

## ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ

1. Организация физиотерапевтической помощи в Республике Беларусь.
2. Основные нормативные документы, определяющие деятельность учреждений здравоохранения по вопросам физиотерапии и медицинской реабилитации.
3. Законы Республики Беларусь, регламентирующие основные положения реабилитации и профилактики инвалидности.
4. Общие вопросы организации в Республике Беларусь физиотерапевтической помощи взрослому и детскому населению.
5. Техника безопасности при работе с физиотерапевтической аппаратурой.
6. История возникновения и развития физиотерапии. Роль отечественных ученых в развитии физиотерапии, белорусская школа врачей-физиотерапевтов.
7. Важнейшие направления использования физических факторов в медицине (лечебное, реабилитационное, профилактическое, диагностическое).
8. Основные особенности и достоинства лечебных физических факторов.
9. Классификация средств и методов физиотерапии.
10. Современные представления о механизмах физиологического и лечебного действия естественных физических факторов.
11. Современные представления о механизмах физиологического и лечебного действия преформированных физических факторов.
12. Ответные реакции организма при физиотерапевтических воздействиях, их взаимосвязь. Роль кожи в реализации действия физических факторов.
13. Нейрофизиологические и гуморальные аспекты механизма действия физиотерапевтических процедур.
14. Сочетание и комбинирование физиотерапевтических факторов.
15. Принципы физиотерапии.
16. Постоянный ток и его лечебно-профилактическое использование.
17. Физико-химические основы и механизмы физиологического и лечебного действия на организм постоянного тока.
18. Гальванизация, механизм физиологического и лечебного действия. Методики гальванизации. Показания и противопоказания.
19. Особенности гальванизации в педиатрической практике.
20. Лекарственный электрофорез, общие основы и важнейшие особенности метода, механизм физиологического и лечебного действия.
21. Новые методы и методики лекарственного электрофореза. Показания и противопоказания.
22. Современная аппаратура для гальванизации. Устройство электрода для гальванизации и лекарственного электрофореза. Техника и методика проведения процедур. Техника безопасности.
23. Низкочастотная импульсная электротерапия, определение понятия, классификация.
24. Основные преимущества и принципы дозирования импульсных токов.

25. Электросон. Физическая характеристика токов, применяющихся для электросна. Механизм физиологического и лечебного действия электросна.
26. Показания и противопоказания для электросна. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.
27. Диадинамические токи. Механизм физиологического и лечебного действия.
28. Физическая характеристика токов, применяющихся для диадинамотерапии. Показания и противопоказания. Современная аппаратура.
29. Методы и методики диадинамотерапии. Техника безопасности.
30. Синусоидальные модулированные токи, механизм физиологического и лечебного действия.
31. Амплипульстерапия. Физическая характеристика токов, применяющихся для амплипульстерапии. Показания и противопоказания.
32. Аппаратура для амплипульстерапии. Методики проведения процедур. Техника безопасности.
33. Интерференцтерапия. Физическая характеристика факторов. Механизм физиологического и лечебного действия интерференционных токов.
34. Аппаратура для интерференцтерапии. Методика проведения процедур. Показания и противопоказания. Техника безопасности.
35. Флюктуоризация. Механизм физиологического и лечебного действия флюктуирующих токов. Показания и противопоказания.
36. Чрескожная электростимуляция. Физическая характеристика факторов, применяющихся для чрескожной электростимуляции. Механизм физиологического и лечебного действия.
37. Аппаратура для проведения чрескожной электростимуляции. Методики проведения процедур. Показания и противопоказания. Техника безопасности при проведении процедур.
38. Электродиагностика, механизм физиологического и лечебного действия, виды электродиагностики.
39. Классическая электродиагностика. Количественные и качественные изменения электровозбудимости. Методика проведения классической электродиагностики.
40. Миастеническая и миотоническая реакция при электродиагностике.
41. Расширенная электродиагностика.
42. Электродиагностика на аппаратах «Амплипульс», «Стимул».
43. Электростимуляция. Виды токов, используемых для электростимуляции. Механизм лечебного действия электростимуляции.
44. Методика проведения электростимуляции при периферических и центральных парезах и параличах. Показания и противопоказания.
45. Электростимуляция внутренних органов. Показания и противопоказания.
46. Транскраниальная электростимуляция (ТЭС-терапия). Понятие, виды токов, применяемых для транскраниальной электростимуляции, методика проведения, показания, противопоказания.

47. Короткоимпульсная электроаналгезия. Механизм физиологического и лечебного действия, аппаратура, техника и методика проведения процедур. Показания и противопоказания.

48. Классификация методов высокочастотной электротерапии.

49. Механизм физиологического и лечебного действия токов высокой частоты. Тепловой и осцилляторный компоненты действия высокочастотных факторов.

50. Ультратонотерапия. Механизм физиологического и лечебного действия токов надтональной частоты. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур.

51. Дарсонвализация. Механизм физиологического и лечебного действия дарсонвализации. Показания и противопоказания. Техника безопасности.

52. Индуктотермия. Механизм физиологического и лечебного действия индуктотерапии. Показания и противопоказания.

53. Индуктотермоэлектрофорез. Техника и методика проведения процедур. Техника безопасности.

54. Электрическое поле УВЧ. Физические и биофизические основы метода.

55. Физиологическое и лечебное действие электрического поля ультравысокой частоты. Показания и противопоказания. Методика проведения процедур. Техника безопасности.

56. УВЧ-индуктотермия, механизм лечебного действия, показания и противопоказания. Электрод вихревых токов (резонансный индуктор).

57. Импульсная УВЧ-терапия, особенности действия. Показания и противопоказания. Аппаратура.

58. Сверхвысокочастотная терапия, классификация методов.

59. Дециметроволновая терапия. Физические и биофизические основы. Физиологическое и лечебное действие. Показания и противопоказания. Техника безопасности.

60. Сантиметроволновая терапия. Физиологическое и лечебное действие. Показания и противопоказания.

61. Миллиметровая терапия. Физические и биофизические основы метода. Физиологическое и лечебное действие миллиметровых волн. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур.

62. Магнитотерапия. Биофизические основы магнитотерапии. Виды магнитных полей (постоянное, переменное, бегущее, импульсное).

63. Физиологическое и лечебное действие магнитных полей. Показания и противопоказания.

64. Беммер-терапия. Особенности магнитного поля, физиологическое и лечебное действие, аппаратура, методики проведения процедур, показания и противопоказания.

65. Франклинизация. Физиологическое и лечебное действие на организм постоянного электрического поля высокой напряженности.

66. Аэроионотерапия. Понятие об аэроионах и гидроаэроионах.

- Особенности действия положительных и отрицательных аэро- и гидроаэроионов.
67. Инфитатерапия. Показания и противопоказания.
  68. Электростатический массаж. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности. Показания и противопоказания.
  69. Понятие об ультразвуковой терапии. Физические и биофизические основы метода. Механизм физиологического и лечебного действия ультразвука.
  70. Низкочастотный ультразвук, преимущества низкочастотной ультразвуковой терапии.
  71. Показания и противопоказания для ультразвуковой терапии. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.
  72. Ультрафонофорез лекарственных веществ. Механизм лечебного действия, методика проведения процедур, показания и противопоказания.
  73. Сочетанные методы ультразвуковой терапии.
  74. Ингаляционная терапия. Понятие об аэрозолях, их общая характеристика. Механизм физиологического и лечебного действия аэрозолей. Виды ингаляций (паровые, тепло-влажные, влажные, масляные, ингаляции порошков). Аппаратура. Показания и противопоказания.
  75. Галотерапия. Физиологическое и лечебное действие, аппаратура, техника и методика проведения процедур. Показания и противопоказания.
  76. Аэрофитотерапия. Физиологическое и лечебное действие.
  77. Фототерапия. Физическая и биофизическая характеристика света, понятие о спектре световых излучений.
  78. Инфракрасные лучи. Физиологическое и лечебное действие инфракрасных лучей. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности. Показания и противопоказания.
  79. Хромотерапия. Неселективная и селективная хромотерапия. Механизм физиологического и лечебного действия. Аппаратура, техника и методика проведения процедур. Показания и противопоказания.
  80. Биоптронтерапия. Физиологическое и лечебное действие плоскополяризованного света. Методика и техника проведения процедур. Аппаратура. Показания и противопоказания.
  81. Ультрафиолетовые лучи. Физиологическое и лечебное действие ультрафиолетовых лучей с различной длиной волны (ДУФ, СУФ, КУФ). Ультрафиолетовая эритема, ее динамика и биологическая роль.
  82. Понятие и методика определения биодозы. Методика и схема общего УФ-облучения, в том числе детей. Методика и виды местного УФ- облучения (очаговое, внеочаговое, облучение рефлексогенных зон).
  83. УФ-облучение крови, методика. Показания и противопоказания.
  84. Аппаратура для УФ-облучения: источники интегрального и селективного типа. Техника безопасности.
  85. Лазертерапия. Физическая и биофизическая характеристика лазерного излучения. Механизм физиологического и лечебного действия.
  86. Понятие о лазерпунктуре и лазерном облучении крови. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методики проведения процедур. Техника

безопасности.

87. Теплолечение. Общая характеристика теплолечебных физических сред (лечебных грязей (пелоидов) и пелоидоподобных веществ (парафин, озокерит и др.).

88. Грязелечение. Строение и классификация лечебных грязей (иловые, торфяные, сапропелевые, сопочные). Лечебные факторы грязелечебных процедур.

89. Местные и общие грязевые аппликации, грязевые разводные ванны. Митигированное грязелечение. Показания и противопоказания для грязелечения.

90. Применение «грязевого раствора» и препаратов, приготовленных из лечебных грязей. Сочетанные методики грязелечения (гальваногрязь, ДДТ- и СМТ-грязелечение, грязь-индуктотермия, пиелофонотерапия). Показания и противопоказания для грязелечения.

91. Парафино- и озокеритолечение. Механизм действия парафина и озокерита. Основные методики проведения процедур. Показания и противопоказания.

92. Криотерапия. Физиологическое и лечебное действие, аппаратура.

93. Локальная криотерапия: аппаратура, техника и методика проведения процедур. Показания и противопоказания.

94. Общая аэрокриотерапия, механизм физиологического и лечебного действия, техника и методика проведения процедур. Показания и противопоказания.

95. Гидротерапия. Общая характеристика метода. Классификация гидротерапевтических процедур, особенности физиологического действия. Методика и техника проведения. Показания и противопоказания.

96. Лечебные души. Механизм физиологического и лечебного действия. Методика и техника проведения процедур. Показания и противопоказания.

97. Ванны: пресные, с добавлением ароматических и лекарственных веществ, из лекарственных трав и растений. Особенности физиологического действия. Методика и техника проведения процедур. Показания и противопоказания.

98. Кишечные промывания (гидроколонтотерапия). Лечебное действие, показания и противопоказания.

99. Бальнеотерапия. Общая характеристика метода. Понятие о минеральных водах, их классификация и основные бальнеологические характеристики.

100. Минеральные (сульфидные, хлоридные натриевые, йодобромные) ванны, методики их применения, показания и противопоказания.

101. Газовые (углекислые, кислородные, жемчужные, азотные, радоновые) ванны, методики их применения, показания и противопоказания. «Сухие» углекислые ванны, техника и методика проведения, показания и противопоказания.

102. Подводное вытяжение позвоночника, методики, показания и противопоказания.

103. Внутреннее применение минеральных вод. Классификация питьевых минеральных вод. Механизм физиологического и лечебного действия. Методика применения, показания и противопоказания. Использование минеральных вод для промывания желудка, дуоденального дренажа, промываний - орошений кишечника, ингаляций.

104. Понятие о курортологии и курорте. Основные лечебные курортные факторы. Классификация курортов.

105. Климатотерапия, виды климатотерапии.

106. Аэротерапия, физиологическое и лечебное действие. Показания и противопоказания.

107. Гелиотерапия, физиологическое и лечебное действие. Показания и противопоказания.

108. Талассотерапия, физиологическое и лечебное действие. Методики климатотерапии. Показания и противопоказания.

109. Спелеотерапия. Физиологическое и лечебное действие. Методики спелеотерапии. Показания и противопоказания.

110. Основные бальнеологические и грязевые курорты. Методики курортного применения минеральных вод и лечебных грязей.

111. Санаторий. Классификация санаториев. Организация отбора пациентов на санаторно-курортное лечение. Основные показания и противопоказания к лечению в санатории.

112. Организация санаторно-курортного лечения, основные курорты и курортные факторы в Республике Беларусь.

113. Профилактическое использование физических факторов, физиопрофилактика в педиатрии, терапии, акушерстве и гинекологии.

114. Физиотерапевтические факторы при лечении заболеваний сердечно-сосудистой системы (ИБС, стенокардия, артериальная гипертензия, артериальная гипотензия и др).

115. Физиотерапевтические факторы при лечении неспецифических заболеваний органов дыхания (бронхиты, пневмонии).

116. Физиотерапевтические факторы при лечении бронхиальной астмы.

117. Физиотерапевтические факторы при лечении туберкулеза легких.

118. Физиотерапевтические факторы при лечении заболеваний периферической нервной системы.

119. Физиотерапевтические факторы при лечении сосудистых заболеваний головного мозга.

120. Физиотерапевтические факторы при лечении воспалительных заболеваний нервной системы.

121. Физиотерапевтические факторы при лечении заболеваний почек и мочевыделительной системы.

122. Физиотерапевтические факторы при лечении заболеваний опорно - двигательного аппарата.

123. Возможности физиотерапии при лечении эндокринных заболеваний (сахарный диабет, гипотиреоз, гипертиреоз и др.).

**124.** Физиотерапевтические факторы при лечении язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки.

**125.** Физиотерапевтические факторы при лечении заболеваний хирургического и травматологического профиля (переломы, черепно-мозговые травмы, бурситы, синовиты, карбункулы, фурункулы и др.).

**126.** Особенности физиотерапии в педиатрии.

**127.** Физиотерапевтические факторы при заболеваниях уха, горла и носа.

**128.** Физиотерапия при лечении воспалительных заболеваний женской половой сферы.

**129.** Физиотерапевтические факторы у беременных: общие принципы применения лечебных физических факторов у беременных.

**130.** Физиотерапевтические методы лечения в профилактике и лечении токсикоза беременных. Физиопрофилактика у беременных.

**131.** Физиотерапия в комплексном лечении беременных с экстрагенитальной патологией.

**132.** Физические факторы при угрозе невынашивания беременности.

**133.** Физические факторы при патологии послеродового периода (мастит, нагноительные заболевания в области промежности, гипогалактия, лактостаз, трещины сосков и др.).

**134.** Понятие о медицинской реабилитации.

**135.** Физиотерапевтические методы в реабилитации пациентов с различными нозологическими формами заболеваний и инвалидов.

**136.** Критерии отбора пациентов на различные этапы медицинской реабилитации (больничная организация, санаторий, поликлиника).

**137.** Понятие о медицинской этике, деонтологии. Психология взаимоотношений врач-специалист-пациент, врач в коллективе врачей, других медицинских работников.

**138.** Психологические методы в реабилитации пациентов.

**139.** Воздействие физическими факторами на точки акупунктуры (лазерпунктура, электропунктура, фонопунктура и др.). Показания к использованию физиопунктуры.

**140.** Биоуправляемая физиотерапия.