

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека»
(ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ)

«Утверждаю»
Вр.и.о. директора, доктор медицинских наук
Рычкова Л.В.
« 30 » Сентября 2015 г.
М.п.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
«ФИЗИОТЕРАПИЯ»

Программа: основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре

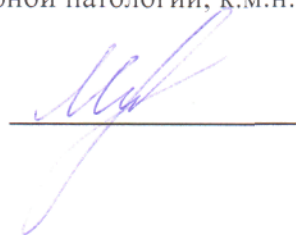
Специальность: 31.08.01 Акушерство и гинекология
31.08.19 Педиатрия

Индекс дисциплины: Б.1.Б.6

Иркутск 2015

РАЗРАБОТЧИК:

Старший научный сотрудник лаборатории педиатрии и кардиоваскулярной патологии, к.м.н.
Машанская А.В.



Рабочая программа одобрена Ученым советом ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ
Протокол № 11 от « 23 » сентября 2014 г.

И.о. ученого секретаря Ученого совета
ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ, к.б.н.

 Н.В. Семёнова

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	3
Компетенции	3
Рабочая программа дисциплины «Физиотерапия»	4
Лекции	5
Семинары	5
Самостоятельная работа	5
Фонд оценочных средств	6
Рекомендуемая литература	17
Электронно-информационные ресурсы	18

Пояснительная записка

Цель изучения дисциплины: подготовка квалифицированных специалистов, обладающих клиническим мышлением, необходимым объемом знаний, умений и навыков, владеющих современными физиотерапевтическими методами и методиками.

Задачи дисциплины:

- изучить теоретические основы общей физиотерапии;
- овладеть современными методами и методиками физиотерапевтического лечения;
- изучить современные принципы физиотерапии, знать сочетание и комбинирование физических факторов при сочетанной патологии;
- изучить организацию и принципы работы физиотерапевтического отделения в стационаре, поликлинике, санатории.

Компетенции

УК-1, ПК-5, ПК-8

Требования к уровню подготовки врача-ординатора, успешно освоившего дисциплину «Физиотерапия»

Должен знать:

- основные нормативные документы, определяющие деятельность учреждений здравоохранения по вопросам физиотерапии и медицинской реабилитации;
- общие вопросы организации физиотерапевтической помощи взрослому и детскому населению;
- технику безопасности при работе с физиотерапевтической аппаратурой;
- методики определения биодозы для проведения ультрафиолетового облучения, методики проведения инфракрасного облучения, лечения видимым светом, ультрафиолетовыми лучами, плоскополяризованным светом и лазерным воздействием;
- методики гальванизации и лекарственного электрофореза (общие, местные, рефлекторно-сегментарные);
- методики применения импульсных токов при различных нозологических формах заболеваний и синдромах;
- чтение результатов классической электродиагностики;
- методики проведения дарсонвализации и ультратонотерапии;
- методики проведения индуктотермии;

- методики воздействия электрическим полем УВЧ, сверхвысокочастотной терапии;
- методики проведения магнитотерапии;
- методики проведения ультразвуковой терапии;
- методики озокерито- и парафинолечения;
- методики проведения водолечебных процедур.

Должен уметь:

- доступно общаться с пациентами и сотрудниками, объясняя и обосновывая необходимость проведения физиотерапевтических и сопряженных мероприятий;
- делать и оформлять физиотерапевтические назначения;
- проводить контроль за правильностью их выполнения в физиотерапевтическом кабинете или иных условиях;
- самостоятельно отпускать физиотерапевтические процедуры;
- грамотно оценить реакцию пациента на проводимое лечение и в случае необходимости провести адекватные корректирующие мероприятия, в том числе, оказать неотложную помощь;
- контролировать санитарное состояние и электробезопасность в работе,
- контролировать состояние парка физиотерапевтической аппаратуры, ведение текущей и отчетной документации.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«Физиотерапия»

Срок обучения – 36 учебных часов
Трудоемкость – 1 зачетная единица

Лекции	Практические занятия и семинары	Самостоятельная работа
2	22	12

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	компетенции
Б.1.Б.6	Физиотерапия	
Б.1.Б.6.1	Общие основы физиотерапии. Постоянный ток и его лечебно-профилактическое использование.	УК-1, ПК-5, ПК-8
Б.1.Б.6.2	Импульсная электротерапия. Электросон, диадинамотерапия, амплипульстерапия.	УК-1, ПК-5, ПК-8
Б.1.Б.6.3	Интерференцтерапия, флюктуоризация, электродиагностика и электростимуляция, транскраниальная электростимуляция	УК-1, ПК-5, ПК-8
Б.1.Б.6.4	Высокочастотная электротерапия. Ультратонотерапия, дарсонвализация, индуктотермия	УК-1, ПК-5, ПК-8
Б.1.Б.6.5	Ультравысокочастотная терапия. Сверхвысокочастотная терапия	УК-1, ПК-5, ПК-8
Б.1.Б.6.6	Магнитотерапия. Аэроионотерапия. Франклинизация. Механотерапия.	УК-1, ПК-5, ПК-8
Б.1.Б.6.7	Светолечение	УК-1, ПК-5, ПК-8

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	компетенции
Б.1.Б.6.8	Грязелечение. Водолечение	УК-1, ПК-5, ПК-8
Б.1.Б.6.9	Санаторно-курортное лечение.	УК-1, ПК-5, ПК-8

Лекции

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.6.1	Общие основы физиотерапии. Постоянный ток и его лечебно-профилактическое использование.	1
Б.1.Б.6.9	Санаторно-курортное лечение.	1
Всего		2

Семинары

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.6.2	Импульсная электротерапия. Электросон, дидинамотерапия, амплипульстерапия.	3
Б.1.Б.6.3	Интерференцтерапия, флюктуоризация, электродиагностика и электростимуляция, транскраниальная электростимуляция	3
Б.1.Б.6.4	Высокочастотная электротерапия. Ультратонотерапия, дарсонвализация, индуктотермия	3
Б.1.Б.6.5	Ультравысокочастотная терапия. Сверхвысокочастотная терапия	3
Б.1.Б.6.6	Магнитотерапия. Аэроионотерапия. Франклинизация. Механотерапия.	3
Б.1.Б.6.7	Светолечение	2
Б.1.Б.6.8	Грязелечение. Водолечение	3
Б.1.Б.6.9	Санаторно-курортное лечение.	2
Всего		22

Самостоятельная работа

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.6.1-9	Изучение литературы к теме «Физиотерапия»	12
Всего		12

Фонд оценочных средств

Тестовые задания

- 1. Аэрозольные частицы величиной 4 мкм относятся**
 - А. к высокодисперсным аэрозолям
 - Б. к среднедисперсным аэрозолям
 - В. к мелкокапельным аэрозолям
 - Г. к низкокапельным аэрозолям
 - Д. к крупнокапельным аэрозолям
- 2. До бронхов I порядка могут инспирироваться аэрозоли с размером частиц**
 - А. 2-5 мкм
 - Б. 10 мкм
 - В. 25-30 мкм
 - Г. 100 мкм
 - Д. 150 мкм
- 3. Основным показателем деятельности физиотерапевтического подразделения является:**
 - А. количество первичных больных
 - Б. количество физиотерапевтических аппаратов в отделении
 - В. показатель охвата физиолечением
 - Г. количество больных, направленных на физиолечение
 - Д. число врачей физиотерапевтов в отделении учреждения
- 5. Больной с распространенной пиодермией массаж грудной клетки:**
 - А. показан лечебный массаж
 - Б. показан точечный массаж
 - В. показан классический массаж
 - Г. противопоказан
 - Д. ограничен
- 7. Больных с хроническим обструктивным бронхитом при лёгочной недостаточности не выше II степени с диффузным пневмосклерозом следует направлять на курорты:**
 - А. Анапа
 - Б. Сестрорецк
 - В. Нальчик
 - Г. Кисловодск
 - Д. Сочи
- 8. К климатотерапии относятся следующие воздействия:**
 - А. аэротерапия
 - Б. гелиотерапия
 - В. талассотерапия
 - Г. фитотерапия
 - Д. ароматерапия
- 9. Бальнеологические курорты разделяются следующим образом:**
 - А. с водами для наружного применения
 - Б. с водами для внутреннего применения
 - В. климатобальнеологические
 - Г. бальнеогрязевые
 - Д. бальнеоклиматические
- 10. Механизм действия барокамеры основан на периодическом изменении давления, что вызывает ответную реакцию организма:**
 - А. улучшения притока крови к тканям
 - Б. улучшения оттока крови

- В. улучшения метаболизма тканей
- Г. увеличения диффузионной площади транскапиллярного обмена
- Д. улучшение оттока лимфы

11. При использовании вибрационной ванны на организм человека воздействуют одновременно следующие факторы:

- А. механический (вибрация водяных волн)
- Б. температурный
- В. гидростатический
- Г. ароматический
- Д. гидроэлектрический

12. Действующим фактором в ультразвуке является

- А. постоянный ток
- Б. импульсный ток
- В. механическая энергия
- Г. электромагнитное поле
- Д. электрическое поле

13. Физической единицей измерения ультразвуковой энергии является

- А. Ампер
- Б. микрон
- В. Ватт/см²
- Г. Вольт
- Д. Тесла

14. Назначение ультразвука на одну и ту же область в один день совместимо со следующими методами:

- А. грязевыми аппликациями
- Б. электрофорезом лекарственных веществ
- В. амплипульстерапией
- Г. УФО в эритемной дозе
- Д. вибромассажем

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

- А. нагреватели теплоносителя устанавливают в вытяжном шкафу
- Б. пол кухни выстилают метлахской плиткой
- В. стены кухни облицовывают кафелем
- Г. из одежды больного удаляют все металлические предметы
- Д. в кабинете должен быть огнетушитель ОУ-2

16. Для грязелечения показаны заболевания:

- А. склеродермия
- Б. артроз коленного сустава
- В. шпоры пяточных костей
- Г. ревматизм в активной стадии
- Д. трофические язвы голени

17. Противопоказаниями к грязелечению являются

- А. язвенная болезнь желудка в стадии ремиссии
- Б. сальпингофорит в стадии обострения
- В. травматический неврит при сроке травмы более 10 дней
- Г. хронический тонзиллит
- Д. контрактура суставов

18. Для детей грудного возраста характерно:

- А. несовершенство терморегуляции
- Б. быстрая истощаемость ответных реакций при склонности их к генерализации
- В. недостаточность иммунологической реактивности

- Г. демиелинизация нервных волокон
 - Д. морфологическая и функциональная зрелость нервной системы
- 19. При назначении физиотерапии детям 4-6 лет необходимо иметь в виду:**
- А. бурное развитие лимфоидной ткани
 - Б. активный рост костно-мышечной системы
 - В. понижение функции вилочковой железы
 - Г. повышение функции вилочковой железы
 - Д. снижение функции надпочечников
- 20. В состав комиссии принимающей в эксплуатацию ФТО или ФТК не входит:**
- А. представитель санэпидемслужбы
 - Б. главный специалист
 - В. технический инспектор
 - Г. представитель профсоюзной организации
 - Д. главный врач
- 21. На одну процедурную кушетку в общем помещении для электросветолечения полагается**
- А. 4 кв м
 - Б. 6 кв м
 - В. 8 кв м
 - Г. 10 кв м
 - Д. 12 кв м
- 22. Площадь душевого помещения должна быть не менее**
- А. 10 кв м
 - Б. 15 кв м
 - В. 25 кв м
 - Г. 35 кв м
 - Д. 45 кв м
- 23. Сущность метода рефлексотерапии сводится к активному действию- раздражению биологически активных точек кожи с последующим развитием ответных изменений во всех перечисленных отделах, кроме:**
- А. локальной зоны точки
 - Б. нервного волокна, аксона
 - В. сегмента спинного мозга
 - Г. отдела центральной нервной системы
 - Д. мембран клеток, отдалённых от точки иглоукалывания
- 24. 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
 - Д. направленный поток ионов
- 25. Между энергией кванта и длиной волны существует зависимость**
- А. прямо пропорциональная
 - Б. обратно пропорциональная
 - В. экспоненциальная
 - Г. линейная
 - Д. квадратичная
- 26. Единицей измерения мощности лазерного излучения является:**
- А. мТл/см. кв
 - Б. Ватт/см, мВт/см кв.
 - В. Ампер
 - Г. Вольт

Д. нКи

27. Глубина проникновения в кожу лазерного излучения в красной части спектра с L-0,63 мкм составляет:

- А. 1-10 см
- Б. 10 см-1 м
- В. 1 мм-1 см
- Г. 1-3 см
- Д. 2-4 см

28. К источникам инфракрасного излучения относятся все перечисленные аппараты:

- А. ЛИК-5
- Б. светотепловая ванна
- В. лампа <Соллюкс>
- Г. лампа ртутно-кварцевая стационарная
- Д. Боп-4

29. 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
- Д. ток, обусловленный электродвижущей силой индукции

30. Комплексная программа физиопрофилактики предусматривает применение физических факторов с целью:

- А. предупреждения развития заболеваний
- Б. закаливания организма
- В. повышения сопротивляемости к профессиональным раздражителям
- Г. предупреждения обострения хронических заболеваний
- Д. повышения компенсаторных возможностей

31. Температура питьевых минеральных вод для приёма больными хроническим гепатитом должна быть не ниже

- А. 40°C
- Б. 38°C
- В. 39. °C
- Г. 41°C
- Д. 44°C

32. 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
- Д. ток ультравысокой частоты.

33. Согласно требованиям толщина гидрофильной прокладки в электроде должна составлять

- А. 0.5 см
- Б. 1.0-1.5 см
- В. 1.0 см
- Г. 2.0 см
- Д. 3.0 см

34. Оптимальная продолжительность процедуры местной гальванизации составляет

- А. 3-5 мин
- Б. 10 мин

- В. 15 мин
Г. 15-20 мин
Д. 30-40 мин
- 35. Действующим фактором в методе электросна является:**
А. постоянный ток низкого напряжения и малой силы
Б. синусоидальный ток
В. импульсный ток полусинусоидальной формы
Г. постоянный импульсный ток прямоугольной формы
Д. экспоненциальный ток
- 36. При уменьшении болевого синдрома в процессе лечения синусоидальными модулированными токами частоту модуляции изменяют следующим образом:**
А. увеличивают
Б. уменьшают
В. не изменяют
Г. устанавливают на 0
Д. устанавливают на 100
- 37. Наибольшее время проведения процедуры амплипульстерапии при назначении на несколько полей составляет:**
А. 5-10 мин
Б. 10-15 мин
В. 15-20 мин
Г. 30 мин
Д. 30-40 мин
- 38. Основными эффектами в лечебном действии электросна являются следующие:**
А. седативный
Б. трофический
В. анальгезирующий
Г. противовоспалительный
Д. десенсебилизирующий
- 39. Диадинамотерапия противопоказана при следующих заболеваниях**
А. острое внутрисуставное повреждение
Б. ишемической болезни сердца с нарушением ритма в виде выраженной синусовой брадикардии
В. острый воспалительный процесс
Г. облитерирующий эндоартериит
Д. хроническое воспалительное заболевание
- 40. Лечение синусоидальными модулированными токами показано при следующих заболеваниях:**
А. язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки
Б. острого тромбоза
В. острого пояснично-крестцового радикулита
Г. нарушение сердечного ритма в виде брадикардии
Д. разрыв связок в остром периоде
- 41. Наиболее выраженное болеутоляющее действие в амплипульстерапии отмечается при следующих видах тока:**
А. "постоянная модуляция"
Б. "посылка - несущая частота"
В. "посылка - пауза"
Г. "перемежающаяся частота"
Д. перемежающаяся частота - пауза
- 42. Глубину модуляций больше 100 % (перемодуляцию) в амплипульстерапии назначают при следующих состояниях:**

- А. при воспалительном процессе
 - Б. при выраженном болевом синдроме
 - В. для введения лекарственного вещества
 - Г. для стимуляции нервно-мышечного аппарата при тяжёлых нарушениях электровозбудимости
 - Д. для восстановления трофики тканей
- 43. Для воздействия флюктуирующими токами могут быть не использованы следующие аппараты:**
- А. АСБ
 - Б. АСБ-2М
 - В. СНИМ-1
 - Г. АЛИМП
 - Д. Поток-1
- 44. В методе ТНЧ-терапии (ультратонтерапии) применяется:**
- А. высокочастотный ток низкого напряжения и малой силы
 - Б. синусоидальный переменный ток высокого напряжения и небольшой силы
 - В. переменный низкочастотный ток
 - Г. импульсный ток низкой частоты
 - Д. механические колебания ультразвукового диапазона
- 45. Для подведения энергии в методе индуктотермии применяют**
- А. индуктор-диск и индуктор-кабель
 - Б. свинцовые электроды
 - В. конденсаторные пластины
 - Г. излучатель
 - Д. стеклянный вакуумный электрод
- 46. Действующим физическим фактором в УВЧ-терапии является:**
- А. постоянный ток
 - Б. переменное ультравысокочастотное электрическое поле
 - В. импульсный ток
 - Г. постоянное поле высокого напряжения
 - Д. переменное электрическое поле низкой частоты
- 47. Электрическое поле ультравысокой частоты проникает на глубину**
- А. до 1 см
 - Б. 2-3 см
 - В. 9-13 см
 - Г. сквозное проникновение
 - Д. 13-15 см
- 48. Для воздействия электрическим полем ультравысокой частоты используют:**
- А. электрод
 - Б. индуктор-кабель
 - В. конденсаторные пластины
 - Г. излучатель
 - Д. облучатель
- 49. К методам КВЧ-терапии относятся:**
- А. миллиметровая терапия
 - Б. микроволново-резонансная терапия
 - В. информационно-волновая терапия
 - Г. дециметровая терапия
 - Д. сантиметровая терапия
- 50. Лечебное воздействие при КВЧ - терапии проводится на:**
- А. точку боли
 - Б. на биологически активные точки (БАТ)

- В. паравертебрально
 - Г. на зоны Захарьина-Геда
 - Д. на область проекции надпочечников
- 51. 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
 - Д. импульсное магнитное поле
- 52. Физические факторы не следует совмещать в один день с диагностическими исследованиями:**
- А. электрокардиографией
 - Б. рентгеновским
 - В. клиническим анализом крови
 - Г. гастроскопией
 - Д. анализом мочи
- 53. Основными физиотерапевтическими подразделениями в системе здравоохранения являются все перечисленные, кроме**
- А. физиотерапевтического кабинета
 - Б. физиотерапевтического отделения
 - В. физиотерапевтической поликлиники
 - Г. физиотерапевтической больницы
 - Д. санатория-профилактория
- 54. Основными типами курортных учреждений являются все перечисленные, кроме**
- А. домов отдыха
 - Б. санаториев
 - В. курортной поликлиники
 - Г. санаториев- профилакториев
 - Д. туристической базы
- 55. Физиотерапевтический кабинет должен проводить все перечисленные типы физиотерапевтических процедур, кроме**
- А. электролечения
 - Б. светолечения
 - В. водолечения
 - Г. теплолечения (парафин, озокерит)
 - Д. мануальной терапии
- 56. В паспорт физиотерапевтического кабинета входят все перечисленные данные, кроме**
- А. перечня помещений
 - Б. перечня оснащения
 - В. акта о возможности эксплуатации
 - Г. положение о кабинете
 - Д. график генеральных уборок
- 57. Парафинонагреватель следует устанавливать**
- А. в вытяжном шкафу
 - Б. в помещении, имеющем 3-4-кратный обмен воздуха
 - В. под местной вытяжной вентиляцией
- 58. Если обнаружено повреждение изоляции токонесущего провода на одном из аппаратов электротерапии, то необходимо**
- А. запретить работу на данном аппарате
 - Б. дать задание о вызове техника
 - В. сделать запись о дефекте в журнале технического обслуживания

- Г. продолжить отпуск процедуры
- 59. Наибольшей электропроводностью обладают**
- А. роговой слой кожи
 - Б. кровь
 - В. спинномозговая жидкость
 - Г. костная ткань
- 60. Искровой разряд является действующим фактором**
- А. при индуктотермии
 - Б. при токах надтональной частоты
 - В. при дарсонвализации
 - Г. при электрическом поле ультравысокой частоты
- 61. Электроды при проведении дарсонвализации представляют собой**
- А. стеклянные электроды
 - Б. трансформатор
 - В. люминесцентные лампы
 - Г. электрод вихревых токов
- 62. Колебательный контур состоит**
- А. из катушки индуктивности
 - Б. из конденсатора
 - В. из сопротивления
 - Г. из потенциометра
- 63. Физическую сущность света составляет все, кроме**
- А. поток фотонов
 - Б. поток квантов
 - В. магнитное поле
 - Г. электромагнитные волны
- 64. Тренировка к действию низких температур, температурных и метеорологических контрастов обусловлена всем перечисленным, кроме**
- А. повторяющихся и длительных воздействий на организм применяемого фактора
 - Б. постепенного повышения интенсивности воздействия раздражителя
 - В. постепенного снижения интенсивности воздействия раздражителя
 - Г. сочетания закаливающего фактора с физическими упражнениями
- 65. Основными методами физиопрофилактики являются все перечисленные, кроме**
- А. э.п. УВЧ
 - Б. воздушные ванны
 - В. гидротерапии
 - Г. солнечные ванны
- 66. Основными средствами физиопрофилактики являются**
- А. общие ультрафиолетовые облучения
 - Б. ингаляции фитонцидов
 - В. контрастные ванны
 - Г. души
 - Д. все перечисленное
- 67. Основной задачей первичной физиопрофилактики является**
- А. лечение хронического заболевания
 - Б. предупреждение развития заболевания
 - В. лечение острого заболевания
 - Г. предупреждение обострения хронического заболевания
- 68. Для профилактики обострения язвенной болезни показано назначение всех перечисленных факторов, кроме**
- А. хвойных ванн
 - Б. индуктотермии

- В. минеральной воды
Г. электросна
- 69. Для профилактики бронхолегочных заболеваний у лиц, работающих в запыленных помещениях, показано назначение всех перечисленных факторов, кроме**
- А. общих ультрафиолетовых облучений
 - Б. ингаляций фитонцидов
 - В. масляных ингаляций
 - Г. ингаляций минеральной воды
- 70. Для профилактики спаечных процессов после полостных операций в раннем послеоперационном периоде целесообразно назначение всех перечисленных факторов, кроме**
- А. магнитотерапии
 - Б. сероводородных ванн
 - В. электрического поля ультравысокой частоты
 - Г. ультразвука
- 71. Интерференционные токи вызывают все перечисленное, кроме**
- А. реакции со стороны глубоко расположенных органов и тканей
 - Б. сужения артерий
 - В. ощущения вибрации в зоне воздействия
 - Г. болеутоляющего эффекта
- 72. Интерференц-терапия противопоказана**
- А. при лихорадочных состояниях
 - Б. при свежих внутрисуставных повреждениях с гемартрозом
 - В. при склонности к кровотечениям и кровоточивости
 - Г. при острых и гнойных воспалительных процессах
- 73. Воздействие индуктотермии на определенные зоны тела человека может приводить к усилению синтеза глюкокортикоидов. Такими областями являются**
- А. область коленных суставов
 - Б. область надпочечников
 - В. межлопаточная область
 - Г. воротниковая зона
 - Д. область мочевого пузыря
- 74. Если больной во время процедуры с назначением слаботепловой дозы УВЧ ощущает сильное тепло, то необходимо использовать все указанные действия, кроме**
- А. перевода на меньшую ступень переключателя выходной дозы
 - Б. изменения настройки терапевтического контура
 - В. увеличения зазора под конденсаторной пластиной
 - Г. изменения величины конденсаторной пластины
- 75. Для действия электрического поля УВЧ свойственны все перечисленные эффекты, кроме**
- А. сосудорасширяющего
 - Б. противовоспалительного
 - В. тремообразующего
 - Г. гипотензивного
- 76. При язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки наиболее эффективно воздействие дециметроволновой терапии при локализации**
- А. на эпигастральную область
 - Б. на область щитовидной железы
 - В. на область надпочечников
 - Г. на воротниковую зону
- 77. Наиболее чувствительны к магнитному полю:**
- А. гипоталамус

- Б. кора больших полушарий
 - В. мозжечок
 - Г. тактильные рецепторы кожи
- 78. Лечебное действие синусоидального модулированного тока объясняется всем перечисленным, кроме**
- А. обезболивающего эффекта
 - Б. стимулирования нервно-мышечного аппарата
 - В. улучшения периферического кровообращения
 - Г. снижения трофики тканей
- 79. В механизме обезболивающего действия синусоидальных модулированных токов ведущую роль играют все перечисленные факторы, кроме**
- А. формирования доминантны в центральной нервной системе
 - Б. блокады передачи болевых импульсов в синапсах
 - В. повышения глобулиновых фракций белков крови
 - Г. улучшения кровоснабжения тканей
- 80. Первичными механизмами действия франклинизации являются все перечисленные, кроме**
- А. раздражения нервных рецепторов кожи
 - Б. раздражения слизистых носа и полости рта
 - В. снижения капиллярного кровообращения
 - Г. повышения обмена в тканях
- 81. Основными эффектами в лечебном действии франклинизации являются все перечисленные, кроме**
- А. усиления процессов торможения в центральной нервной системе
 - Б. угнетения процессов обмена
 - В. улучшение функции вегетативной нервной системы
 - Г. улучшения кровоснабжения мозга
- 82. Электродиагностическое исследование позволяет определить**
- А. нарушение капиллярного кровообращения тканей
 - Б. нарушение венозного кровообращения
 - В. тип нарушений электровозбудимости
 - Г. степень поражения нервно-мышечного аппарата
- 83. Для назначения электросна противопоказаны все перечисленные заболевания, кроме**
- А. бронхиальной астмы
 - Б. острых воспалительных заболеваний глаз
 - В. отслойки сетчатки
 - Г. экземы и дерматита лица в острой стадии заболевания
- 84. К традиционным аппаратам электросна относятся**
- А. "Электросон 4-Т"
 - Б. "Трансаир"
 - В. "ЛЭНАР"
 - Г. "Электросон-5"
- 85. Основными эффектами в лечебном действии диадинамических токов являются все перечисленные, кроме**
- А. обезболивающего
 - Б. стимулирующего нервно-мышечный аппарат
 - В. теплового
 - Г. улучшающего периферическое кровообращение
- 86. Для назначения диадинамотерапии показаны все перечисленные заболевания, кроме**
- А. острого тромбоза

- Б. острого пояснично-крестцового радикулита
 - В. межпозвонкового остеохондроза с корешковым синдромом
 - Г. вазомоторного ринита
- 87. Эритема, возникающая под действием инфракрасного излучения, характеризуется всем перечисленным, кроме**
- А. появления во время облучения
 - Б. нестойкости, без резкой границы
 - В. стойкости, с четко ограниченными границами
 - Г. расположения в основном по ходу вен
- 88. Для лечения гемолитической желтухи новорожденных применяют**
- А. видимое излучение синего диапазона
 - Б. инфракрасное излучение
 - В. коротковолновое ультрафиолетовое излучение (КУФ)
 - Г. длинноволновое ультрафиолетовое излучение (ДУФ)
- 89. Основными видами аппаратного массажа являются все перечисленные, кроме**
- А. точечного рефлекторного
 - Б. вибрационного
 - В. вакуумного
 - Г. подводного душа-массажа
- 90. Механизм действия лечебного массажа включает все перечисленное, кроме**
- А. нервно-рефлекторного
 - Б. гуморального
 - В. вазоактивного
 - Г. электрохимического
- 91. До уровня носоглотки могут инспирироваться аэрозоли с размером частиц**
- А. 2-5 мкм
 - Б. 10 мкм
 - В. 25-30 мкм
 - Г. 100 мкм
- 92. В основе механизма действия аэрозолей лежат**
- А. рефлекторные реакции с рецепторов слизистой дыхательных путей
 - Б. всасывание лекарств
 - В. поступление в лимфатическую и кровеносную систему бронхолегочного аппарата
 - Г. прямое поступление в зону патологического или воспалительного процесса
- 93. Холодной водолечебной процедурой является общая ванна при температуре воды**
- А. 20°C
 - Б. 22°C
 - В. 25°C
 - Г. 27°C
 - Д. 30°C
- 94. Через неповрежденную кожу из воды ванны в организм проникают**
- А. сероводород
 - Б. углекислый газ
 - В. мышьяк
 - Г. йод
 - Д. все перечисленное
- 95. При пониженной желудочной секреции минеральную воду следует пить**
- А. быстро, но большими глотками
 - Б. медленно, но маленькими глотками
 - В. быстро, но маленькими глотками
 - Г. медленно, но большими глотками
- 96. Требуют ограничения количества минеральной воды на прием**

- А. резкое нарушение моторно-эвакуаторной функции желудка
 - Б. наличие "ниши" у больного с язвенной болезнью 12-перстной кишки
 - В. значительное повышение кислотности желудочного сока
 - Г. недостаточность выделительной функции почек
- 97. Оптимальное содержание углекислого газа в углекислой ванне**
- А. 0.5-0.75 г/л
 - Б. 0.75-1 г/л
 - В. 1-1.2 г/л
 - Г. 1.2-1.4 г/л
 - Д. 1.4-1.6 г/л
- 98. Влажные укутывания применяют при гипертонической болезни**
- А. I ст.
 - Б. IIАст.
 - В. IIБст.
 - Г. IIIАст.
- 99. Импульсные токи низкой и средней частоты применяются во всех перечисленных методах, кроме**
- А. электросна
 - Б. флюктуоризации
 - В. гальванизации
 - Г. диадинамотерапии
 - Д. электростимуляции
- 100. Физиотерапевтическое отделение - это**
- А. специализированное лечебно-профилактическое учреждение
 - Б. самостоятельное подразделение медицинского учреждения
 - В. первичная форма физиотерапевтической помощи
 - Г. отделение реабилитации
 - Д. отделение восстановительного лечения

Рекомендуемая литература

Основная литература

1. Боголюбов В.М. Общая физиотерапия: Учебник.- М., 2003. – 68 экз. 2. Пономаренко Г.Н.
2. Фундаментальная и клиническая физиология: Учебник для студ. высш. учеб. Заведений/ Под ред. А.Г. Камкина и А.А. Каменского. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 1072с.
3. Пономаренко Г.Н., Турковский И.И. Биофизические основы физиотерапии. СПб., 2006. – 151 с. 24 экз.
4. Частная физиотерапия: Учебное пособие/ под ред. Г.Н. Пономаренко. – М.: ОАО «Издательство «Медицина», 2005. – 744с.
5. Физиотерапия: Учебное пособие/ Г.Ш. Гафиятуллина и др. - М.: ГЭОТАР – МЕДИА, 2010. – 280с.
6. Современные методы физиотерапии: руководство для врачей общей практики/ В.Е. Илларионов, В.Б. Симоненко. – М.:ОАО «Издательство «Медицина», 2007. – 176с.

7. Скальный А.В. Микроэлементы для вашего здоровья. М., 2004 – 318 с.
8. Комарова Л.А., Кирьянова В.В. Применение ультрафиолетового излучения в физиотерапии и косметологии. СПб., 2006. – 183 с. 24 экз.
9. Шиман А.Г., Пирогова С.В., Егорова Е.В., Ашурова С.Н., Шишкин А.Б. Низкочастотная импульсная электротерапия заболеваний периферической нервной системы. СПб., 2003. – 114 с. 24 экз.
10. Стругацкий В.М., Маланова Т.Б., Арсланян К.Н. Физиотерапия в практике акушера-гинеколога (Клинические аспекты и рецептура). М., 2005. – 206 с. 24 экз.

Дополнительная литература

1. Общая физиотерапия: учебное пособие/ Д. Р. Ракита, О. М. Урясьев, А. К. Ушмаров. – Рязань, 2006. – 111с.
2. Физические основы применения лазеров в медицине: учебное пособие/ Е.А Шахно. – СПб, 2012. -129с.
3. Пономаренко Г.Н. Актуальные вопросы физиотерапии: Избранные лекции. – СПб., 2010. – 238с.
4. Клиническая физиотерапия в неврологии/ С.Г Абрамович, А.В Машанская
.- Иркутск: РИО ГБОУ ДПО ИГМАПО, 2012. – 148 с.

Электронно-информационные ресурсы

Внутренние ресурсы

- электронный каталог научно-медицинской библиотеки ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ, включающий все виды изданий (<http://health-family.ru/about-us/library/>)

Внешние ресурсы:

- Научная электронная библиотека e-library.ru (<http://elibrary.ru/titles.asp>)
- Центральная научная медицинская библиотека им. И.М. Сеченова
(<http://www.scsml.rssi.ru/>)
- Банк документов Минздрава (<http://www.rosminzdrav.ru/documents>);
- Справочно-правовая система «Гарант» (<http://ivo.garant.ru/#/startpage:0>).