

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника
главного управления по
здравоохранению,
председатель областной
аттестационной комиссии
М.А.Гридюшко



Вопросы для аттестации
на **вторую** квалификационную категорию
по квалификации «**медицинская сестра по физиотерапии**»,
«**медицинский брат по физиотерапии**»

1. Классификация лечебных физических факторов.
2. Учет работы медицинской сестры по физиотерапии. Условная физиотерапевтическая единица. Документация физиотерапевтического отделения. Понятие о первичном и повторном пациенте.
3. Правила отпуска физиотерапевтических процедур. Ответственность медицинского персонала при проведении физиотерапевтических процедур.
4. Принципы защиты от поражения электрическим током. Классы электробезопасности аппаратуры.
5. Техника и методика проведения процедур гальванизации. Принадлежности для проведения процедур гальванизации, назначение и требования к ним.
6. Причины гальвано-химических ожогов и меры их предупреждения. Первая помощь при гальвано-химических ожогах.
7. Частные методики гальванизации (по Щербаку, по Вермелю, четырехкамерные гальванические ванны, местные методики гальванизации).
8. Методика и техника проведения процедур лекарственного электрофореза. Лекарственная прокладка. Требования к растворам лекарственных веществ.
9. Бифорез. Электрофорез амфотерных веществ. Электрофорез из среды ДМСО.
10. Диадинамические токи. Механизм обезболивающего действия ДДТ. Техника и методика проведения диадинамотерапии.
11. Диадинамотерапия. Воздействие на симпатические узлы, внутритканевой диадинамофорез, применение диадинамических токов для электростимуляции нервно-мышечного аппарата.

12. Диадинамотерапия. Применение диадинамических токов при заболеваниях внутренних органов.
13. Особенности применения диадинамических токов у детей.
14. Электросонотерапия. Определение метода. Физическая характеристика токов, используемых для электросна. Механизм лечебного и физиологического действия электросна.
15. Показания и противопоказания для применения электросна. Особенности применения электросна в педиатрии. Аппаратура. Организация кабинетов электросна.
16. Амплипульстерапия. Определение метода. Основные характеристики СМТ. Виды СМТ (роды работы). Дозирование СМТ. Физиологическое и лечебное действие СМТ.
17. Особенности применения СМТ в детской практике. Техника и методика проведения амплипульстерапии.
18. Синусоидальные модулированные токи. Применение СМТ при лечении заболеваний опорно-двигательного аппарата и нервной системы, при лечении заболеваний внутренних органов. Применение СМТ на симпатические узлы, амплипульсфорез. Применение СМТ для стимуляции нервно-мышечного аппарата.
19. Интерференционная терапия. Определение метода. Физическая характеристика интерференционных токов. Лечебное действие. Показания и противопоказания к применению.
20. Техника проведения процедур интерференцтерапии. Аппаратура.
21. Флюктуоризация. Определение метода. Физическая характеристика флюктуирующих токов. Дозирование. Особенности применения флюктуоризации в детской практике.
22. Аппаратура для проведения флюктуоризации. Охрана труда при проведении процедур.
23. Техника и методика флюктуоризации. Флюктуофорез. Показания и противопоказания для проведения процедур флюктуоризации.
24. Электростимуляция внутренних органов. Техника и методика проведения электростимуляции. Дозирование в зависимости от функционального состояния органа.
25. Электростимуляция при вялых парезах и параличах. Дозирование в зависимости от степени повреждения нервно-мышечного аппарата. Охрана труда при проведении процедур электростимуляции.

26. Электростимуляция при спастических парезах и параличах. Дозирование. Охрана труда при проведении процедур электростимуляции.
27. Дарсонвализация, действующие факторы. Механизм действия. Техника и методика проведения местной дарсонвализации, дозирование. Аппаратура. Охрана труда при проведении процедур.
28. Индуктотермия коротковолновая, Определение метода. Физиологическое и лечебное действие. Показания и противопоказания. Техника и методика проведения процедур. Дозирование. Аппаратура. Охрана труда при проведении процедур.
29. Идуктотермозэлектрофорез, техника и методика проведения процедур. Охрана труда при проведении процедур.
30. УВЧ-терапия. Определение метода. Конденсаторные пластины. Физиологическое и лечебное действие э.п. УВЧ. Показания и противопоказания к УВЧ-терапии.
31. Техника и методика проведения процедур УВЧ-терапии, величина зазора, дозирование. Получение нетепловой дозы. Охрана труда при проведении процедур УВЧ-терапии.
32. Аппаратура для проведения УВЧ-терапии. Охрана труда при проведении процедур УВЧ-терапии. Экранирующая кабина: устройство, принцип работы.
33. УВЧ-индуктотермия. Определение метода. Техника и методика проведения процедур. Аппаратура. Принадлежности. Охрана труда при проведении процедур.
34. СВЧ-терапия. Определение метода. Физическая характеристика микроволн. Физиологическое и лечебное действие микроволн дециметрового и сантиметрового диапазона. Сходство и различие. Показания и противопоказания для проведения процедур. Охрана труда при проведении процедур СВЧ-терапии.
35. Аппараты для ДМВ-терапии. Комплект излучателей к аппаратам. Техника и методика проведения процедур ДМВ-терапии.
36. Дозирование ДМВ-терапии. Особенности проведения внутрисполостных процедур (выбор излучателя, размещение на теле пациента, величина зазора). Охрана труда при проведении процедур ДМВ-терапии.
37. Аппараты для СМВ-терапии. Комплект излучателей к аппаратам. Техника и методика проведения процедур СМВ-терапии.

38. Дозирование СМВ-терапии. Особенности проведения внутрисполостных процедур (выбор излучателя, размещение на теле пациента, величина зазора). Охрана труда при проведении процедур СМВ-терапии.
39. КВЧ-терапия. Механизм действия. Физиологическое и лечебное действие. Аппаратура. Техника и методика проведения КВЧ-терапии. Охрана труда при проведении процедур КВЧ-терапии.
40. Светолечение. Определение метода. Физические основы светолечения. Инфракрасное, видимое и ультрафиолетовое излучение. Тепловое и фотохимическое действие света.
41. Инфракрасные и видимые лучи. Физиологическое действие. Тепловая эритема. Лечебное применение инфракрасных лучей. Облучатели инфракрасных и видимых лучей. Правила эксплуатации и охрана труда при проведении облучений, средства защиты.
42. Техника и методика применения инфракрасных и видимых лучей. Особенности видимого излучения.
43. Общие ультрафиолетовые облучения. Техника и методика проведения ультрафиолетового облучения (индивидуального и группового). Дозирование общего УФО: основная, замедленная и ускоренная схемы.
44. Чувствительность к УФЛ. Дозирование ультрафиолетовых лучей. Биологическая доза. Техника и методика определения биологической дозы для туловища и слизистых. Биодозиметры: Ткаченко (БУФ-1) и Горбачева (БД-2). Средняя биодоза горелки. Пересчет биодозы для нового расстояния.
45. Особенности фототерапии в педиатрии.
46. Местное ультрафиолетовое облучение (эритемотерапия). Варианты местного УФО, техника и методика проведения эритемотерапии.
47. Лазерная терапия. Организация работы кабинетов лазеротерапии, охрана труда при проведении процедур лазеротерапии.
48. Методики лазеротерапии: наружные и полостные. Инвазивные и неинвазивные способы подведения лазерного излучения. Стабильное и лабильное лазерное облучение. Контактные и дистантные методики. Дозирование процедур.
49. Солярии. Оборудование солярия. Устройство солярия. Особенности санитарно-противоэпидемиологического режима в солярии. Документация (учетно-отчетная) соляриев.

50. Общие правила проведения процедур в соляриях. Составление памятки для пациента. дозирование процедур. Охрана труда при проведении процедур в солярии.
51. Правила составления схемы облучения в солярии при использовании его с косметическими целями. Кратность повторения процедур и курсовых воздействий.
52. Техника и методика проведения ультразвуковой терапии. Дозирование. Ультрафонофорез. Ультразвуковая терапия в детской практике. Охрана труда при проведении процедур ультразвуковой терапии.
53. Ультразвуковая терапия. Физическая характеристика ультразвука: частота. Длина волны, мощность, интенсивность. Механизм действия ультразвука. Аппаратура. Определение мощности ультразвука: текущий и периодический контроль. Охрана труда при проведении процедур ультразвуковой терапии.
54. Магнитотерапия. Лечебное действие. Аппараты – источники магнитного поля (постоянного, переменного низкочастотного и импульсного). Индукторы – электромагниты и индукторы – соленоиды. Охрана труда при проведении процедур магнитотерапии.
55. Техника и методика магнитотерапии. Дозирование. Магнитофорез.
56. Виды ингаляций. Техника проведения ингаляций, аппаратура. Устройство ингалятора. Охрана труда при проведении процедур.
57. Способы озокерито-парафинолечения. Техника проведения процедур. Подготовка парафина к применению. Парафинонагреватели.
58. Пелоиды. Определение, классификация, происхождение, физико-химический состав. Лечебные препараты из грязи. Действующие факторы лечебных грязей. Техника и методика грязелечебных процедур. Особенности грязелечения в детской практике.
59. Бальнеотехнические устройства. Водолечебная кафедра. Техника и методика проведения душей.
60. Сочетанные водолечебные процедуры: подводный душ-массаж, промывание-орошение кишечника, подводное вытяжение позвоночника.
61. Души. Классификация душей по температуре, объему воздействия, давлению, форме и направлению струи.
62. Ванны пресные: общие, простые, вибрационные, вихревые, контрастные, по Гауффе. Методика проведения ванн.

63. Ванны лекарственно-ароматические: валериановые, хвойные, скипидарные. Техника приготовления, методика проведения ванн.
64. Физиопрофилактика первичная и вторичная. Средства физиопрофилактики: естественные и преформированные физические факторы.
65. Транскраниальная микрополяризация. Техника и методики проведения процедур. Дозирование. Аппаратура.
66. Трансвертебральная микрополяризация. Техника и методики проведения процедур. Дозирование. Аппаратура.
67. Анафилактический шок. Клиника. Неотложная помощь.
68. Острая сосудистая недостаточность. Обморок. Коллапс. Причины. Неотложная медицинская помощь.
69. Отек Квинке. Клиника. Неотложная помощь.
70. Легочно-сердечная реанимация. Последовательность лечебных этапов в зависимости от стадии терминального состояния. Критерии эффективности реанимации. Показания для прекращения реанимационных мероприятий.
71. Бронхиальная астма. Классификация. Клиника. Астматический приступ, астматический статус. Клиника. Неотложная медицинская помощь.
72. Виды кровотечений. Способы временной остановки кровотечения. Правила наложения кровоостанавливающего жгута.
73. Инородные тела глотки, гортани. Острый стеноз гортани, этиология. Клиника. Неотложная медицинская помощь.
74. Транспортная иммобилизация при повреждениях головы, костей таза, позвоночника, верхних и нижних конечностей.

Главный специалист
по физиотерапии



Е.Л.Мазаник

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника
главного управления по
здравоохранению,
председатель областной
аттестационной комиссии
М.А.Гридюшко



Вопросы для аттестации
на первую квалификационную категорию
по квалификации «медицинская сестра по физиотерапии»,
«медицинский брат по физиотерапии»

1. Классификация лечебных физических факторов, механизм действия лечебных физических факторов.
2. Учет работы медицинской сестры по физиотерапии. Условная физиотерапевтическая единица. Документация физиотерапевтического отделения. Понятие о первичном и повторном пациенте.
3. Правила отпуска физиотерапевтических процедур. Ответственность медицинского персонала при проведении физиотерапевтических процедур.
4. Принципы защиты от поражения электрическим током. Классы электробезопасности аппаратуры.
5. Организация работы физиотерапевтического отделения (кабинета).
6. Гальванизация. Современные аппараты для гальванизации и их устройство.
7. Техника и методика проведения процедур гальванизации. Принадлежности для проведения процедур гальванизации, назначение и требования к ним.
8. Показания и противопоказания к гальванизации. Причины гальвано-химических ожогов и меры их предупреждения. Первая помощь при гальвано-химических ожогах.
9. Частные методики гальванизации (по Щербаку, по Вермелю, четырехкамерные гальванические ванны, местные методики гальванизации).
10. Методика и техника проведения процедур лекарственного электрофореза. Лекарственная прокладка. Требования к растворам лекарственных веществ.
11. Бифорез. Электрофорез амфотерных веществ. Электрофорез из среды ДМСО.
12. Диадинамические токи. Механизм обезболивающего действия ДДТ. Техника и методика проведения диадинамотерапии.

13. Дидинамотерапия. Воздействие на симпатические узлы, внутритканевой дидинамофорез, применение дидинамических токов для электростимуляции нервно-мышечного аппарата.
14. Дидинамотерапия. Применение дидинамических токов при заболеваниях внутренних органов.
15. Комплексное применение дидинамических токов с другими лечебными факторами.
16. Особенности применения дидинамических токов у детей.
17. Электросонотерапия. Определение метода. Физическая характеристика токов, используемых для электросна. Механизм лечебного и физиологического действия электросна.
18. Показания и противопоказания для применения электросна. Особенности применения электросна в педиатрии. Аппаратура. Организация кабинетов электросна.
19. Транскраниальная электротерапия: транскраниальная электроаналгезия, транскраниальная электростимуляция, мезодиэнцефальная модуляция, транскраниальная гальванизация и электрофорез, транскраниальная интерференцтерапия. Техника и методика проведения процедур, дозирование. Аппаратура.
20. Амплипульстерапия. Определение метода. Основные характеристики СМТ. Виды СМТ (роды работы). Дозирование СМТ. Физиологическое и лечебное действие СМТ.
21. Показания и противопоказания для применения СМТ. Особенности применения СМТ в детской практике. Техника и методика проведения амплипульстерапии.
22. Синусоидальные модулированные токи. Применение СМТ при лечении заболеваний опорно-двигательного аппарата и нервной системы, при лечении заболеваний внутренних органов. Применение СМТ на симпатические узлы, амплипульсфорез. Применение СМТ для стимуляции нервно-мышечного аппарата.
23. Интерференционная терапия. Определение метода. Физическая характеристика интерференционных токов. Лечебное действие. Показания и противопоказания к применению.
24. Техника проведения процедур интерференцтерапии. Аппаратура.
25. Флюктуоризация. Определение метода. Физическая характеристика флюктуирующих токов. Дозирование. Особенности применения флюктуоризации в детской практике.
26. Аппаратура для проведения флюктуоризации. Охрана труда при проведении процедур.
27. Техника и методика флюктуоризации. Флюктуофорез. Показания и противопоказания для проведения процедур флюктуоризации.

28. Электростимуляция внутренних органов. Техника и методика проведения электростимуляции. Дозирование в зависимости от функционального состояния органа.
29. Электростимуляция при вялых парезах и параличах. Дозирование в зависимости от степени повреждения нервно-мышечного аппарата. Охрана труда при проведении процедур электростимуляции.
30. Электростимуляция при спастических парезах и параличах. Дозирование. Охрана труда при проведении процедур электростимуляции.
31. Ультратонотерапия. Определение метода. Физиологическое и лечебное действие. Показания и противопоказания. Техника и методика проведения процедур. Дозирование. Аппаратура. Охрана труда при проведении процедур.
32. Дарсонвализация, действующие факторы. Механизм действия. Техника и методика проведения местной дарсонвализации, дозирование. Аппаратура. Охрана труда при проведении процедур.
33. Индуктотермия коротковолновая, Определение метода. Физиологическое и лечебное действие. Показания и противопоказания. Техника и методика проведения процедур. Дозирование. Аппаратура. Охрана труда при проведении процедур.
34. Идуктотермoeлектрофорез, техника и методика проведения процедур. Охрана труда при проведении процедур.
35. УВЧ-терапия. Определение метода. Конденсаторные пластины. Физиологическое и лечебное действие э.п. УВЧ. Показания и противопоказания к УВЧ-терапии.
36. Техника и методика проведения процедур УВЧ-терапии, величина зазора, дозирование. Получение нетепловой дозы. Охрана труда при проведении процедур УВЧ-терапии.
37. Аппаратура для проведения УВЧ-терапии. Охрана труда при проведении процедур УВЧ-терапии. Экранирующая кабина: устройство, принцип работы.
38. УВЧ-индуктотермия. Определение метода. Техника и методика проведения процедур. Аппаратура. Принадлежности. Охрана труда при проведении процедур.
39. СВЧ-терапия. Определение метода. Физическая характеристика микроволн. Физиологическое и лечебное действие микроволн дециметрового и сантиметрового диапазона. Сходство и различие. Показания и противопоказания для проведения процедур. Охрана труда при проведении процедур СВЧ-терапии.
40. Аппараты для ДМВ-терапии. Комплект излучателей к аппаратам. Техника и методика проведения процедур ДМВ-терапии.
41. Дозирование ДМВ-терапии. Особенности проведения внутрисполостных процедур (выбор излучателя, размещение на теле

- пациента, величина зазора). Охрана труда при проведении процедур ДМВ-терапии.
42. Аппараты для СМВ-терапии. Комплект излучателей к аппаратам. Техника и методика проведения процедур СМВ-терапии.
 43. Дозирование СМВ-терапии. Особенности проведения внутрисполостных процедур (выбор излучателя, размещение на теле пациента, величина зазора). Охрана труда при проведении процедур СМВ-терапии.
 44. КВЧ-терапия. Механизм действия. Физиологическое и лечебное действие. Аппаратура. Техника и методика проведения КВЧ-терапии. Охрана труда при проведении процедур КВЧ-терапии.
 45. Светолечение. Определение метода. Физические основы светолечения. Инфракрасное, видимое и ультрафиолетовое излучение. Тепловое и фотохимическое действие света.
 46. Инфракрасные и видимые лучи. Физиологическое действие. Тепловая эритема. Лечебное применение инфракрасных лучей. Облучатели инфракрасных и видимых лучей. Правила эксплуатации и охрана труда при проведении облучений, средства защиты.
 47. Техника и методика применения инфракрасных и видимых лучей. Особенности видимого излучения.
 48. Общие ультрафиолетовые облучения. Техника и методика проведения ультрафиолетового облучения (индивидуального и группового). Дозирование общего УФО: основная, замедленная и ускоренная схемы.
 49. Чувствительность к УФЛ. Дозирование ультрафиолетовых лучей. Биологическая доза. Техника и методика определения биологической дозы для туловища и слизистых. Биодозиметры: Ткаченко (БУФ-1) и Горбачева (БД-2). Средняя биодоза горелки. Пересчет биодозы для нового расстояния.
 50. Особенности фототерапии в педиатрии.
 51. Местное ультрафиолетовое облучение (эритемотерапия). Варианты местного УФО, техника и методика проведения эритемотерапии.
 52. Лазерная терапия. Организация работы кабинетов лазеротерапии, охрана труда при проведении процедур лазеротерапии.
 53. Методики лазеротерапии: наружные и полостные. Инвазивные и неинвазивные способы подведения лазерного излучения. Стабильное и лабильное лазерное облучение. Контактные и дистантные методики. Дозирование процедур.
 54. Солярии. Оборудование солярия. Устройство солярия. Особенности санитарно-противоэпидемиологического режима в солярии. Документация (учетно-отчетная) соляриев.

55. Общие правила проведения процедур в соляриях. Составление памятки для пациента, дозирование процедур. Охрана труда при проведении процедур в солярии.
56. Правила составления схемы облучения в солярии при использовании его с косметическими целями. Кратность повторения процедур и курсовых воздействий.
57. Техника и методика проведения ультразвуковой терапии. Дозирование. Ультрафонофорез. Ультразвуковая терапия в детской практике. Охрана труда при проведении процедур ультразвуковой терапии.
58. Ультразвуковая терапия. Физическая характеристика ультразвука: частота. Длина волны, мощность, интенсивность. Механизм действия ультразвука. Аппаратура. Определение мощности ультразвука: текущий и периодический контроль. Охрана труда при проведении процедур ультразвуковой терапии.
59. Магнитотерапия. Лечебное действие. Аппараты – источники магнитного поля (постоянного, переменного низкочастотного и импульсного). Индукторы – электромагниты и индукторы – соленоиды. Охрана труда при проведении процедур магнитотерапии.
60. Техника и методика магнитотерапии. Дозирование. Магнитофорез.
61. Виды ингаляций. Техника проведения ингаляций, аппаратура. Устройство ингалятора. Охрана труда при проведении процедур.
62. Способы озокерито-парафинолечения. Техника проведения процедур. Подготовка парафина к применению. Парафинонагреватели.
63. Галотерапия. Определение метода. Физиологическое и лечебное действие. Аппаратура галотерапии. Техника и методика выполнения процедур. Охрана труда при проведении процедур.
64. Пелоиды. Определение, классификация, происхождение, физико-химический состав. Лечебные препараты из грязи. Действующие факторы лечебных грязей. Техника и методика грязелечебных процедур. Особенности грязелечения в детской практике.
65. Бальнеотехнические устройства. Водолечебная кафедра. Техника и методика проведения душей.
66. Сочетанные водолечебные процедуры: подводный душ-массаж, промывание-орошение кишечника, подводное вытяжение позвоночника.
67. Души. Классификация душей по температуре, объему воздействия, давлению, форме и направлению струи.
68. Ванны пресные: общие, простые, вибрационные, вихревые, контрастные, по Гауффе. Методика проведения ванн.

69. Ванны лекарственно-ароматические: валериановые, хвойные, скипидарные. Техника приготовления, методика проведения ванн.
70. Санаторно-курортное лечение. Общая характеристика и классификация курортов.
71. Физиопрофилактика первичная и вторичная. Средства физиопрофилактики: естественные и преформированные физические факторы.
72. Транскраниальная микрополяризация. Техника и методики проведения процедур. Дозирование. Аппаратура.
73. Трансвертебральная микрополяризация. Техника и методики проведения процедур. Дозирование. Аппаратура.
74. Ударно-волновая терапия. Техника и методики проведения процедур. Дозирование. Аппаратура.
75. Криотерапия. Техника и методики проведения процедур. Дозирование. Аппаратура.
76. Анафилактический шок. Клиника. Неотложная помощь.
77. Острая сосудистая недостаточность. Обморок. Коллапс. Причины. Неотложная медицинская помощь.
78. Отек Квинке. Клиника. Неотложная помощь.
79. Легочно-сердечная реанимация. Последовательность лечебных этапов в зависимости от стадии терминального состояния. Критерии эффективности реанимации. Показания для прекращения реанимационных мероприятий.
80. Бронхиальная астма. Классификация. Клиника. Астматический приступ, астматический статус. Клиника. Неотложная медицинская помощь.
81. Виды кровотечений. Способы временной остановки кровотечения. Правила наложения кровоостанавливающего жгута.
82. Инородные тела глотки, гортани. Острый стеноз гортани, этиология. Клиника. Неотложная медицинская помощь.
83. Транспортная иммобилизация при повреждениях головы, костей таза, позвоночника, верхних и нижних конечностей.

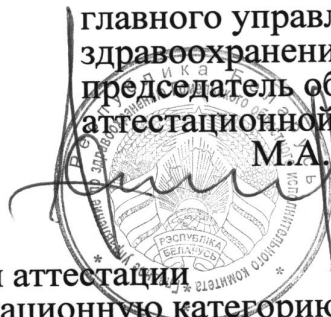
Главный специалист
по физиотерапии



Е.Л.Мазаник

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника
главного управления по
здоровоохранению,
председатель областной
аттестационной комиссии
М.А.Гридюшко



Вопросы для аттестации
на **высшую** квалификационную категорию
по квалификации «**медицинская сестра по физиотерапии**»,
«**медицинский брат по физиотерапии**»

1. Классификация лечебных физических факторов, механизм действия лечебных физических факторов.
2. Учет работы медицинской сестры по физиотерапии. Условная физиотерапевтическая единица. Документация физиотерапевтического отделения. Понятие о первичном и повторном пациенте.
3. Правила отпуска физиотерапевтических процедур. Ответственность медицинского персонала при проведении физиотерапевтических процедур.
4. Принципы защиты от поражения электрическим током. Классы электробезопасности аппаратуры.
5. Организация работы физиотерапевтического отделения (кабинета).
6. Гальванизация. Современные аппараты для гальванизации и их устройство.
7. Техника и методика проведения процедур гальванизации. Принадлежности для проведения процедур гальванизации, назначение и требования к ним.
8. Показания и противопоказания к гальванизации. Причины гальвано-химических ожогов и меры их предупреждения. Первая помощь при гальвано-химических ожогах.
9. Частные методики гальванизации (по Щербаку, по Вермелю, четырехкамерные гальванические ванны, местные методики гальванизации).
10. Методика и техника проведения процедур лекарственного электрофореза. Лекарственная прокладка. Требования к растворам лекарственных веществ.
11. Бифорез. Электрофорез амфотерных веществ. Электрофорез из среды ДМСО.
12. Диадинамические токи. Механизм обезболивающего действия ДДТ. Техника и методика проведения диадинамотерапии.

13. Дидинамотерапия. Воздействие на симпатические узлы, внутритканевой дидинамофорез, применение дидинамических токов для электростимуляции нервно-мышечного аппарата.
14. Дидинамотерапия. Применение дидинамических токов при заболеваниях внутренних органов.
15. Комплексное применение дидинамических токов с другими лечебными факторами.
16. Особенности применения дидинамических токов у детей.
17. Электросонотерапия. Определение метода. Физическая характеристика токов, используемых для электросна. Механизм лечебного и физиологического действия электросна.
18. Показания и противопоказания для применения электросна. Особенности применения электросна в педиатрии. Аппаратура. Организация кабинетов электросна.
19. Транскраниальная электротерапия: транскраниальная электроаналгезия, транскраниальная электростимуляция, мезодиэнцефальная модуляция, транскраниальная гальванизация и электрофорез, транскраниальная интерференцтерапия. Техника и методика проведения процедур, дозирование. Аппаратура.
20. Амплипульстерапия. Определение метода. Основные характеристики СМТ. Виды СМТ (роды работы). Дозирование СМТ. Физиологическое и лечебное действие СМТ.
21. Показания и противопоказания для применения СМТ. Особенности применения СМТ в детской практике. Техника и методика проведения амплипульстерапии.
22. Синусоидальные модулированные токи. Применение СМТ при лечении заболеваний опорно-двигательного аппарата и нервной системы, при лечении заболеваний внутренних органов. Применение СМТ на симпатические узлы, амплипульсфорез. Применение СМТ для стимуляции нервно-мышечного аппарата.
23. Интерференционная терапия. Определение метода. Физическая характеристика интерференционных токов. Лечебное действие. Показания и противопоказания к применению.
24. Техника проведения процедур интерференцтерапии. Аппаратура.
25. Флюктуоризация. Определение метода. Физическая характеристика флюктуирующих токов. Дозирование. Особенности применения флюктуоризации в детской практике.
26. Аппаратура для проведения флюктуоризации. Охрана труда при проведении процедур.
27. Техника и методика флюктуоризации. Флюктуофорез. Показания и противопоказания для проведения процедур флюктуоризации.

28. Электростимуляция внутренних органов. Техника и методика проведения электростимуляции. Дозирование в зависимости от функционального состояния органа.
29. Электростимуляция при вялых парезах и параличах. Дозирование в зависимости от степени повреждения нервно-мышечного аппарата. Охрана труда при проведении процедур электростимуляции.
30. Электростимуляция при спастических парезах и параличах. Дозирование. Охрана труда при проведении процедур электростимуляции.
31. Ультратонотерапия. Определение метода. Физиологическое и лечебное действие. Показания и противопоказания. Техника и методика проведения процедур. Дозирование. Аппаратура. Охрана труда при проведении процедур.
32. Дарсонвализация, действующие факторы. Механизм действия. Техника и методика проведения местной дарсонвализации, дозирование. Аппаратура. Охрана труда при проведении процедур.
33. Индуктотермия коротковолновая, Определение метода. Физиологическое и лечебное действие. Показания и противопоказания. Техника и методика проведения процедур. Дозирование. Аппаратура. Охрана труда при проведении процедур.
34. Индуктотермозлектрофорез, техника и методика проведения процедур. Охрана труда при проведении процедур.
35. УВЧ-терапия. Определение метода. Конденсаторные пластины. Физиологическое и лечебное действие э.п. УВЧ. Показания и противопоказания к УВЧ-терапии.
36. Техника и методика проведения процедур УВЧ-терапии, величина зазора, дозирование. Получение нетепловой дозы. Охрана труда при проведении процедур УВЧ-терапии.
37. Аппаратура для проведения УВЧ-терапии. Охрана труда при проведении процедур УВЧ-терапии. Экранирующая кабина: устройство, принцип работы.
38. УВЧ-индуктотермия. Определение метода. Техника и методика проведения процедур. Аппаратура. Принадлежности. Охрана труда при проведении процедур.
39. СВЧ-терапия. Определение метода. Физическая характеристика микроволн. Физиологическое и лечебное действие микроволн дециметрового и сантиметрового диапазона. Сходство и различие. Показания и противопоказания для проведения процедур. Охрана труда при проведении процедур СВЧ-терапии.
40. Аппараты для ДМВ-терапии. Комплект излучателей к аппаратам. Техника и методика проведения процедур ДМВ-терапии.

41. Дозирование ДМВ-терапии. Особенности проведения внутрисполостных процедур (выбор излучателя, размещение на теле пациента, величина зазора). Охрана труда при проведении процедур ДМВ-терапии.
42. Аппараты для СМВ-терапии. Комплект излучателей к аппаратам. Техника и методика проведения процедур СМВ-терапии.
43. Дозирование СМВ-терапии. Особенности проведения внутрисполостных процедур (выбор излучателя, размещение на теле пациента, величина зазора). Охрана труда при проведении процедур СМВ-терапии.
44. КВЧ-терапия. Механизм действия. Физиологическое и лечебное действие. Аппаратура. Техника и методика проведения КВЧ-терапии. Охрана труда при проведении процедур КВЧ-терапии.
45. Светолечение. Определение метода. Физические основы светолечения. Инфракрасное, видимое и ультрафиолетовое излучение. Тепловое и фотохимическое действие света.
46. Инфракрасные и видимые лучи. Физиологическое действие. Тепловая эритема. Лечебное применение инфракрасных лучей. Облучатели инфракрасных и видимых лучей. Правила эксплуатации и охрана труда при проведении облучений, средства защиты.
47. Техника и методика применения инфракрасных и видимых лучей. Особенности видимого излучения.
48. Общие ультрафиолетовые облучения. Техника и методика проведения ультрафиолетового облучения (индивидуального и группового). Дозирование общего УФО: основная, замедленная и ускоренная схемы.
49. Чувствительность к УФЛ. Дозирование ультрафиолетовых лучей. Биологическая доза. Техника и методика определения биологической дозы для туловища и слизистых. Биодозиметры: Ткаченко (БУФ-1) и Горбачева (БД-2). Средняя биодоза горелки. Пересчет биодозы для нового расстояния.
50. Особенности фототерапии в педиатрии.
51. Местное ультрафиолетовое облучение (эритемотерапия). Варианты местного УФО, техника и методика проведения эритемотерапии.
52. Лазерная терапия. Организация работы кабинетов лазеротерапии, охрана труда при проведении процедур лазеротерапии.
53. Методики лазеротерапии: наружные и полостные. Инвазивные и неинвазивные способы подведения лазерного излучения. Стабильное и лабильное лазерное облучение. Контактные и дистантные методики. Дозирование процедур.

54. Солярии. Оборудование солярия. Устройство солярия. Особенности санитарно-противоэпидемиологического режима в солярии. Документация (учетно-отчетная) соляриев.
55. Общие правила проведения процедур в соляриях. Составление памятки для пациента. дозирование процедур. Охрана труда при проведении процедур в солярии.
56. Правила составления схемы облучения в солярии при использовании его с косметическими целями. Кратность повторения процедур и курсовых воздействий.
57. Техника и методика проведения ультразвуковой терапии. Дозирование. Ультрафонофорез. Ультразвуковая терапия в детской практике. Охрана труда при проведении процедур ультразвуковой терапии.
58. Ультразвуковая терапия. Физическая характеристика ультразвука: частота. Длина волны, мощность, интенсивность. Механизм действия ультразвука. Аппаратура. Определение мощности ультразвука: текущий и периодический контроль. Охрана труда при проведении процедур ультразвуковой терапии.
59. Магнитотерапия. Лечебное действие. Аппараты — источники магнитного поля (постоянного, переменного низкочастотного и импульсного). Индукторы — электромагниты и индукторы — соленоиды. Охрана труда при проведении процедур магнитотерапии.
60. Техника и методика магнитотерапии. Дозирование. Магнитофорез.
61. Франклинизация. Действующие лечебные факторы метода. Аппаратура. Охрана труда при проведении процедур франклинизации. Техника и методика франклинизации.
62. Аэроионотерапия. Физическая характеристика аэроионов. Техника и методика аэроионотерапии индивидуальной и групповой. Дозирование. Охрана труда при проведении процедур аэроионотерапии.
63. Аэрозоль и электроаэрозольтерапия. Основные характеристики аэрозолей: размер частиц, заряд, температура. Осаждение аэрозолей. Лечебное применение аэрозолей.
64. Виды ингаляций. Техника проведения ингаляций, аппаратура. Устройство ингалятора. Охрана труда при проведении процедур.
65. Способы озокерито-парафинолечения. Техника проведения процедур. Подготовка парафина к применению. Парафинонагреватели.

66. Галотерапия. Определение метода. Физиологическое и лечебное действие. Аппаратура галотерапии. Техника и методика выполнения процедур. Охрана труда при проведении процедур.
67. Спелеотерапия. Определение метода. Физиологическое и лечебное действие. Показания и противопоказания. Техника и методика проведения процедур. Охрана труда при проведении процедур.
68. Аэрозоль- и электроаэрозольтерапия. Аппаратура. Виды ингаляций. Техника и методика проведения процедур.
69. СПА-терапия. Определение метода. Физиологическое и лечебное действие. Характеристика СПА-капсулы. Техника и методика выполнения процедур. Охрана труда при проведении процедур.
70. Ароматерапия. Показания и противопоказания. Аппаратура. Техника и методика проведения процедур.
71. Пелоиды. Определение, классификация, происхождение, физико-химический состав. Лечебные препараты из грязи. Действующие факторы лечебных грязей. Техника и методика грязелечебных процедур. Особенности грязелечения в детской практике.
72. Грязевое хозяйство, добыча. Доставка, хранение и регенерация иловых и торфяных грязей.
73. Бальнеотехнические устройства. Водолечебная кафедра. Техника и методика проведения душей.
74. Сочетанные водолечебные процедуры: подводный душ-массаж, промывание-орошение кишечника, подводное вытяжение позвоночника.
75. Души. Классификация душей по температуре, объему воздействия, давлению, форме и направлению струи.
76. Ванны пресные: общие, простые, вибрационные, вихревые, контрастные, по Гауффе. Методика проведения ванн.
77. Ванны лекарственно-ароматические: валериановые, хвойные, скипидарные. Техника приготовления, методика проведения ванн.
78. Санаторно-курортное лечение. Общая характеристика и классификация курортов.
79. Физиопрофилактика первичная и вторичная. Средства физиопрофилактики: естественные и преформированные физические факторы.
80. Транскраниальная микрополяризация. Техника и методики проведения процедур. Дозирование. Аппаратура.
81. Трансвертебральная микрополяризация. Техника и методики проведения процедур. Дозирование. Аппаратура.
82. Ударно-волновая терапия. Техника и методики проведения процедур, дозирование. Аппаратура.

83. Текар-терапия. Техника и методики проведения процедур, дозирование. Аппаратура.
84. Криотерапия. Техника и методики проведения процедур, дозирование. Аппаратура.
85. Анафилактический шок. Клиника. Неотложная помощь.
86. Острая сосудистая недостаточность. Обморок. Коллапс. Причины. Неотложная медицинская помощь.
87. Отек Квинке. Клиника. Неотложная помощь
88. Легочно-сердечная реанимация. Последовательность лечебных этапов в зависимости от стадии терминального состояния. Критерии эффективности реанимации. Показания для прекращения реанимационных мероприятий.
89. Бронхиальная астма. Классификация. Клиника. Астматический приступ, астматический статус. Клиника. Неотложная медицинская помощь.
90. Виды кровотечений. Способы временной остановки кровотечения. Правила наложения кровоостанавливающего жгута.
91. Инородные тела глотки, гортани. Острый стеноз гортани, этиология. Клиника. Неотложная медицинская помощь.
92. Транспортная иммобилизация при повреждениях головы, костей таза, позвоночника, верхних и нижних конечностей.

Главный специалист
по физиотерапии



Е.Л.Мазаник