

ОРД-ФТИЗ-19

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра психиатрии с неврологией, нейрохирургией и медицинской реабилитацией

УТВЕРЖДЕНО
протоколом заседания Центрального
координационного учебно-методического
совета от «31» августа 2020 г. № 1

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине Физиотерапия

основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы ординатуры по специальности 31.08.51 Фтизиатрия, утвержденной
31.08.2020 г.

для ординаторов _____ 1 _____ курса _____

по специальности _____ 31.08.51. Фтизиатрия

Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры
от «27» августа 2020 г. (протокол № 1)

Профессор кафедры психиатрии с неврологией, нейрохирургией и медицинской
реабилитацией

д.м.н.



Цогоев А.С.

г. Владикавказ 2020 г.

СТРУКТУРА ФОС

1. Титульный лист
2. Структура ФОС
3. Рецензия на ФОС
4. Паспорт оценочных средств
5. Комплект оценочных средств:
 - вопросы к зачету
 - тестовые задания
 - ситуационные задачи

Паспорт фонда оценочных средств по физиотерапии

№ п/п	Наименование контролируемого раздела (темы) специальности/ модуля	Код формируемой компетенции(этапа)	Наименование оценочного средства
1	2	3	4
Вид контроля	Зачет		
	физиотерапия	УК-1 ПК-1 ПК-6 ПК-8	- вопросы к - зачету - тестовые задания - ситуационные задачи

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ФИЗИОТЕРАПИЯ»

1. Назовите отличительные признаки постоянного и переменного электрического тока.
2. Назовите ткани организма с хорошей и плохой электрической проводимостью.
3. Дайте определения гальванизации и электрофорезу.
4. Показания к применению физических методов лечения у больных фтизиопульмонологического профиля.
5. В каких случаях более всего показан электрофорез гиалуронидазы?
6. В каких случаях показана УВЧ-терапия?
7. Какие противотуберкулезные препараты целесообразно вводить с помощью электрофореза?
8. Методы аппаратной физиотерапии во фтизиатрии
9. Импульсные токи в лечении больных фтизиопульмонологического профиля
10. Ультразвуковая терапия при туберкулезном процессе
11. Лазерное транскутанное облучение органов грудной клетки у больных туберкулезом.
12. КВЧ –терапия при туберкулезном процессе.
13. Магнитотерапия во фтизиатрии.
14. Последовательность применения ФТ во фтизиатрии в зависимости от стадии инфекционного процесса
15. Методика проведения процедуры внутритканевого электрофореза у больных фтизиопульмонологического профиля
16. Методика внутрилегочного электрофореза у больных фтизиопульмонологического профиля
17. Методика эндобронхиального электрофореза
18. Особенности ингаляционной терапии у больных туберкулезом.
19. Индуктотермия в лечении больных фтизиопульмонологического профиля
20. Принципы отбора больных фтизиопульмонологического профиля на санаторно-курортное лечение
21. Климатотерапия больных туберкулезом
22. Бальнеотерапия, теплолечение во фтизиатрии
23. Противопоказания к ФТЛ во фтизиатрии.
24. Требования к направлению больных на ФТЛ, оформление медицинской документации (формы 0/44 у)
25. Принципы применения физиотерапии во фтизиопедиатрии

26. Принципы кинезотерапии и дыхательной гимнастики у больных фтизиопульмонологического профиля

II. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

1. 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

2. Единицей измерения силы тока в системе СИ является
 - а) ватт
 - б) миллиметр
 - в) вольт
 - г) ампер
 - д) джоуль

3. Электропроводность тканей - это
 - а) направленное движение ионов в растворе электролитов
 - б) процесс передачи теплоты в результате движения молекул или атомов
 - в) явление распространения тока в среде
 - г) изменение структуры тканей под действием тока
 - д) способность тканей проводить электрический ток

4. Первичная профилактика включает мероприятия, направленные на:
 1. предупреждение развития заболеваний;
 2. предупреждение утомления;
 3. оздоровление внешней среды;
 4. восстановление организма после травмы;
 5. лечение осложнений после перенесенного заболевания.
 - а) если правильны ответы 1, 2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5

5. 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

6. Максимальная продолжительность процедуры местной гальванизации составляет
 - а) 3 - 5 мин
 - б) 10 мин
 - в) 15 мин
 - г) 15-20 мин
 - д) 30 -40 мин

7. Оптимальная концентрация большинства препаратов для лекарственного электрофореза составляет
- а) от 0,5 до 1,0%
 - б) от 2 до 5%
 - в) 2%
 - г) 1%
 - д) 10% и более
8. Из ниже перечисленных тканевых образований и органов наиболее высокой электропроводностью обладают: 1. кровь; 2. мышечная ткань; 3. паренхиматозные органы; 4. костная ткань; 5. кожа
- а) если правильны ответы 1, 2 и 3
 - б) если правильны ответы 1 и 3
 - в) если правильны ответы 2 и 4
 - г) если правильный ответ 4
 - д) если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5
9. Действующим фактором в методе амплипульстерапии является
- а) постоянный ток
 - б) импульсный ток высокой частоты и напряжения, малой силы
 - в) импульсный синусоидальной формы ток, модулированный колебаниями низкой частоты
 - г) импульсный ток прямоугольной формы
 - д) переменный высокочастотный ток
10. При индуктотермии наиболее активно поглощение энергии происходит
- а) в мышцах и паренхиматозных органах
 - б) в костях
 - в) в коже
 - г) в жировой ткани
 - д) в соединительной ткани
11. 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
12. Микроволновая терапия как лечебный метод характеризуется использованием
- а) электромагнитного поля диапазона СВЧ (сверхвысокой частоты)
 - б) электрического поля
 - в) электромагнитного поля диапазона ВЧ (высокой частоты)
 - г) низкочастотного переменного магнитного поля
 - д) электрического тока
13. При заболевании органов дыхания терапевтический эффект сверхвысокочастотной терапии выражается в: 1. улучшении функции внешнего дыхания; 2. устранении бронхоспазма; 3. уменьшении нагрузки на правый желудочек; 4. ухудшении кислородно-транспортной функции крови; 5. увеличении свертывающей способности крови
- а) если правильны ответы 1,2 и 3

- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильны ответы 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

14. К методам КВЧ-терапии относятся: 1. миллиметровая терапия; 2. микроволново-резонансная терапия; 3. информационно-волновая терапия; 4. дециметровая терапия;

5. сантиметровая терапия

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильны ответы 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

15. Действующим фактором в методе магнитотерапии является

- а) электрический переменный ток
- б) постоянное или переменное низкочастотное магнитное поле
- в) электромагнитное поле среднечастотной частоты
- г) электромагнитное излучение сверхвысокой частоты
- д) электрическое поле ультравысокой частоты

16. В лечебных эффектах магнитного поля низкой интенсивности отсутствует

- а) противоотечное
- б) сосудорасширяющее
- в) повышающее тонус поперечно-полосатых мышц
- г) гипотензивное
- д) гипокоагулирующее

17. В методе аэроионотерапии действующим фактором являются

- а) ингаляции распыленного лекарственного вещества
- б) электрически заряженные пылевые частицы
- в) электрически заряженные газовые молекулы и молекулы воды
- г) аэрозоли лекарственного вещества
- д) электрически заряженные частицы озона

18. Лазерное излучение оказывает на организм действие: 1. противовоспалительное, 2. дегидратирующее, 3. репаративное, 4. стимулирующее нейро-мышечную активность,

5. иммунодепрессивное

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 1,2,3,4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

19. Механизм действия барокамеры основан на периодическом изменении давления, что вызывает ответную реакцию организма: 1. улучшение притока крови к тканям; 2. улучшение оттока крови; 3. улучшение метаболизма тканей; 4. увеличение диффузионной площади транскапиллярного обмена; 5. улучшение оттока лимфы

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3

- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

20. Физическую сущность ультразвука составляют

- а) поток квантов
- б) электромагнитные волны
- в) ток высокой частоты
- г) механические колебания
- д) постоянный ток

ильны ответы 1,2,3,4 и 5

21. К климатотерапии относятся следующие воздействия: 1. аэротерапия; 2. гелиотерапия; 3. талассотерапия; 4. фитотерапия; 5. ароматерапия.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

22. Бальнеологические курорты разделяются следующим образом: 1. с водами для наружного применения; 2. с водами для внутреннего применения; 3. климатобальнеологические; 4. бальнеогрязевые; 5. бальнеоклиматические.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

23. Курорты классифицируются по основным природным лечебным факторам следующим образом: 1. бальнеологические; 2. грязевые; 3. климатические; 4. горные; 5. бальнеогрязевые

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

24. Климатические курорты классифицируются следующим образом: 1. приморские; 2. горные; 3. равнинные; 4. климатогрязевые; 5. с особыми факторами

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

25. Для лечения на грязевых курортах показаны следующие заболевания: 1. остеоартроз; 2. функциональная недостаточность яичников; 3. нейродермит; 4. гипертиреоз; 5. гипертоническая болезнь

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4

- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

26. Для лечения на бальнеологических курортах с сероводородными водами показаны следующие заболевания: 1. облитерирующий эндартериит; 2. остеоартроз; 3. полиневрит в подострой стадии; 4. псориаз; 5. параметрит в подострой стадии

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

27. К основным клиническим синдромам общей бальнеореакции относятся следующие проявления: 1. вегетативно-неврастенические; 2. по типу обострения основного процесса; 3. болевой суставно-мышечный; 4. диспептические 5. по типу общей реакции

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

28. При неосложненных формах артериальной гипертонии целесообразно назначение процедур: 1. радоновых ванн; 2. гидрогальванических ванн; 3. электрофореза спазмолитиков; 4. сульфидных ванн; 5. дециметровой терапии.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

29. Лечебный эффект аэроионотерапии складывается из:

- а) местного анальгетического, вазоактивного, метаболического; иммуностимулирующего, бронодрирующего, вазоактивного, бактерицидного;
- б) противовоспалительного, секреторного, сосудорасширяющего, иммуносупрессивного, метаболического;
- в) местного анальгетического, вазоактивного, местного графического, противовоспалительного;
- г) противовоспалительного, анальгетического спазмолитического, метаболического, дефибрирующего, бактерицидного.

- 1) в
- 2) б
- 3) б
- 4) б
- 5) а
- 6) б
- 7) г
- 8) д
- 9) а
- 10) б

- 11) в
- 12) в
- 13) д
- 14) а
- 15) б
- 16) а
- 17) б
- 18) д
- 19) а
- 20) д
- 21) д
- 22) в
- 23) г
- 24) б
- 25) б
- 26) д
- 27) а
- 28) а
- 29) в

III. СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ФИЗИОТЕРАПИЯ»

1. У больного острый бронхит в стадии затухающего обострения. 8-й день заболевания. Жалобы: слабость, редкий кашель с небольшим количеством мокроты серозного характера, в легких аускультативно — единичные сухие хрипы. Цель физиотерапии: противовоспалительное, десенсибилизирующее, бронхоспастическое действие. Назначение: 5% кальций-электрофорез. Электрод площадью 250 см^2 , под гидрофильную прокладку которого помещают смоченные раствором кальция хлорида листки фильтровальной бумаги, располагают в межлопаточной области и соединяют с анодом. Второй электрод такого же размера размещают поперечно на передней поверхности грудной клетки и соединяют с катодом. Сила тока 5—10 мА, 20 мин, ежедневно, № 10-15.
2. У больного бронхиальная астма, экзогенная форма в стадии неполной ремиссии. Жалобы: редкие приступы удушья, редкий сухой кашель, чувство тревоги, нарушение сна. Назначение: электросонотерапия; частота импульсов 5—10 имп/с в начале курса, затем постепенное увеличение до 30—40 имп/с, сила тока — по субъективным ощущениям слабой вибрации, 40—50 мин, через день, № 12.
3. У больного острый трахеобронхит в стадии разрешения (конец 2-й недели заболевания). Жалобы: сухой кашель; аускультативно — жесткое дыхание. Цель физиотерапии: противовоспалительное и бронходилатирующее действие. Назначение: ЭП УВЧ на область проекции корней легких. Конденсаторные пластины диаметром 11 см устанавливают по поперечной методике: одну сзади над проекцией бифуркации трахеи, вторую — поперечно над грудиной, несколько правее центральной линии, зазор с обеих сторон по 3 см. Мощность излучения 70 Вт (тепловая доза), 12 мин, ежедневно, № 8.
4. У больного острый бронхит в стадии неполной ремиссии (давность заболевания — 2 нед). Жалобы: редкий кашель со скудным количеством светлой вязкой мокроты. Цель физиотерапии: противовоспалительный и бронходрирующий эффект. Назначение: высокочастотная магнитотерапия. Резонансный индуктор от аппарата УВЧ-терапии диаметром 9 см установить в межлопаточной области (в проекции корней легких). Мощность 20 Вт, 10 мин, ежедневно, № 7.
5. У больного острая правосторонняя пневмония. Жалобы: сильный кашель, боль в грудной клетке при кашле справа, слизистая мокрота. Объективные данные: частота

дыхания 24 в 1 мин, влажные мелкопузырчатые хрипы справа, температура 37,5 °С. Цель физиотерапии: противовоспалительное действие, повышение неспецифической резистентности организма. Назначение: СУФ-облучение правой половины грудной клетки по фракционированной методике, 2 биодозы, ежедневно,

6. У больного бронхиальная астма, экзогенная форма, легкое течение (фаза ремиссии). Цель санаторно-курортного лечения — создание условий для улучшения трофики бронхов, санация бронхиального дерева, усиление регенеративных процессов в тканях бронхов, получение седативного эффекта. Больному показано лечение на приморском климатолечебном курорте в осенний период.

7. У больного левосторонняя очаговая пневмония (2-й день заболевания). Жалобы: повышение температуры тела до 38,0—38,5°С, озноб, кашель с большим количеством гнойной мокроты, одышка. Возможно ли применение гальванизации, лекарственного электрофореза? Если да, то сделайте пропись назначения.

8. У больного хронический бронхит в стадии неполной ремиссии. Жалобы: редкий кашель без мокроты, при подъеме на 2-й этаж умеренная одышка. Возможно ли применение низкочастотной магнитотерапии? Если да, объясните ожидаемые лечебные эффекты. Предложите методику проведения процедуры (одно- или двухиндукторная, области расположения индукторов). Сделайте пропись назначения.

9. У больного бронхиальная астма (экзогенная форма) с редкими приступами бронхоспазма, дыхательная недостаточность I степени. Признаков активного воспалительного процесса нет; аллергия на пыльцу растений, шерсть животных. Имеются ли противопоказания для проведения высокочастотной МТ? Какую локализацию воздействия следует применять для: а) снятия бронхоспазма, б) получения противоаллергического лечебного эффекта? Какую мощность целесообразно использовать в случаях «а» и «б»? Почему?

10. У больного правосторонняя очаговая нижнедолевая пневмония в стадии разрешения. Назначьте ультрафиолетовое облучение грудной клетки в эритемных дозах. Изложите цель физиотерапии, обоснуйте выбранную методику. Сделайте пропись назначения.

11. У больного обострение хронического бронхита (2-е сутки госпитализации). Назначьте ультрафиолетовое облучение в эритемных дозах по фракционированной методике. Изложите цель физиотерапии, обоснуйте выбранную методику. Опишите последовательность действий медсестры. Докажите правильность выбранной дозы. Сделайте пропись назначения.

12. У больного пневмония, подострая стадия. Назначьте ультрафиолетовое облучение. Изложите цель физиотерапии, обоснуйте выбранную методику. Сделайте пропись назначения.

13. У больного бронхиальная астма экзогенной формы. Жалобы: приступообразный кашель, затруднение вдоха. В каком периоде заболевания назначают массаж? Какую область массируют? Можно ли применять вибротерапию? Сделайте пропись назначения.

14. У больного подострая очаговая нижнедолевая правосторонняя пневмония. Жалобы: кашель, плохое отхождение мокроты. Температура нормальная. Какие приемы массажа используют при лечении пневмонии? Можно ли проводить термовибротерапию? Сделайте пропись назначения.

15. У больного хронический бронхит в фазе ремиссии, дыхательная недостаточность Но ст., лечится в Светлогорском санатории на II санаторном режиме. По алгоритму (приложение 1) определите продолжительность воздушной ванны (процедура № 1) при температуре воздуха по сухому термометру 25 °С, по влажному 22 °С, скорости ветра 0,4 м • с⁻¹. Сделайте пропись назначения.

16. У больного очаговый туберкулез легких в фазе рассасывания и уплотнения очагов. Определите возможности для санаторно-курортного лечения.

