм
- б) направленное движение электрически заряженных частиц
- в) механические колебания частиц среды
- г) электромагнитные волны длиной от 1 м до 1 мм

60. Повторное электродиагностическое исследование проводим от начала заболевания:

- а) на третьей неделе
- б) через один месяц
- в) через два месяца
- г) через три месяца после окончания курса лечения

61. 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) количественные изменения

62. Между энергией кванта и длиной волны существует зависимость

- а) прямо пропорциональная
- б) обратно пропорциональная
- в) экспоненциальная
- г) линейная

63. Основными эффектами в лечебном действии электросна является все перечисленное, кроме:

- а) седативного
- б) трофического
- в) анальгезирующего
- г) противострессового

64. Для назначения электростимуляции показаны следующие состояния:

- а) парезы и параличи скелетной мускулатуры
- б) нарушение артериального и венозного кровообращения
- в) переломы костей
- г) нарушение капиллярного кровообращения

65. В методе ТНЧ-терапии (ультратонтерапии) применяется:

- а) а) высокочастотный ток высокого напряжения и малой силы
- б) синусоидальный переменный ток высокого напряжения и небольшой силы
- в) переменный низкочастотный ток
- г) импульсный ток низкой частоты

66. Ток ТНЧ-терапии имеет частоту колебаний:

- а) 22 кгц
- б) 110 кгц
- в) 13,56 мгц
- г) 27,12 мгц

67. Воздействие током надтональной частоты осуществляется с помощью:

- а) индукторов
- б) вакуумных электродов

в) излучателей

г) рефлекторов

68. Действие тока надтональной частоты вызывает на коже ощущение:

а) вибрации

б) охлаждения

в) тепла

г) сокращения мышц

69. 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

70. К внутритканевым способам лекарственного электрофореза относится:

а) полостной электрофорез

б) гальванизация после предварительного внутривенного введения лекарственного вещества

в) гальваногрязь

г) электроakupунктура

71. Ток Дарсонваля способен:

а) снижать чувствительность нервных рецепторов кожи

б) вызывать раздражение рецепторов в мышце, вызывая ее сокращение

в) угнетать процессы обмена

г) вызывать гипотермию кожи

72. В лечебном методе индуктотермии применяется:

а) переменный высокочастотный ток

б) переменное высокочастотное электромагнитное, преимущественно магнитное поле

в) постоянное электрическое поле высокого напряжения

г) ультравысокочастотное электрическое поле

73. 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

74. Для подведения энергии в методе индуктотермии применяют:

- а) индуктор-диск и индуктор-кабель
- б) свинцовые электроды
- в) излучатель
- г) стеклянный вакуумный электрод

75. Магнитное поле в методе индуктотермии имеет частоту колебаний:

- а) 13.56 мгц
- б) 22.2 мгц
- в) 460 мгц
- г) 5000 гц

76. 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) упорядоченное распространение электромагнитных волн
- г) вид материи, посредством которой осуществляется связь; неподвижных (статических) зарядов

77. Магнитная индукция измеряется следующей единицей:

- а) ватт
- б) тесла
- в) джоуль
- г) вольт

78. Тепловые процессы при индуктотермии возникают в тканях на глубине:

- а) 1 мм
- б) 5 мм
- в) 5 см
- г) 7-8 см

79. Действующим физическим фактором в УВЧ-терапии является:

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

80. Электрическое поле ультравысокой частоты проникает в ткани на глубину:

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

81. Аппараты УВЧ-терапии работают на частоте:

- а) 27.12 мгц и 40.68 мгц
- б) 460 мгц
- в) 100 мгц
- г) 110 мгц

82. Единицей измерения мощности электрического поля УВЧ является:

- а) миллиампер
- б) миллитесла
- в) вольт
- г) ватт

83. Для воздействия электрическим полем ультравысокой частоты используют:

- а) электрод
- б) конденсаторные пластины

в) излучатель

г) облучатель

84. Микроволновая терапия как лечебный метод характеризуется использованием:

а) электромагнитного поля диапазона свч(сверхвысокой частоты)

б) электрического поля

в) электромагнитного поля диапазона вч (высокой частоты)

г) низкочастотного переменного магнитного поля

85. Частота электромагнитных колебаний в аппаратах для дециметроволновой терапии составляет:

а) 2375 мгц

б) 460 мгц

в) 880 кгц

г) 30 000 ггц

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

а) а) конденсаторные пластины

б) индукторы

в) излучатели-рефлекторы

г) свинцовые электроды

87. Глубина проникающего действия СВЧ-излучения для СМВ диапазона составляет:

а) 1 мм

б) 3-5 мм

в) 3-5 см

г) 10 см

88. Глубина проникающего действия СВЧ излучения для ДМВ диапазона составляет:

а) 5-9 мм

б) 1-2 см

в) 5-9 см

г) сквозное проникновение

89. Лечебный эффект сверхвысокочастотной терапии при заболеваниях воспалительного и дистрофического характера обусловлен всеми перечисленными активными реакциями, кроме:

а) противовоспалительной

б) сосудорасширяющей

в) болеутоляющей

г) гиперкоагулирующей

90. Частота электромагнитных колебаний при проведении КВЧ-терапии составляет:

а) 13,56 мгц

б) 40,68 мгц

в) 460 мгц

г) 30-300 ггц

91. Действующим фактором в методе магнитотерапии является:

а) электрический переменный ток

б) постоянное или переменное низкочастотное магнитное поле

в) электромагнитное поле среднечастотной частоты

г) электромагнитное излучение сверхвысокой частоты

92. В лечебных эффектах магнитного поля низкой интенсивности отсутствует:

а) противоотечное

б) осудорасширяющее

в) гипотензивное

г) повышающее тонус поперечно-полосатых мышц

93. В методе аэроионотерапии действующим фактором являются:

а) ингаляции распыленного лекарственного вещества

б) электрически заряженные пылевые частицы

в) электрически заряженные газовые молекулы и молекулы воды

г) аэрозоли лекарственного вещества

94. Правилами техники безопасности при работе с лазерами не предусматривается:

- а) защитные очки для пациента
- б) защитные очки для персонала
- в) установка приточно-вытяжной вентиляции
- г) отдельная кабина

95. Диапазон длины волны инфракрасного излучения составляет:

- а) 0,76 мкм - 400 мкм
- б) 0,76 мкм – 0,4 мкм
- в) 0,9 мкм - 0,76 мкм
- г) 0,4 мкм-0,18 мкм

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

- а) улучшение оттока крови и лимфы
- б) улучшение метаболизма тканей
- в) улучшение притока крови к тканям
- г) все перечисленное

97. Диапазон длины волны видимого излучения составляет:

- а) 140 мкм - 0,76 мм
- б) 0,4 мкм-0,18 мкм
- в) 0,76 мкм - 0,4 мкм
- г) 140 мкм - 0,7 мкм

98. Лазерное излучение оказывает на организм все перечисленные влияния, кроме:

- а) противовоспалительного
- б) обезболивающего
- в) стимулирующего нейро-мышечную активность
- г) репаративного

99. Глубина проникновения в ткани некогерентного потока электромагнитных волн инфракрасного диапазона составляет около:

- а) 1-2 мм
- б) до 1 см
- в) 1-2 см
- г) 2-3 см

100. Для лечения желтухи новорожденных используют синий свет в диапазоне:

- а) 0,4-0,3 мкм
- б) 4-0,37 мкм
- в) 0,7-0,42 мкм
- г) 0,45-0,5 мкм

101. В физиотерапевтических отделениях и кабинетах разрешается применять лазерные приборы классов лазерной безопасности по ГОСТ Р50723-94 разрешённые к использованию:

- а) 1, 2 класса
- б) 3а, 3в класса
- в) 4 класса
- г) комбинированные приборы для лазерной хирургии

102. В оптическом спектре ультрафиолетовое излучение занимает диапазон:

- а) 0,76-0,4 мкм
- б) 0,28-0,18 мкм
- в) 140-0,76 мкм
- г) 0,4 - 0,18 мкм

103. Действующим фактором в ультразвуке является:

- а) постоянный ток
- б) импульсный ток
- в) механическая энергия
- г) электромагнитное поле

104. Глубина проникновения ультрафиолетового излучения в ткани составляет:

- а) до 2-6 см

- б) до 1 см
- в) до 1 мм
- г) до 0.5 мм

105. Длинноволновую часть ультрафиолетового спектра преимущественно поглощает:

- а) митохондрия
- б) протоплазма клетки
- в) оболочка клетки
- г) ядро

106. Понятие "непрямой пьезоэлектрический эффект" предусматривает следующее:

- а) образование электрических зарядов на поверхности некоторых веществ при механической деформации
- б) образование механической деформации некоторых веществ под действием электрического тока
- в) распространение электромагнитных колебаний в среде
- г) изменение ионной структуры тканей под действием тока

107. Коротковолновый участок преформированного ультрафиолетового спектра находится в диапазоне:

- а) 0,4-0,002 мкм
- б) 0,28-0,18 мкм
- в) 0,4-0,76 мкм
- г) 0,34-0,76 мкм

108. Для ультрафиолетовой эритемы не характерно:

- а) появление ее во время процедуры
- б) оявление через 3-8 ч после облучения
- в) наличие четких границ
- г) пигментация участка облучения

109. Физической единицей измерения ультразвуковой энергии является:

- а) ампер

- б) ватт
- в) вольт
- г) тесла

110. Наиболее длительно сохраняющуюся эритему обеспечивает УФ-излучение длинной волны:

- а) 0,3-0,32 мкм
- б) 0,46 - 0,76 мкм
- в) 0,14-0,26 мкм
- г) 0,28 - 0,4 мкм

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

- а) обратно пропорционально квадрату расстояния
- б) обратно пропорционально расстоянию
- в) прямо пропорционально квадрату расстояния
- г) остается неизменной

112. Глубина распространения ультразвуковой энергии в основном зависит от следующих параметров:

- а) частоты и длины волны
- б) интенсивности
- в) плотности ткани
- г) длительности воздействия

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

- а) фотосинтеза
- б) ускорения физико-химических процессов
- в) ускорения броуновского движения молекул
- г) улучшения кровоснабжения тканей

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

- а) теплового

- б) обезболивающего
- в) пигментообразующего
- г) метаболического

115. Максимальное число полей озвучивания при одной ультразвуковой процедуре составляет:

- а) одно
- б) два
- в) три
- г) четыре

116. Определение средней биодозы ультрафиолетового облучателя следует проводить:

- а) 1 раз в месяц
- б) 1 раз в два месяца
- в) 1 раз в три месяца
- г) 1 раз в полгода

117. Максимальная однократная площадь, допускаемая для местного эритемного УФ-облучения для взрослых, составляет:

- а) 60-80 см²
- б) 80-100 см²
- в) 600 см²
- г) 800-1000 см²

118. Преимущества назначения импульсного режима ультразвука заключаются в следующем, кроме:

- а) назначается в остром периоде заболевания
- б) оказывает наилучший эффект при рубцово-спаечных процессах
- в) рекомендуется использовать в педиатрии
- г) оказывает седативное действие

119. Лазеротерапия - это :

- а) электромагнитное излучение сверхвысокой частоты
- б) оптическое излучение в виде монохромного когерентного света с высокой

направленностью светового луча

в) оптическое излучение в виде рассеянного света с разнонаправленными световыми лучами

г) электромагнитное излучение низкой частоты

120. Единицей измерения мощности лазерного излучения является:

а) джоуль/см²

б) ватт/см, мвт/см²

в) ампер

г) вольт

121. При оформлении ультразвуковой процедуры указываются следующие параметры, кроме:

а) интенсивности

б) режима

в) силы тока

г) длительности (времени) воздействия

122. Максимально допустимая длительность ультразвуковой процедуры при воздействии на несколько полей составляет:

а) 5 мин

б) 10 мин

в) 15 мин

г) 20 мин

123. Лекарственный аэрозоль – это:

а) физико-химический состав вещества, представленный диспергированными частицами в дисперстной воздушной среде

б) ингаляция распыленного лекарственного вещества

в) лекарственное вещество для вдыхания

г) раствор для распыления

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

а) альвеол и бронхиол

б) бронхов і порядка

в) трахеи

г) гортани

125. Для лечебного использования приняты электроаэрозоли:

а) отрицательно заряженные

б) положительно заряженные

в) нейтральные

г) аэроионы

126. Аэрозольные частицы величиной 4 мкм относятся к аэрозолям:

а) высокодисперсным

б) среднедисперсным

в) мелкокапельным

г) низкодисперсным

127. Аэрозольные частицы величиной 30 мкм относятся к аэрозолям:

а) высокодисперсным

б) среднедисперсным

в) мелкокапельным

г) низкодисперсным

128. Для проведения процедуры аэрозольтерапии применяют:

а) разовую дозу фармакологического препарата

б) суточную дозу фармакологического препарата

в) дозу препарата меньше разовой дозы

г) дозу препарата больше разовой дозы

129. Минимальными показателями минерализации минеральных вод для наружного воздействия является содержание неорганических солей в количестве:

а) 1 г/л

б) 2 г/л

в) 5 г/л

г) 10 г/л

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

а) 5 мг/л

б) 10 мг/л

в) 20 мг/л

г) 30 мг/л

131. 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

132. Оптимальное содержание углекислого газа в углекислой ванне составляет:

а) 0,5-0,75 г/л

б) 0,5-0,75 г/л

в) 0,5-0,75 г/л

г) 1,2-1,4 г/л

133. Через неповрежденную кожу из воды ванны в организм проникают все из перечисленного, кроме:

а) натрия

б) йода

в) микроорганизмов

г) мышьяка

134. Углекислые ванны показаны при всех перечисленных заболеваниях, кроме:

а) недостаточности митрального клапана

б) постинфарктного кардиосклероза

в) гипертонической болезни 2 ст. со склонностью к кризам

г) неврастении

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

- а) электрического поля увч на сустав
- б) электросна
- в) ультразвуковой терапии на миндалины
- г) аэрозольтерапии

136. Максимальное давление струи воды, подаваемой на больного, при подводном душе-массаже может составлять:

- а) 2 атм
- б) 3 атм
- в) 4 атм
- г) 5 атм

137. В оценке физических свойств теплоносителей важны перечисленные, кроме:

- а) теплоемкости
- б) теплопроводности
- в) электропроводности
- г) отсутствия конвекции

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

- а) нагреватели теплоносителя устанавливают в вытяжном шкафу
- б) пол кабинета выстилают метлахской плиткой
- в) из одежды больного удаляют все металлические предметы
- г) в кабинете должен быть огнетушитель оу-2

139. Основными проявлениями лечебного эффекта грязелечения являются, кроме:

- а) десенсибилизирующего
- б) рассасывающего
- в) обезболивающего
- г) регенераторного

140. Проведение озокеритолечения в один день совместимо с методами:

- а) грязелечения
- б) индуктотермии
- в) лечения песком
- г) ультразвуком

141. Сапропелевые грязи образуются на дне:

- а) соленых водоемов
- б) пресных водоемов
- в) в любых водоемах
- г) кратеров вулканов

142. Противопоказаниями к грязелечению являются:

- а) язвенная болезнь желудка в стадии ремиссии
- б) растяжение связок голеностопного сустава в срок 15 дней
- в) сальпингоофорит в стадии обострения
- г) контрактура суставов

143. Сапропелевая грязь имеет:

- а) черный цвет
- б) белый цвет
- в) серо-коричневый цвет
- г) красный цвет

144. Парафинолечение при ожогах наиболее целесообразно проводить способом:

- а) ванночковым
- б) кюветно-аппликационным
- в) салфетно-аппликационным
- г) наслаивания

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

- а) ванночковый (погружение)
- б) салфетно-аппликационный

в) кюветно-аппликационный

г) наслаивания

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

а) десенсибилизирующей

б) болеутоляющей

в) противовоспалительной

г) метаболической

147. Грязелечение детям назначают с возраста:

а) до 1 года

б) 2-3 лет

в) 5-6 лет

г) 7-8 лет

148. К климатотерапии относятся следующие воздействия, кроме:

а) гелиотерапии

б) алассотерапии

в) ароматерапии

г) спелеотерапии

149. Курорты классифицируются по основным природным лечебным факторам следующим образом:

а) бальнеологические

б) грязевые

в) климатические

г) все перечисленные

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

а) основного и сопутствующих заболеваний

б) контрастности климатогеографических условий

в) стоимости поездки

г) особенности бальнео-, грязе-, климатолечения на том или ином курорте

151. К климатическим курортам относятся все перечисленные, кроме:

а) приморских

б) горных

в) грязелечебных

г) климата пустынь

152. Для лечения на грязевых курортах показаны все перечисленные заболевания, кроме:

а) остеоартроза

б) системной красной волчанки

в) функциональной недостаточности яичников

г) нейродермита

153. К основным курортным лечебным учреждениям относятся все нижеперечисленные, кроме:

а) санатория

б) пансионата

в) грязелечебницы

г) бальнеолечебницы

154. Для воздействия на почечную гемодинамику при гипертонической болезни используются все факторы, кроме:

а) ультразвука

б) криотерапии

в) переменного магнитного поля

г) индуктотермии

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

а) ультрафиолетового облучения

б) парафина и озокерита

в) грязелечения

г) фонофореза гидрокортизона

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

а) электрофореза по методике вермеля

б) индуктотермии на поясничную область

в) общего уфо

г) подводного душа-массажа

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

а) спелеотерапии

б) электромагнитного поля свч (460 мгц) на надпочечники и корни легких

в) индуктотермии на надпочечники

г) электрического поля увч трансцеребрально

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

а) на одно поле

б) на два поля сзади

в) на три поля

г) на четыре поля

159. Больным остеохондрозом с резко выраженным болевым синдромом рекомендуется назначать:

а) импульсные токи

б) сантиметроволновую терапию

в) ультразвук

г) магнитотерапию

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

а) локально на суставы

б) в виде «брюк»

- в) в виде «полубрюк»
- г) общие грязевые аппликации

161. При тиреотоксикозе лечение токами нельзя назначать на:

- а) область стоп
- б) воротниковую зону и область шеи
- в) область коленных суставов
- г) область лучезапястных суставов

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

- а) 1-2 недели
- б) 3-4 недели
- в) 5-6 недель
- г) 7-8 месяцев

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

- а) полумиаска бергонье
- б) гальванический воротник по щербаку
- в) общая гальванизация
- г) эндоназальная гальванизация

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

- а) электросна
- б) индуктотермии
- в) ультразвука
- г) ультрафиолетового облучения позвоночника

165. При микробной и дисгидротической формах экземы наиболее адекватно назначение:

- а) индуктотермии
- б) ультрафиолетового облучения

в) дарсонвализации

г) импульсных токов

166. В период обострения гнойного бронхита из всех перечисленных методов физиотерапии наибольшее патогенетическое обоснование имеют все методы, кроме:

а) индуктотермии

б) электрического поля ультравысокой частоты

в) ингаляции аэрозолей диоксида

г) внутритканевого электрофореза с применением антибиотиков

167. При обструктивном бронхите целесообразно применение методов физиотерапии, обладающих бронхолитическим, отхаркивающим эффектами. К ним относятся все перечисленные, исключая:

а) электромагнитное излучение сверхвысокой частоты (460 мгц)

б) амплипульстерапию

в) аэрозоли бронхолитических и отхаркивающих средств

г) аэрозоли масляных средств

168. При нарушениях функции внешнего дыхания по обструктивному типу с ведущим компонентом бронхоспазма в период обострения назначают все перечисленные методы локального воздействия, кроме:

а) аэрозоля бронхолитических средств с применением уз ингаляторов

б) смт-электрофореза эуфиллина

в) увч-индуктотермии

г) хлоридно-натриевых ванн

169. В период лечения острой пневмонии в фазе экссудативно-инфильтратных изменений с 3-5 дня, при отсутствии противопоказаний применимы все комплексы, кроме:

а) аэрозольтерапии и лазеротерапии

б) электрического поля ультравысокой частоты

в) аппликаций парафина

г) лечебной дыхательной гимнастики

170. В лечении гастритов с повышенной секрецией не используется:

- а) индуктотермия
- б) постоянный ток
- в) диадинамический ток
- г) синусоидальный модулированный ток

171. Больные после операции на желудке могут быть направлены на санаторно-курортное лечение:

- а) через один месяц
- б) через два месяца
- в) через три месяца
- г) через четыре месяца

172. Особенностью пелоидотерапии при остеохондрозе шейного отдела позвоночника является проведение процедур температурой:

- а) 33 - 35°С
- б) 36 - 37°С
- в) 38 - 39°С
- г) 39 - 40°С

173. При ожирении I-II степени показана гидротерапия всеми перечисленными методами, кроме:

- а) подводного душа-массажа
- б) восходящего душа
- в) душа шарко
- г) циркулярного душа

174. После преходящего нарушения мозгового кровообращения больные церебральным атеросклерозом могут быть направлены на курорты в следующие сроки, через:

- а) 1-2 месяца
- б) 3-4 месяца
- в) 5-6 месяцев
- г) 7-8 месяцев

175. При закрытой травме периферических нервов лечение физическими факторами

назначают:

- а) с первого дня
- б) через 5-6 дней
- в) через 1 месяц
- г) через 2 месяца

176. При гипостенической форме неврастении наиболее адекватным препаратом для электрофореза является:

- а) бром
- б) кофеин
- в) йод
- г) лидаза

177. При закрытых травмах спинного мозга через 1-1.5 месяца назначаются следующие физиотерапевтические факторы, кроме:

- а) электростимуляции
- б) ультрафиолетового облучения
- в) электрофореза лекарственных веществ
- г) грязелечения

178. При невралгии тройничного нерва в стадии обострения применяют следующие физиотерапевтические факторы, кроме:

- а) электрического поля увч
- б) франклинизации
- в) ультразвук
- г) электрофореза новокаина

179. При неврите лицевого нерва сосудистого генеза с начальными признаками контрактуры назначают следующие физиотерапевтические факторы, кроме:

- а) гальванизации (маска бергонье)
- б) смт на шейные симпатические ганглии
- в) переменного магнитного поля
- г) общего ультрафиолетового облучения

180. При люмбаишиалгии с длительным болевым синдромом применяют следующие

физиотерапевтические факторы, кроме:

- а) ультразвука
- б) электрофореза эуфиллина
- в) электрического поля увч
- г) парафина, озокерита

181. С целью стимуляции ослабленных мышц, улучшения трофики обменных процессов при прогрессирующей мышечной дистрофии назначают следующие физиотерапевтические факторы, кроме:

- а) электростимуляции
- б) электрофореза прозерина
- в) синусоидальные модулированные токи
- г) лазеротерапии

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

- а) грязевых аппликаций вдоль позвоночника
- б) увч-терапии
- в) лазерного излучения
- г) синусоидальных модулированных токов

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

- а) фиксации электродов и конденсаторных пластин
- б) расчета силы тока на площадь электрода и возраст
- в) постоянного контроля медицинского персонала в течение процедуры
- г) проведения процедур самим пациентом

184. 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

185. У больных с болевым синдромом и спаечным процессом в малом тазу не

назначают лекарственный электрофорез:

- а) кальция
- б) магния
- в) йода
- г) меди

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

- а) магнитотерапии
- б) микроволновой терапии
- в) индуктотермии
- г) светотерапии

187. Оптимальным сроком назначения физиотерапевтического лечения гинекологических больных является:

- а) до начала менструального цикла
- б) через неделю после окончания цикла
- в) 1-2 день цикла
- г) 5-7 день цикла

188. При хроническом сальпингоофорите с наличием спаечных изменений в малом тазу эффективно назначение:

- а) магнитотерапии
- б) электросна
- в) ультразвуковой терапии
- г) жемчужных ванн

189. При остром гнойном воспалении слезного мешочка (дакриоцистит) в фазе инфильтрации целесообразно назначение:

- а) магнитотерапии
- б) электрического поля увч
- в) дарсонвализация
- г) микроволновой терапии

190. При посттравматическом бурсите правого коленного сустава в остром периоде

на 3-й день после травмы возможно назначение:

- а) электрического поля ультравысокой частоты
- б) грязевых аппликаций
- в) подводного душ-массажа
- г) гальванизации

191. При хроническом травматическом остеомиелите с наличием металлосинтеза можно применять все, кроме:

- а) уфо сегментарной зоны
- б) электрического поля увч
- в) грязевых аппликаций
- г) лазерного излучения

192. При переломе костей области локтевого сустава с 4-5-х суток после травмы с противоотечной целью назначают:

- а) диадинамические токи
- б) переменное магнитное поле
- в) интерференционные токи
- г) озокеритовые аппликации

193. При постинъекционных инфильтратах с противовоспалительной и рассасывающей целью применяют все, кроме:

- а) электрофореза меди
- б) ультравысокочастотной индуктотермии
- в) микроволн дециметрового диапазона
- г) озокерита

194. При лактационном мастите в стадии инфильтрации методом выбора является:

- а) электрическое поле увч
- б) лимфодренаж
- в) ультразвук
- г) ультрафиолетовое облучение сегментарной зоны

195. В острой стадии тромбоза поверхностных вен применяют следующие

физические факторы:

- а) электрическое поле увч
- б) ультразвук
- в) синусоидальные модулированные токи
- г) электромагнитное поле дециметрового диапазона

196. Для уменьшения болевого синдрома при облитерирующих заболеваниях периферических артерий назначают следующие физические факторы:

- а) импульсные токи (ддт, смт)
- б) дециметроволновую терапию
- в) короткоимпульсную электроаналгезию
- г) ультрафиолетовое облучение

197. «Сухие» углекислые ванны показаны больным артериальной гипертонией, осложненной:

- а) недостаточностью кровообращения IIIa ст.
- б) стабильной стенокардией II функционального класса
- в) нечастой экстрасистолией
- г) все перечисленные формы

198. Больных хроническим обструктивным бронхитом при легочной недостаточности не выше II степени с диффузным пневмосклерозом следует направлять на курорты, кроме:

- а) анапы
- б) кисловодска
- в) нальчика
- г) сочи

199. Холодной водолечебной процедурой является общая ванна при температуре воды:

- а) 20° c
- б) 22° c
- в) 23° c
- г) 24° c

200. Углекислые ванны оказывают на дыхательную систему все перечисленные действия, кроме:

- а) повышения активности дыхательного центра
- б) бронхолитического действия
- в) нормализации минутного объема дыхания
- г) уменьшения дыхательного объема

201. Код обследования участников аварийной ситуации с попаданием крови и биологических жидкостей под кожу, на кожу и слизистые:

- а) 124
- б) 120
- в) 125
- г) 118

202. Ведущим путем передачи ВИЧ-инфекции на сегодняшний день является:

- а) половой
- б) вертикальный
- в) парентеральный
- г) бытовой

203. Диагноз «ВИЧ-инфекция» устанавливается на основании:

- а) Однократного положительного результата обследования на ВИЧ-инфекцию методом ИФА
- б) Лабораторного заключения о наличии серологических и/или генетических маркеров ВИЧ-инфекции
- в) Положительного результата экспресс-теста на ВИЧ-инфекцию
- г) Только на основании положительного ИФА и иммуноблотинга

204. Рекомендуется в регионах с распространенностью ВИЧ среди беременных женщин более 1% проведение скрининга на антитела к ВИЧ-инфекции:

- а) Только лицам, имеющим клинические показания к обследованию на антитела к ВИЧ
- б) Всем в возрасте 18-60 лет, обращающимся за медицинской помощью в медицинские учреждения любого профиля
- в) Только половым партнерам беременных женщин, вставших на учет в женскую

консультацию по беременности

г) Лицам, имеющим высокий риск инфицирования ВИЧ (имеющим беспорядочные половые связи, прием психоактивных веществ)

205. При обследовании пациента по клиническим показаниям в направлении указывается код:

а) 112

б) 113

в) 109

г) 118

206. При попадании биологической жидкости (крови) пациента на слизистую оболочку носа рекомендуется обработка:

а) 1% раствором протаргола, 0,05% раствором перманганата

б) 2% раствором борной кислоты, 0,01% раствором перманганата

в) Промыть водой

в) Не производить никаких действий и начать прием профилактического лечения

207. Для установления факта инфицированности ВИЧ у взрослого (без уточнения клинической стадии) достаточно:

а) Определение СД-4 клеток|

б) Определение уровня иммуноглобулина

в) Наличие полового контакта с ВИЧ-инфицированным

г) Обнаружение в крови антител к ВИЧ методом иммунного блотинга

208. Генный материал ВИЧ обнаруживается после заражения:

а) На 7 сутки

б) Через 3 месяца

в) На 15 сутки

г) Через 6 месяцев

209. Каковы основные цели существующей в настоящее время антиретровирусной терапии ВИЧ-инфекции:

а) Максимальное подавление репликации ВИЧ

б) Полная элиминация вируса из организма

в) Стимуляция иммунной системы

г) Эффективность не доказана

210. Выберите признаки, характерные для ВИЧ-инфекции:

а) Заразность на протяжении всего заболевания

б) Заразность в манифестной стадии заболевания

в) Преимущественно быстрое присоединение вторичных заболеваний

г) Лечение избавляет от вируса

211. У ВИЧ положительного пациента с уровнем CD4 клеток 50 кл/мл возможно предположить диагноз токсоплазмозного энцефалита при условии:

а) Наличие Yg G к *Toxoplasma gondii*

б) Выявление множественных участков поражения головного мозга на КТ и МРТ

в) Положительный тест на антигены возбудителя *Toxoplasma*

г) Наличие Yg G к *Toxoplasma gondii* и выявление множественных участков поражения головного мозга на КТ и МРТ

212. Ведущим признаком пневмоцистной пневмонии у ВИЧ-инфицированных лиц является:

а) Одышка

б) Острое начало лихорадки

в) Продуктивный кашель

г) Боли в грудной клетке при дыхании

213. Показанием к антиретровирусной терапии является:

а) CD4 менее 350 клеток

б) Вирусная нагрузка более 100 000 копий в мл

в) Наличие клинических показаний

г) Наличие диагноза ВИЧ-инфекция при отсутствии противопоказаний

214. Стадия ВИЧ-инфекции устанавливается только на основании:

а) клинических проявлений (наличие вторичных заболеваний)|

б) Давности установленного диагноза|

в) Уровня CD4

г) Показателя вирусной нагрузки как маркера прогрессирования заболевания

215. Препаратом выбора для лечения и профилактики пневмоцистной пневмонии является:

- а) Амоксиклав
- б) Рифампицин
- в) Амфотерицин – В
- г) Бисептол

216. Основной причиной полной потери зрения у больных СПИДом является:

- а) ЦМВ-инфекция
- б) Длительное лихорадящее состояние|
- в) Туберкулез
- г) Токсоплазмоз

217. В какие сроки рекомендуется назначать постконтактную профилактику после травмы инструментом, контаминированным ВИЧ:

- а) желательно в первые два часа после травмы, но не позднее 48 часов после травмы|
- б) желательно в первые два часа после травмы, но не позднее 24 часов после травмы|
- в) желательно в первые два часа после травмы, но не позднее 72 часов после травмы
- г) назначение профилактического лечения не снижает риск инфицирования

218. При получении положительного результата обследования на антитела к ВИЧ у пациента следует:

- а) Направить пациента в Центр СПИД для уведомления о результате обследования
- б) Предпринять меры по явке пациента на прием, уведомить его о результате обследования самостоятельно и направить в Центр СПИД
- в) Довести информацию до руководителя подразделения|
- г) Сообщить результат обследования пациенту по телефону в короткие сроки и рекомендовать обратиться в Центр СПИД

219. Положительный результат обследования на антитела к ВИЧ:

- а) В кратчайшие сроки доводится до специалиста, проводившего дотестовое консультирование/лица его замещающего|
- б) Доводится только до руководителя подразделения с целью сохранности персональных

данных|

в) Доводится только до специалиста, ответственного за ВИЧ, закрепленного внутренним приказом МО

г) Результат не возвращается в МО, проводившую обследование, направляется в Центр СПИД

220. Забор крови на антитела к ВИЧ в процедурном кабинете допускается:

а) При предъявлении пациентом документа, удостоверяющего личность, и направления на исследование

б) Вне зависимости от факта предъявления пациентом документа, удостоверяющего личность

в) При предъявлении направления на исследование

г) При предъявлении полиса ОМС