

**Экзаменационные вопросы
для слушателей цикла профессиональной
переподготовки «Физиотерапия»
(для медицинских сестер)**

1. Общая характеристика физических факторов, разделы физиотерапии. Современные представления о механизме действий физических факторов лечения.
2. Ответственность медицинской сестры за создание культуры обслуживания, соблюдение санитарно-гигиенических условий и лечебно-охранительного режима.
3. Сестринский процесс при работе медицинской сестры в физиотерапевтическом отделении.
4. Общие понятия о физиопрофилактике в системе оздоровительных мероприятий здравоохранения. Основные средства физиопрофилактики. Физиопрофилактории. Их устройство, оборудование.
5. Место физиотерапии в общем комплексе лечения. Сочетание и последовательность физических методов лечения между собой. Современное понятие о курортах, курортные факторы.
6. Гальванизация. Определение лечебного метода. Аппараты. Физиологическое и лечебное действие.
7. Гальванизация. Показания и противопоказания. Меры по предупреждению ожогов. Электрофорез лекарственных веществ. Теоретическое обоснование его применения. Роль полярности электродов. Особенности и преимущества лекарственного электрофореза.
8. Механизм действия лекарственного электрофореза. Лекарственный электрофорез, как электрофармакологический комплекс, значение в нем гальванического тока. Лекарственный электрофорез. Методика и техника отпуска процедур. Общие методики лекарственного электрофореза (по Щербак, по Вермелю), рефлекторно-сегментарные методики. Обработка прокладок, кушеток, песочных подушечек.
9. Электросон. Определение метода. Физическая характеристика токов. Аппараты. Механизм физиологического и лечебного действия. Техника проведения процедур.
10. Диадинамические токи. Физическая характеристика. Физиологическое и лечебное действие ДДТ. Особенности применения диадинамических токов в детской практике.
11. Техника и методики диадинамотерапии. Аппараты для диадинамотерапии: Тонус-1, Тонус-2, ДТ-50. Дозирование диадинамотерапии. Показания и противопоказания.
12. Синусоидальные модулированные токи. Физическая характеристика, физиологическое и лечебное действие. Параметры амплипульстерапии.
13. Дозирование амплипульстерапии. Техника проведения процедур. Аппараты для амплипульстерапии: Амплипульс-3Т, Амплипульс-4, Амплипульс-5. Показания для применения, методики отпуска процедур.

14. Местная дарсонвализация. Определение метода. Аппараты: Искра-1, Искра-2. Характеристика токов, вакуумные электроды. Виды электрических разрядов. Дарсонвализация. Физиологическое и лечебное действие. Совместимость с другими методами лечения.
15. Методики, показания, противопоказания. Особенности применения местной дарсонвализации у детей.
16. Ультратонтерапия. Характеристика тока, физиологическое и лечебное действие. Показания и противопоказания.
17. Аппарат "Ультратон", дозирование ультратонтерапии. Отличие от местной дарсонвализации. Особенности применения ультратонтерапии у детей.
18. Индуктотермия. Определение метода. Физиологическое и лечебное действие, дозировка.
19. Индуктотермия. Аппарат ИКВ-4, резонансные индукторы от аппаратов УВЧ. Показания и противопоказания. Особенности применения индуктотермии у детей.
20. Электрическое поле ультравысокой частоты. Определение метода. Физиологическое и лечебное действие электрического поля УВЧ. Особенности применения УВЧ-терапии в детской практике.
21. Аппараты, методики УВЧ-терапии. Дозировка: нетепловая, слаботепловая, тепловая.
22. УВЧ-терапия. Показания и противопоказания, совместимость с другими методами. Импульсное поле УВЧ, особенности. Техника безопасности.
23. Микроволновая терапия. ДМВ- и СМВ-терапия. Определение метода. Физиологическое и лечебное действие.
24. СВЧ-терапия. Показания, противопоказания. Сочетание с другими методами лечения. Особенности применения микроволн в детской практике. Отличие от ДМВ- и СМВ-терапии.
25. Аппараты для СВЧ-терапии: "Луч"-2,3, "Луч"-58, "Ромашка", "Волна"-2, "Ранет". Излучатели с воздушным и керамическим заполнением и полостные. Дозирование и методики лечения.
26. СВЧ-терапия. Методики лечения. Правила эксплуатации аппаратов. Техника безопасности. Дозирование микроволновой терапии. Техника проведения процедур.
27. Франклинизация. Определение метода. Физиологическое и лечебное действие. Аппараты: АФ-2, АФ-3, АФ-3-1, АФ-5. Франклинизация. Методики, дозирование, франклинизации. Техника безопасности. Показания и противопоказания. Особенности проведения франклинизации у детей.
28. Аэроионизация. Аэроионы. Физическая характеристика. Естественная ионизация воздуха. Механизм лечебного действия. Аэроионизация. Аппараты для искусственной ионизации воздуха. Дозирование аэроионотерапии. Показания и противопоказания. Особенности проведения аэроионотерапии у детей.
29. Аэрозольтерапия. Аэрозоли. Электроаэрозоли. Их физическая характеристика. Механизм лечебного действия. Преимущество введения лекарств путём аэрозоля.

30. Аэрозольтерапия. Дозирование. Аппараты. Показания и противопоказания. Особенности проведения аэрозольтерапии в детской практике. Техника проведения процедур.
31. Инфракрасные лучи. Биологическое действие, тепловая эритема. Искусственные источники инфракрасного излучения: «Соллюкс», «Биоптрон», «Инфракрасная сауна». Техника проведения процедур.
32. Облучатели видимого излучения: «Биоптрон», хромотерапия. Устройство и правила эксплуатации, техника безопасности. Методики применения. Дозировка. Видимые лучи. Показания и противопоказания. Особенности применения тепловых лучей в детской практике. Техника проведения процедур.
33. Ультрафиолетовые лучи. Характеристика УФ-излучения. Тепловое и фотохимическое действие, биологическое действие: ультрафиолетовая эритема.
34. Дозировка ультрафиолетовых лучей. Определение биодозы. Понятие о средней биодозе.
35. Методики местных УФ-облучений. Показания и противопоказания. Правила облучения в эритемных дозах.
36. Облучение ультрафиолетовыми лучами в субэритемных дозах. Методики. Техника проведения процедур. Показания и противопоказания. Техника безопасности.
37. Лазеротерапия. Лазерное излучение, механизм действия, показания и противопоказания. Аппараты. Лазерная терапия. Методики и техника безопасности. Особенности проведения лазеротерапии в детской практике.
38. Магнитотерапия. Определение метода. Физиологическое и лечебное действие. Показания и противопоказания к магнитотерапии. Сочетание с другими методами лечения. Особенности магнитотерапии в детской практике.
39. Аппараты и методики магнитотерапии. Аппараты: "Полюс-1", "Полюс-101", "Алимп". Техника проведения процедур. Дозирование магнитотерапии.
40. Определение ультразвука. Физическая характеристика ультразвука. Принцип получения ультразвука для лечебных целей. Контактные среды. Ультразвуковая терапия. Механизм физиологического и лечебного действия ультразвука. Аппараты.
41. УЗ-терапия. Методики, техника проведения процедур. Дозирование ультразвуковой терапии.
42. Фонофорез лекарственных веществ. Введение лекарственных веществ при помощи ультразвука. Лечебное действие фонофореза. Основные лекарственные формы, вводимые ультразвуком. Показания и противопоказания к ультразвуковой терапии и фонофорезу. Особенности проведения ультразвуковой терапии и фонофореза у детей.
43. Ответные реакции организма на водолечебные процедуры. Водолечебные процедуры, техника их проведения. Души: дождевой, игольчатый, пылевой, восходящий, паровой. Душ Шарко (струевой), шотландский, веерный, циркулярный. Душ-массаж.
44. Разновидности ванн. Местные ванны: ручные, ножные, сидячие, полуванны. Ванны с постепенно повышаемой температурой.

45. Характеристика ванн: общие пресные ванны, контрастные, вибрационные, вихревые, хвойные, шалфейные, скипидарные, хлоридно-натриевые, йод-бромные, сероводородные.
46. Контроль за состоянием больного во время водных процедур. Пульс, дыхание. Значение отдыха во время лечения. Особенности проведения водолечебных процедур у детей.
47. Подводное вытяжение позвоночника. Методики вытяжения. Показания и противопоказания к проведению процедур. Режим больного.
48. Водолечебница, ее оборудование, техника безопасности.
49. Грязевое хозяйство. Хранение и регенерация грязей.
50. Методики грязелечения. Дозировка. Электрогрязелечение. Техника и методики проведения грязелечения. Дозировка. Показания и противопоказания.
51. Озокерит. Физико-химические свойства, физиологическое и лечебное действие озокерита. Техника безопасности в кабинете теплолечения.
52. Парафин. Физические свойства, физиологическое и лечебное действие. Техника и методики проведения процедур. Дозировка.
53. Организация работы в физиотерапевтическом отделении и кабинете.
54. Основные приказы, регламентирующие работу медицинской сестры физиотерапевтического отделения, кабинета.
55. Понятие о физиотерапевтическом отделении и кабинете, основные направления их деятельности и различия в объеме оказываемой ими помощи.
56. Техника безопасности в физиотерапевтических отделениях и кабинетах.
57. Организация теплолечебного кабинета.
58. Организация электrolечебного кабинета.
59. Философия сестринского дела, сестринский процесс, сестринский диагноз. Психологические аспекты работы с пациентами. Сотрудничество – основа взаимоотношения с пациентами, искусство общения.
60. Организация здравоохранения в России.
61. Обработка прокладок, кушеток, электродов, тубусов, песочных подушек. Санитарно-эпидемиологический режим в водотеплолечебнице.
62. Общее представление о госпитальных инфекциях. Частота. Источники инфекции. Механизм передачи. Меры борьбы и профилактики.
63. Возбудитель ВИЧ-инфекции, социальные факторы, пути передачи. Классификация ВОЗ. Симптомы болезни. Лечение, профилактика.
64. Определение понятий "чрезвычайная ситуация" и "катастрофа".
65. Служба медицины катастроф и ее задачи.
66. Обязанности медицинских работников при чрезвычайной ситуации.
67. Виды терминальных состояний.
68. Определение понятия "сердечно-легочная реанимация".
69. Методика сердечно-легочной реанимации.
70. Стандарт действий медицинской сестры при термических и химических ожогах;
71. Стандарт действий медицинской сестры при поражениях электрическим током;
72. Стандарт действий медицинской сестры при утоплении и отморожениях;

73. Стандарт действий медицинской сестры при анафилактическом шоке;
74. Стандарт действий медицинской сестры при обмороке, коллапсе;
75. Стандарт действий медицинской сестры при стенокардии, инфаркте миокарда;
76. Стандарт действий медицинской сестры при гипертоническом кризе;
77. Стандарт действий медицинской сестры при бронхиальной астме;
78. Стандарт действий медицинской сестры при гипо- и гипергликемической коме;
79. Стандарт действий медицинской сестры при острых отравлениях;
80. Стандарт действий медицинской сестры при сердечной астме и отеке легких;
81. Стандарт действий медицинской сестры при синдроме длительного сдавления;
82. Стандарт действий медицинской сестры при травмах черепа;
83. Стандарт действий медицинской сестры при травме грудной клетки;
84. Стандарт действий медицинской сестры при травме живота;
85. Стандарт действий медицинской сестры при травме позвоночника;
86. Стандарт действий медицинской сестры при травмах конечностей;
87. Правила наложения транспортных шин.
88. Виды кровотечений, способы временной остановки кровотечений.
89. Правила наложения артериального жгута.
90. Искусственная вентиляция легких.
91. Непрямой массаж сердца.
92. Остановка кровотечений из поверхностно-расположенных сосудов.
93. Иммобилизация конечностей при травмах.
94. Промывание желудка.
95. Постановка клизм.
96. Измерение артериального давления.
97. Измерение пульса.
98. Определение числа дыхательных движений.
99. Измерение температуры.
100. Все виды инъекций.