

ОРД-ФИЗ-22

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 «22» марта 2022 г. № 4

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОИЗВОДСЬВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ

основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 31.08.50 ФИЗИОТЕРАПИЯ, утвержденной 30.03.2022 г.

Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры
от «07» февраля 2022г. (протокол № 7)

Профессор кафедры психиатрии с неврологией, нейрохирургией и медицинской реабилитацией,

д.м.н.



Цогоев А.С.

г. Владикавказ 2022 г.

СТРУКТУРА ФОС

1. Паспорт оценочных средств

2. Комплект оценочных средств:

- вопросы к экзамену;
- билеты к экзамену;
- тестовые задания;
- ситуационные задачи

Паспорт фонда оценочных средств по специальности 31.08.50 ФИЗИОТЕРАПИЯ

клиническая (производственная) практика

№ п/п	Наименование контролируемого раздела(темы) специальности/ модуля	Код формируемой компетенции(этапа)	Наименование оценочного средства
1	2	3	4
Вид контроля	Зачет		
	Клиническая (производственная) практика	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	<ul style="list-style-type: none"> - вопросы к зачету - билеты к зачету - тестовые задания - ситуационные задачи

Вопросы к зачету

1. Основные структуры физиотерапевтического подразделения.
2. Основные показатели деятельности физиотерапевтических учреждений.
3. Учетная и отчетная документация ФТО (ФК).
4. Организация ФТО
5. Основные виды и типы физиотерапевтической аппаратуры.
6. Правила техники безопасности при организации электросветолечебного отделения и проведении процедур.
7. Первая помощь при электротравмах, ожогах и других неотложных состояниях
8. Аппаратура для проведения гальванизации и лекарственного электрофореза Принципы дозирование процедур, техника и методика проведения, оформление назначения по форме 044/у.
9. Аппаратура для проведения трансцеребральной электротерапии. Принципы дозирования процедур, техника и методика проведения, оформление назначения по форме 044/у.
10. Аппаратура для проведения диадинамотерапии. Принципы дозирования процедур, техника и методика проведения, оформление назначения по форме 044/у.
11. Аппаратура для проведения амплипульстерапии. Принципы дозирования процедур, техника и методика проведения, оформление назначения по форме 044/у.
12. Аппаратура для проведения интерференцтерапии. Принципы дозирования процедур, техника и методика проведения, оформление назначения по форме 044/у.
13. Аппаратура для проведения амплипульстерапии. Принципы дозирования процедур, техника и методика проведения, оформление назначения по форме 044/у.
14. Аппаратура для проведения электростимуляции. Принципы дозирования процедур, техника и методика проведения, оформление назначения по форме 044/у.
15. Аппаратура для проведения флюктуоризации. Принципы дозирования процедур, техника и методика проведения, оформление назначения по форме 044/у.
16. Аппаратура для проведения дарсонвализации, ультратонотерапии. Принципы дозирования процедур, техника и методика проведения, оформление назначения по форме 044/у.
17. Аппаратура для проведения инфитатерапии. Принципы дозирования процедур, техника и методика проведения, оформление назначения по форме 044/у.
18. Аппаратура для проведения индуктотермии. Принципы дозирования процедур, техника и методика проведения, оформление назначения по форме 044/у.
19. Аппаратура для проведения ультравысокочастотной терапии. Принципы дозирования процедур, техника и методика проведения, оформление назначения по форме 044/у.
20. Аппаратура для проведения микроволновой терапии. Принципы дозирования процедур, техника и методика проведения, оформление назначения по форме 044/у.
21. Аппаратура для проведения франклиннизации. Принципы дозирования процедур, техника и методика проведения, оформление назначения по форме 044/у.
22. Аппаратура для проведения магнитотерапии. Принципы дозирования процедур, техника и методика проведения, оформление назначения по форме 044/у.
23. Аппаратура для проведения светолечебных воздействий. Принципы дозирования процедур, техника и методика проведения, оформление назначения по форме 044/у.
24. Аппаратура для проведения лазерной терапии. Принципы дозирования процедур, техника и методика проведения, оформление назначения по форме 044/у.
25. Аппаратура для проведения ультразвуковой терапии и фонофореза. Принципы дозирования процедур, техника и методика проведения, оформление назначения по форме 044/у.

26. Теплолечебные воздействия. Принципы дозирования процедур, техника и методика проведения, оформление назначения по форме 044/у.
27. Грязелечение. Принципы дозирования процедур, техника и методика проведения, оформление назначения по форме 044/у.
28. Криотерапия. Принципы дозирования процедур, техника и методика проведения, оформление назначения по форме 044/у.
29. Аэрозольтерапия. Принципы дозирования процедур, техника и методика проведения, оформление назначения по форме 044/у.
30. Спелеотерапия, галотерапия. Принципы дозирования процедур, техника и методика проведения, оформление назначения по форме 044/у.
31. Озонотерапия. Принципы дозирования процедур, техника и методика проведения, оформление назначения по форме 044/у.
32. Гидротерапия. Бальнеотерапия. Виды водолечебных процедур. Принципы дозирования процедур, техника и методика проведения, оформление назначения по форме 044/у.

Билеты к зачету:

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ "СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра психиатрии с неврологией, нейрохирургией и медицинской реабилитацией

Специальность 31.08.50 Физиотерапия

Программа ординатуры

Билет №1

1. Основные показатели деятельности физиотерапевтического подразделения.

2. Гальванизация. Физическая характеристика постоянного тока. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания. Аппаратура. Требования к электродам, прокладкам. Методики общие, местные, рефлекторно-сегментарные. Техника проведения процедуры. Дозирование.

Зав. кафедрой

И.О. Фамилия

Дата утверждения на ЦКУМС

« » _____ 20__ г. Пр. № _

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра психиатрии с неврологией, нейрохирургией и медицинской реабилитацией

Специальность 31.08.50 Физиотерапия

Программа ординатуры

Билет №2

1. Требования к организации физиотерапевтического кабинета

2. Лекарственный электрофорез. Лечебные свойства электрофореза, его особенности как метода введения фармакологического средства. Применяемые лекарственные препараты и растворители, используемые при их разведении. Техника проведения процедуры, обработка прокладок. Совместимость с другими процедурами.

Зав. кафедрой

И.О. Фамилия

Дата утверждения на ЦКУМС

« » _____ 20__ г. Пр. № _

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра психиатрии с неврологией, нейрохирургией и медицинской реабилитацией

Специальность 31.08.50 Физиотерапия

Программа ординатуры

Билет №3

1. Определение условных физиотерапевтических единиц. Сколько условных единиц составляет выполнение физиотерапевтических процедур для среднего медперсонала в день, в год.

2. Лекарственный электрофорез. Лечебные свойства электрофореза, его особенности как метода введения фармакологического средства. Применяемые лекарственные препараты и растворители, используемые при их разведении. Техника проведения процедуры, обработка прокладок. Совместимость с другими процедурами.

Зав. кафедрой

И.О. Фамилия

Дата утверждения на ЦКУМС

« » _____ 20__ г. Пр. № _

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра психиатрии с неврологией, нейрохирургией и медицинской реабилитацией

Специальность 31.08.50 Физиотерапия

Программа ординатуры

Билет №4

1. Правила техники безопасности при работе с физиотерапевтической аппаратурой.
2. Гальванизация и лекарственный электрофорез. Варианты электрофореза: чрескожный, внутритканевой, внутриполостной, камерный. Техника проведения процедур. Сочетание электрофореза с другими методами лечения.

Зав. кафедрой

И.О. Фамилия

Дата утверждения на ЦКУМС

« _____ » 20__ г. Пр. № _

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра психиатрии с неврологией, нейрохирургией и медицинской реабилитацией

Специальность 31.08.50 Физиотерапия

Программа ординатуры

Билет №5

1. Общие показания и противопоказания к физиотерапевтическому лечению

2. Электросон. Определение метода. Физическая характеристика токов. Механизм лечебного действия. Показания и противопоказания. Аппаратура. Принципы дозирования процедур, техника и методика проведения, оформление назначения по форме 044/у. Совместимость с другими процедурами.

Зав. кафедрой _____

И.О. Фамилия

Дата утверждения на ЦКУМС

« » _____ 20__ г. Пр. № _

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра психиатрии с неврологией, нейрохирургией и медицинской реабилитацией

Специальность 31.08.50 Физиотерапия

Программа ординатуры

Билет №6

1. Место физиотерапии в общем лечебном комплексе. Сочетание с лекарственной терапией, массажем и ЛФК.
2. Диадинамотерапия. Определение метода. Физическая характеристика токов. Механизм лечебного действия. Показания и противопоказания. Аппаратура. Принципы дозирования процедур, техника и методика проведения, оформление назначения по форме 044/у. Совместимость с другими процедурами.

Зав. кафедрой

И.О. Фамилия

Дата утверждения на ЦКУМС

« » _____ 20__ г. Пр. № _

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра психиатрии с неврологией, нейрохирургией и медицинской реабилитацией

Специальность 31.08.50 Физиотерапия

Программа ординатуры

Билет №6

1. Комплексное использование физических методов в лечебной практике.
2. Амплипульстерапия. Определение метода. Физическая характеристика токов. Механизм лечебного действия. Показания и противопоказания. Аппаратура. Принципы дозирования процедур, техника и методика проведения, оформление назначения по форме 044/у. Совместимость с другими процедурами.

Зав. кафедрой

И.О. Фамилия

Дата утверждения на ЦКУМС

« » _____ 20__ г. Пр. № _

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра психиатрии с неврологией, нейрохирургией и медицинской реабилитацией

Специальность 31.08.50 Физиотерапия

Программа ординатуры

Билет №7

1. Особенности применения физиотерапевтических процедур в детской практике.
2. Флюктуоризация. Определение метода. Физическая характеристика токов. Механизм лечебного действия. Показания и противопоказания. Аппаратура. Принципы дозирования процедур, техника и методика проведения, оформление назначения по форме 044/у. Совместимость с другими процедурами.

Зав. кафедрой

И.О. Фамилия

Дата утверждения на ЦКУМС

« » _____ 20__ г. Пр. № _

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра психиатрии с неврологией, нейрохирургией и медицинской реабилитацией

Специальность 31.08.50 Физиотерапия

Программа ординатуры

Билет №8

1. Физиотерапевтический рецепт и его содержание.

2. Дарсонвализация. Определение метода. Физическая характеристика токов. Механизм лечебного действия. Показания и противопоказания. Аппаратура. Принципы дозирования процедур, техника и методика проведения, оформление назначения по форме 044/у. Совместимость с другими процедурами.

Зав. кафедрой

И.О. Фамилия

Дата утверждения на ЦКУМС

« » _____ 20__ г. Пр. №_

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра психиатрии с неврологией, нейрохирургией и медицинской реабилитацией

Специальность 31.08.50 Физיותרпия

Программа ординатуры

Билет №9

1. Документация физиотерапевтического кабинета.

2. Индуктотермия. Определение метода. Физическая характеристика фактора. Механизм лечебного действия. Показания и противопоказания. Аппаратура. Принципы дозирования процедур, техника и методика проведения, оформление назначения по форме 044/у. Совместимость с другими процедурами.

Зав. кафедрой

И.О. Фамилия

Дата утверждения на ЦКУМС

« » _____ 20__ г. Пр. №_

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра психиатрии с неврологией, нейрохирургией и медицинской реабилитацией

Специальность 31.08.50 Физиотерапия

Программа ординатуры

Билет №10

1. Принципы отбора больных на курортное лечение.

2. УВЧ-терапия. Определение метода. Физическая характеристика фактора. Механизм лечебного действия. Показания и противопоказания. Аппаратура. Принципы дозирования процедур, техника и методика проведения, оформление назначения по форме 044/у. Совместимость с другими процедурами.

Зав. кафедрой

И.О. Фамилия

Дата утверждения на ЦКУМС

« » _____ 20__ г. Пр. № _

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра психиатрии с неврологией, нейрохирургией и медицинской реабилитацией

Специальность 31.08.50 Физиотерапия

Программа ординатуры

Билет №11

1. Профилактика внутрибольничных инфекций в ФТО.

2. СВЧ-терапия. Определение метода. Физическая характеристика. Механизм лечебного действия. Показания и противопоказания. Аппаратура. Принципы дозирования процедур, техника и методика проведения, оформление назначения по форме 044/у. Совместимость с другими процедурами.

Зав. кафедрой

И.О. Фамилия

Дата утверждения на ЦКУМС

« » _____ 20__ г. Пр. № _

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ "СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра психиатрии с неврологией, нейрохирургией и медицинской реабилитацией

Специальность 31.08.50 Физиотерапия

Программа ординатуры

Билет №12

1. Неотложная помощь при электротравме.

2. Магнитотерапия. Определение метода. Физическая характеристика. Механизм лечебного действия. Показания и противопоказания. Аппаратура. Принципы дозирования процедур, техника и методика проведения, оформление назначения по форме 044/у. Совместимость с другими процедурами.

Зав. кафедрой

И.О. Фамилия

Дата утверждения на ЦКУМС

« » _____ 20__ г. Пр. № _

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ "СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра психиатрии с неврологией, нейрохирургией и медицинской реабилитацией

Специальность 31.08.50 Физиотерапия

Программа ординатуры

Билет №13

1. Электробезопасность электро медицинской аппаратуры. Защитное заземление. Классы защиты.
2. Теплолечение. Различные среды для передачи тепловой энергии организму: грязь, торф, озокерит, парафин, глина, песок. Парафино- и озокеритотерапия. Показания и противопоказания.
Техника проведения процедур. Совместимость с другими процедурами.

Зав. кафедрой

И.О. Фамилия

Дата утверждения на ЦКУМС

« » _____ 20__ г. Пр. № _

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ "СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра психиатрии с неврологией, нейрохирургией и медицинской реабилитацией

Специальность 31.08.50 Физиотерапия

Программа ординатуры

Билет №14

1. Техника безопасности при работе с аппаратами УВЧ-терапии «УВЧ-30», «Экран-1», «Ундатерм»; класс электробезопасности, особенности наложения конденсаторных пластин, значение величины зазора.
2. Лазерная терапия. Определение метода. Физическая характеристика. Механизм лечебного действия. Показания и противопоказания. Аппаратура. Принципы дозирования процедур, техника и методика проведения, оформление назначения по форме 044/у. Совместимость с другими процедурами.

Зав. кафедрой _____

И.О. Фамилия

Дата утверждения на ЦКУМС

« » _____ 20__ г. Пр. № _

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра психиатрии с неврологией, нейрохирургией и медицинской реабилитацией

Специальность 31.08.50 Физиотерапия

Программа ординатуры

Билет №15

1. Техника безопасности при работе с лазерным излучением, (планировочные требования, требования к оборудованию помещений, классы лазерной опасности аппаратуры).

2. Водолечение. Классификация методов водолечения. Влияние механического, химического, температурных факторов. Виды водолечебных процедур. Показания и противопоказания. Техника проведения процедур (ванны, души, бани), принципы дозирования.

Зав. кафедрой

И.О. Фамилия

Дата утверждения на ЦКУМС

« » _____ 20__ г. Пр. № _

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра психиатрии с неврологией, нейрохирургией и медицинской реабилитацией

Специальность 31.08.50 Физиотерапия

Программа ординатуры

Билет №16

1. Методики общего и рефлекторно-сегментарного действия: методика по Вермелю, продольная гальванизация позвоночника, воротник по Щербаку, полумаска Бергонье, методика по Бургиньону, шейно-лицевая по Келлату, эндоназальная методика.

2. Ультразвуковая терапия и ультрафонофорез лекарственных веществ. Определение метода, физическая характеристика. Механизм лечебного действия. Показания и противопоказания. Аппаратура. Принципы дозирования процедур, техника и методика проведения, оформлениеназначения по форме 044/у. Совместимость с другими процедурами.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра психиатрии с неврологией, нейрохирургией и медицинской реабилитацией

Специальность 31.08.50 Физיותרпия

Программа ординатуры

Билет №17

1. Особенности проведения электрофореза из среды ДМСО. Методика введения водонерастворимых препаратов из среды ДМСО. Внутритканевой и внутрисполостной электрофорез.

2. Озонотерапия. Определение метода. Механизм лечебного действия. Показания и противопоказания. Аппаратура. Принципы дозирования процедур, техника и методика проведения, оформление назначения по форме 044/у. Совместимость с другими процедурами.

Зав. кафедрой

И.О. Фамилия

Дата утверждения на ЦКУМС

« » _____ 20__ г. Пр. № _

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра психиатрии с неврологией, нейрохирургией и медицинской реабилитацией

Специальность 31.08.50 Физиотерапия

Программа ординатуры

Билет №18

1. Принципы совместимости физиопроцедур (усиления очаговой реакции, соблюдения интервала между процедурами, принцип «сенсibilизации», поэтапности физиотерапевтического воздействия). Физиотерапевтические процедуры, совместимые и несовместимые в один день.

2. Светолечение. Биологическое действие инфракрасного и видимого излучения. Показания, противопоказания. Дозирование. Особенности тепловой эритемы. Аппаратура, техника безопасности при проведении процедуры. Совместимость с другими процедурами

Зав. кафедрой _____

И.О. Фамилия

Дата утверждения на ЦКУМС

« » _____ 20__ г. Пр. № _

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра психиатрии с неврологией, нейрохирургией и медицинской реабилитацией

Специальность 31.08.50 Физиотерапия

Программа ординатуры

Билет №19

1. Осуществление контроля за сохранностью и исправностью, правильностью эксплуатации, своевременным ремонтом и списанием аппаратуры.
2. Светолечение. Ультрафиолетовое облучение (ДУФ, СУФ, КУФ), особенности физиологического действия каждого спектра УФО. Ультрафиолетовая эритема, понятие индивидуальной биодозы. Определение биодозы по Горбачеву. Методики местного облучения (очаговые, рефлекторно-сегментарные методики, фракционное облучение). Принципы местного облучения. Совместимость с другими процедурами.

Зав. кафедрой _____

И.О. Фамилия

Дата утверждения на ЦКУМС

« » _____ 20__ г. Пр. № _

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра психиатрии с неврологией, нейрохирургией и медицинской реабилитацией

Специальность 31.08.50 Физиотерапия

Программа ординатуры

Билет №20

1. Правила приема ингаляций. Возможные осложнения ингаляционной терапии. Тест пробного вдоха. Режим работы кабинета. Документация ингалятора. Техника безопасности при проведении процедуры. Показания, противопоказания.

2. Грязелечение. Классификация грязей. Лечебное действие, Правила хранения и регенерация грязи. Методики грязелечения. Электрогрязь. Показания, противопоказания к применению.

Зав. кафедрой

И.О. Фамилия

Дата утверждения на ЦКУМС

« » _____ 20__ г. Пр. № _

Тестовые задания

1. Основным показателем деятельности физиотерапевтического подразделения является а) кол-во первичных больных
б) количество физиотерапевтических аппаратов в отделении
в) показатель охвата физиолечением
г) число врачей физиотерапевтов в отделении.
2. За одну условную физиотерапевтическую единицу принято время а) 5 мин
б) 8 мин
в) 10 мин
г) 12 мин
д) 15 мин
3. Функционирование физиотерапевтического отделения при отсутствии заземляющего контура
а) разрешается
б) не разрешается
в) разрешается по согласованию с главврачом;
г) разрешается по согласованию с физиотехником
д) разрешается по согласованию с инженером по охране труда
4. В каждой кабине для электросветолечения размещается а) один аппарат
б) два аппарата
в) три аппарата
г) один стационарный и один портативный
д) комплект однофакторных приборов
5. Единицей измерения силы тока в системе СИ является а) ватт
б) миллиметр
в) вольт
г) ампер
д) джоуль

6. Обратный пьезоэлектрический эффект используется в следующем виде воздействия) электрическое поле ультравысокой частоты
- б) электрическое поле ультравысокой частоты) ультразвук
 - г) ток надтональной частоты
 - д) электромагнитное поле сверхвысокой частоты
7. Максимальная продолжительность процедуры местной гальванизации составляет) 3 - 5 мин
- б) 10 мин
 - в) 15 мин
 - г) 15-20 мин
 - д) 30 -40 мин
8. 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
9. Проведение лекарственного электрофореза несовместимо для назначения в один день на одну и ту же область с
- а) ультразвуком
 - б) ультрафиолетовым облучением в эритемной дозе) парафином
 - г) микроволнами
 - д) грязевыми аппликациями
10. Для гальванизации используются аппараты: 1. Поток-1; 2. ГР-2; 3. ГК-2; 4. НИОН; 5.ИОН.
- а) если правильны ответы 1, 2 и 3) 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

11. Применение ДМСО (димексида) ограничивается при: 1. заболевании почек; 2. беременности; 3. в детской практике; 4. заболевании суставов; 5. в травматологии.

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

12. Гальванизация и лекарственный электрофорез по методике общего воздействия совместимы для назначения в один день: 1. с общими минеральными ваннами; 2. электросном; 3. ультрафиолетовым облучением; 4. аппликацией; 5. общими грязевыми ваннами

общим	общим	общим
местной	местной	местной
грязевой	грязевой	грязевой

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

13. Из нижеперечисленных заболеваний для гальванизации и лекарственного электрофореза противопоказаны: 1. индивидуальная непереносимость гальванического тока; 2. пиодермия; 3. расстройство кожной чувствительности; 4. острый гнойный средний отит; 5. дерматит в острой 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

14. К новым методам лекарственного электрофореза относятся: 1. внутритканевой электрофорез; 2. метод электродреинга; 3. суперэлектрофорез; 4. лекарственный электрофорез области почек; 5. лекарственный электрофорез органов малого таза

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

15. Действующим фактором в методе электросна является
- а) постоянный ток низкого напряжения и малой силы тока
 - б) синусоидальный ток
 - в) импульсный ток полусинусоидальной формы
 - г) импульсный ток прямоугольной формы
 - д) экспоненциальный ток
16. Действующим фактором в методе диадинамотерапии является
- а) постоянный ток
 - б) импульсный ток высокой частоты и напряжения, малой силы
 - в) импульсный ток синусоидальной формы
 - г) импульсный ток полусинусоидальной формы с задним фронтом затянутым по экспоненте
 - д) импульсный ток прямоугольной формы
17. При проведении диадинамотерапии силу тока для лечения острого болевого синдрома назначают до появления
- а) слабой вибрации
 - б) умеренной вибрации
 - в) выраженной вибрации
 - г) отсутствия вибрации
 - д) сокращения мышц
18. При проведении диадинамотерапии с целью стимуляции нервно-мышечного аппарата силу тока назначают до появления:
- а) слабой вибрации
 - б) умеренной вибрации
 - в) сокращения стимулируемой мышцы
 - г) ощущения жжения под электродами
 - д) выраженной вибрации
19. 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

20. Для лечения синусоидальными модулированными токами используют аппарата) СНИМ-1

б) Тонус-1

в) Амплипульс-4Тг)

Интердин

д) Поток-1

21. 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

22. При флюктуоризации используют следующий вид тока а) низкочастотный

переменный ток

б) постоянный ток низкого напряжения в)

высокочастотный импульсный ток

г) аperiodический, шумовой ток низкого напряжения д) постоянный ток

прямоугольной формы.

23. Флюктуирующие токи могут быть использованы для электрофореза, если применить а) однополярный шумовой ток

б) двухполярный симметричный в) двухполярный

несимметричный

г) двухполупериодный непрерывный д)

однополупериодный непрерывный

24. Диадинамотерапия противопоказана при следующих заболеваниях 1 острое внутрисуставное повреждение; 2 ишемическая болезнь сердца с нарушением ритма в виде выраженной синусовой брадикардии; 3. острый воспалительный процесс; 4. облитерирующий эндартериит; 5. хронические воспалительные 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

25. Для назначения диадинамотерапии показаны следующие заболевания: 1. артрозы; 2. облитерирующий атеросклероз периферических артерий; 3. межпозвоночный остеохондроз с корешковым синдромом; 4. острая пневмония; 5. разрыв связочного аппарата.

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 проведения диадинамотерапии используют аппараты: 1. Минитерм; 2. СНИМ-1; 3. Поток-1; 4. Тонус-1; 5. Полос-1 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. Лечение синусоидальными модулированными токами показано при следующих заболеваниях: 1. язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки; 2. острый тромбоз; 3. острый пояснично-крестцовый радикулит; 4. нарушение сердечного ритма в виде брадикардии; 5. разрыв связок в остром периоде

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. Наиболее выраженное болеутоляющее действие в амплипульстерапии отмечается при следующих видах тока: 1. «постоянная модуляция»; 2. «посылка — несущая частота»; 3. «посылка-пауза»; 4. перемежающаяся частота; 5. перемежающаяся частота-пауза 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. Для воздействия флюктуирующими токами могут быть использованы следующие аппараты: 1. АСБ; 2. АСБ-2М; 3. ФС-100-И; 4. АЛИМП; 5. Поток-1.

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

30. Интерференционные токи оказывают следующие действия: 1. активизируют периферическое кровообращение; 2. улучшают функциональное состояние нервно- мышечного аппарата; 3. оказывают спазмолитическое действие; 4. улучшают трофику тканей; 5. восстанавливают проводимость нервного волокна.

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

31. Интерференцтерапия назначается при следующих заболеваниях: 1. острые и гнойные воспалительные процессы; 2. дегенеративно- дистрофические заболевания суставов; 3. свежие внутрисуставные повреждения с гемартрозом; 4. воспалительные заболевания периферической нервной системы; 5. склонность к кровотечению.

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

32. Для назначения электростимуляции показаны следующие состояния: 1. парезы и параличи скелетной мускулатуры; 2. нарушение венозного кровообращения; 3. атония гладкой мускулатуры внутренних органов; 4. переломы костей; 5. нарушение артериального кровообращения.

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

33. Электростимуляция противопоказана при следующих состояниях: 1. ранние признаки контрактуры мышц лица 2. переломы костей до их консолидации 3. спастическое состояние мышц 4. атрофия мышц после иммобилизации 5. нарушение функции мочевого пузыря

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

34. Для проведения электростимуляции используют аппараты: 1. Поток-1; 2. УЭИ-1; 3. Полус-1; 4. Амплипульс-4; 5. Лэнар.

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

35. В методе лечебного воздействия, называемом "дарсонвализация" применяют) переменное электрическое поле

б) низкочастотный переменный ток

в) постоянный ток низкого напряжения

г) переменный высокочастотный импульсный ток высокого напряжения и малой силы д) электромагнитное поле

36. При воздействии током Дарсонваля всегда применяют) два электрода

б) три электрода

в) четыре электрода

соленоид

д) один электрод

37. Ток Дарсонваля способен

а) снижать чувствительность нервных рецепторов кожи

б) вызывать раздражение рецепторов в мышце, вызывая ее сокращение

- в) угнетать процессы обмена) снижать регенерацию
- д) вызывать гипотермию кожи

38. При подведении высокочастотного переменного магнитного поля в тканях человекавозникают

- а) колебательные вихревые движения электрически заряженных частицб) процессы стабильной поляризации заряженных частиц
- в) перемещения электрически заряженных частиц в одном направленииг) резонансное поглощение молекулами воды
- д) кавитационные процессы

39. Индуктотермия противопоказана для леченияа) затянувшейся пневмонии

- б) ишемической болезни сердца при III-IV функциональном классе
- в) хронического сальпингоофорита в стадии инфильтративно-спастических измененийг) хронического гепатита
- д) артроза коленного сустава

40. Действующим физическим фактором в УВЧ — терапии являетсяа) постоянный ток

- б) переменное ультравысокочастотное электрическое полев) импульсный ток
- г) постоянное поле высокого напряжения
- д) переменное электрическое поле низкой частоты

41. Электрическое поле ультравысокой частоты проникает в ткани на глубинуа) до 1 см

- б) 2-3 см
- в) 9-13 см
- г) сквозное проникновениед) 13-15см

42. Микроволновая терапия как лечебный метод характеризуется использованиема) электромагнитного поля диапазона СВЧ (сверхвысокой частоты)

- б) электрического поля

- в) электромагнитного поля диапазона ВЧ (высокой частоты)г) низкочастотного переменного магнитного поля
- д) электрического тока

43. Для подведения электромагнитного СВЧ-излучения к телу человека применяют) конденсаторные пластины

- б) индукторы
- в) излучатели-рефлекторыг)
- свинцовые электроды д) световоды

44. Лечебный эффект сверхвысокочастотной терапии при заболеваниях воспалительного и дистрофического характера обусловлен действием: 1. противовоспалительным; 2. сосудорасширяющим; 3. болеутоляющим; 4. спазмолитическим; 5. десенсибилизирующим

- а) если правильны ответы 1,2 и 3б) 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

45. 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 3б) 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

46. Лечебное воздействие при КВЧ-терапии проводится на: 1. точку боли; 2. на биологически активные точки (БАТ); 3. паравerteбрально; 4. на зоны Захарьина-Геда; 5. на область проекции надпочечников

- а) если правильны ответы 1,2 и 3б) 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

47. Действующим фактором в методе магнитотерапии является) электрический переменный

ток

б) постоянное или переменное низкочастотное магнитное поле) электромагнитное поле
среднечастотной частоты

г) электромагнитное излучение сверхвысокой частоты) электрическое поле
ультравысокой частоты

48. В методе аэроионотерапии действующим фактором являются) ингаляции распыленного
лекарственного вещества

б) электрически заряженные пылевые частицы

в) электрически заряженные газовые молекулы и молекулы воды) аэрозоли лекарственного
вещества

д) электрически заряженные частицы озона

49. Группа физических факторов абсолютно несовместимых: 1. индуктотермия и микроволновая терапия дециметрового и сантиметрового диапазона; 2. электрическое поле ультравысокой частоты (УВЧ) и электромагнитное поле сверхвысокой частоты (СВЧ); 3. диадинамические и синусоидальные модулированные токи; 4. общие ультрафиолетовые облучения и общие солнечные ванны; 5. подводные кишечные промывания и кишечные орошения

а) если правильны ответы 1,2 и 3б) 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

50. Процедуры, несовместимые в один день на одну область: 1. ультрафиолетовое облучение в эритемных дозах и лекарственный электрофорез; 2. грязевые аппликации и ультразвук; 3. ультрафиолетовое облучение в эритемных дозах и микроволны деци- и сантиметрового диапазона; 4. лекарственный электрофорез и микроволны; 5. индуктотермия и синусоидальные модулированные токи

а) если правильны ответы 1,2 и 3б) 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

51. Физиобальнеофакторы, несовместимые для применения в один день: 1. две общие ванны; 2. общая ванна и подводный душ-массаж; 3. методики общей гальванизации и общие ванны; 4. подводное кишечное промывание и общая ванна; 5. электрофорезворотниковой зоны и электросон

- а) если правильны ответы 1,2 и 3б) 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

52. Физические факторы не следует совмещать в один день с диагностическими исследованиями: 1. электрокардиографией; 2. рентгеновским; 3. клиническим анализом крови; 4. гастроскопией; 5. анализом мочи

- а) если правильны ответы 1,2 и 3б) 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

53. Оптимальное сочетание двух физических факторов: 1. ультразвук - через 30 мин. лекарственный электрофорез; 2. воздействие электрическим полем УВЧ и через несколько минут ультрафиолетовое облучение; 3. микроволны дециметрового диапазона - через несколько минут ультразвук; 4. тепловые процедуры и купания в холодной воде; 5. электрофорез седативных препаратов и душ Шарко

- а) если правильны ответы 1,2 и 3б) 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

54. Лазеротерапия совместима в один день с: 1. лекарственным электрофорезом; 2. ультразвуком; 3. магнитотерапией; 4. ультрафиолетовым облучением; 5. облучением видимым светом

- а) если правильны ответы 1,2 и 3б) 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

55. Применение физических факторов возможно в различных вариантах: 1. последовательное; 2. сочетанное; 3. поэтапное; 4. комплексное; 5. комбинированное

- 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

56. 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

57. Воздействие инфракрасным излучением на разные участки в один день несовместимо с лекарственным электрофорезом

- а) со светотепловой ванной
- б) с электрическим полем УВЧ
- в) с синусоидальными модулированными токами г) с ультразвуком

58. Глубина проникновения ультрафиолетового излучения в ткани составляет до 2-6 см

- а) до 1 см б) до 1 мм
- в) до 0,5 мм г) до 10 см

59. Для ультрафиолетовой эритемы не характерно появление ее во

- а) время процедуры
- б) появление через 3-8 ч после облучения
- в) зависимость от длины волны УФ-излучения г) наличие четких границ

д) пигментация участка облучения

60. Расстояние от кожных покровов до лампы ультрафиолетового облучения при определении средней биодозы должно составлять

а) 25 см

б) 10 см

в) 75 смг)

50см д) 1м

61. При изменении расстояния от лампы до тела человека биодоза меняется а) пропорционально расстоянию

б) обратно пропорционально расстоянию

в) прямо пропорционально квадрату расстояния) остается неизменной

д) обратно пропорционально квадрату расстояния

62. Максимальная однократная площадь УФ-облучения для взрослых составляет а) 60-80 см²

б) 80 - 100 см²

в) 600 см²

г) 800 - 1000 см²д) 200 -

250см²

63. Поток света присущи все перечисленные явления: 1. поляризация, 4. интерференция, 5. кавитация

дифракция, 2.

дисперсия, 3.

а) если правильны ответы 1,2 и 3б) 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

64. Видимый спектр лучистой энергии оказывает на организм действие: 1. обезболивающее, 3. метаболическое, 4. психоэмоциональное, 5. гипотензивное.

тепловое 2.

а) если правильны ответы 1,2 и 3б) 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

65. Широкополосное инфракрасное излучение оказывает благоприятный эффект при лечении: 1. вялогранулирующих ран, 2. язв после ожогов и обморожений, 3. заболевания мышц (посттравматические контрактуры), 4. острого аппендицита, 5. рожистого воспаления

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

66. При оформлении назначений местных УФ-облучения в рецепте указывают: 1. количество процедур на курс, 2. дозу облучения, 3. количество полей, 4. локализацию воздействия, 5. плотность потока мощности

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

67. Техника безопасности при работе с аппаратами ультрафиолетового излучения предусматривает все перечисленное: 1. светозащитные очки, 2. заземления аппарата, 3. защитная "юбочка" на облучатель, 4. проверку средней биодозы лампы, 5. экранирование кабины.

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

68. Для лечения ультрафиолетовым излучением показаны: 1. атеросклероз, 2. тиреотоксикоз, 3. рахит, 4. меланоматоз, 5. аденомиоз

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

69. 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

70. Правилами техники безопасности при работе с лазерами предусматривается: 1. отдельный кабинет, 2. защитные очки для персонала, 3. установки приточно-вытяжной вентиляции, 4. отдельная кабина, 5. обивка кабины тканью с микропроводом

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

71. 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

72. Глубина распространения ультразвуковой энергии в основном зависит от следующих параметров

а) частота и длина волны б)

интенсивность

в) плотность ткани

г) длительность воздействия

д) площадь озвучиваемой поверхности

73. Физическую сущность ультразвука составляют) поток квантов
б) электромагнитные волны) ток
высокой частоты
г) механические колебания)
постоянный ток
74. Максимальное число полей озвучивания при одной ультразвуковой процедуре составляет
а) одно) б)
два в) три
г) четыре) д)
пять
75. Назначать ультразвук детям можно с возраста) 2 лет
б) 1 года) в) 3
лет г) 5 лет
д) 6 лет
76. Устройством, используемым для проведения воздействия ультразвуком, является) индуктор
б) электрод в)
рефлектор) г)
излучатель
д) конденсаторные пластины
77. Ультразвук обладает следующим действием: 1. повышает проницаемость тканевых структур; 2. повышает выброс свободных гормонов в кровь; 3. повышает образование биологически активных веществ; 4. вызывает усиление противоплазматических микропотоков в клетках; 5. оказывает вегетотропное действие
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

78. Особенности импульсного режима ультразвука состоят в следующем: 1. назначается в остром периоде заболевания; 2. оказывает наилучший эффект при рубцово-спаечных процессах; 3. рекомендуется использовать в педиатрии; 4. оказывает седативное действие; 5. назначается при хроническом воспалительном процессе 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

79. Назначение ультразвука на одну и ту же область в один день совместно со следующими физическими факторами: 1. грязевых аппликаций; 2. электрофореза лекарственных веществ; 3. амплипульстерапия; 4. УФО в эритемной дозе; 5. местная дарсонвализация) 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

80. Для назначения ультразвуковой терапии показаны следующие заболевания: 1. неврита лицевого нерва с начальными признаками контрактуры, сроком заболевания 1.5 месяца; 2. деформирующий артроз; 3. травматического неврита правого локтевого нерва, сроком после травмы 15 дней; 4. шейного остеохондроза, плече-лопаточного парияртроза; 5. атеросклероз периферических сосудов

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

81. Для ультразвуковой терапии противопоказаны следующие заболевания: 1. ревматоидный артрит (активная фаза); 2. контрактура Дюпюитрена; 3. органическое поражение центральной нервной системы; 4. спаечный процесс в области малого таза; 5. послеоперационный цистит

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

82. Выбор интенсивности при ультразвуковом воздействии зависит от следующих параметров: 1. возраст; 2. толщина подкожно-жирового слоя; 3. область воздействия;

4. острота процесса; 5. площадь излучателя. 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

83. При оформлении ультразвуковой процедуры указываются следующие параметры: 1. длительность воздействия; 2. интенсивность; 3. повторяемость воздействия; 4. режим; 5. количество процедур.

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

84. Лекарственный аэрозоль - это

а) физико-химический состав лекарственного вещества, представленный диспергированными частицами в дисперсной воздушной среде

б) ингаляция распыленного лекарственного вещества в) лекарственное вещество для вдыхания

г) раствор для распыления

85. Максимальное давление струи воды, подаваемой на больного, при подводном душе- массаже может составлять

а) 2 атм

б) 3 атм

в) 4 атм

г) 5 атм

д) 6 атм

86. К неподвижным душам относятся следующие: 1. душ Шарко; 2. восходящий; 3. шотландский; 4. циркулярный; 5. веерный

- а) если правильны ответы 1,2 и 3б) 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

87. Для искусственного приготовления иодобромной ванны необходимы следующие ингредиенты: 1. иодид натрия; 2. бромид калия; 3. поваренная соль; 4. дистиллированная вода; 5. хлористоводородная кислота.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3б) 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

88. Сероводородные ванны показаны при следующих заболеваниях: 1. полиартрит нетуберкулезного происхождения; 2. полиневрит в подострой стадии; 3. атеросклероз периферических артерий; 4. псориаз; 5. гипертоническая болезнь 1-2А стадии

- а) если правильны ответы 1,2 и 3б) 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

89. Радоновые ванны показаны при следующих заболеваниях: 1. межпозвонковый остеохондроз; 2. полиневрит в подострой стадии; 3. атеросклероз периферических сосудов; 4. гипертоническая болезнь 1-2 стадий; 5. тиреотоксикоз (легкая форма).

- а) если правильны ответы 1,2 и 3б) 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

90. Углекислые ванны показаны при следующих заболеваниях: 1. недостаточность митрального клапана; 2. остеоартроз; 3. гипертоническая болезнь 1-2 А ст; 4. церебральный атеросклероз выше 2 стадии; 5. полиомиелит.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3б) 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

91. Хлоридные натриевые ванны показаны при следующих заболеваниях: 1. остеоартроз; 2. полиневрит в подострой стадии; 3. хронический сальпингоофорит; 4. гипертиреоз; 5. хроническая ишемическая болезнь сердца 3 функциональный класс

- а) если правильны ответы 1,2 и 3б) 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

92. Комбинированное применение физических факторов это:

- а) одновременное применение нескольких физических факторов на одну и ту же область тела;
- б) последовательное применение лечебных факторов на одну и ту же или различные области тела.

93. При проведении процедур с использованием парафина и озокерита необходимо соблюдать следующие правила техники безопасности: 1. нагреватели теплоносителя устанавливают в вытяжном шкафу; 2. пол кабинета выстилают метлахской плиткой; 3. стены облицовывают кафелем; 4. из одежды больного удаляют все металлические предметы; 5. в кабинете должен быть огнетушитель

- а) если правильны ответы 1,2 и 3б) 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

94. Основными проявлениями лечебного эффекта грязелечения являются: 1.противовоспалительное; 2.рассасывающее; 3.обезболивающее; 4.гипокоагулирующее; 5.десенсибилизирующее

- а) если правильны ответы 1,2 и 3б) 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

95. В терапевтическом эффекте криотерапии играют роль факторы: 1. десенсибилизирующий; 2. болеутоляющий; 3. противовоспалительный; 4. метаболический; 5. гипокоагуляционный.

- 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

96. Противопоказаниями к грязелечению являются: а) язвенная болезнь желудка в стадии ремиссии б) сальпингофорит в стадии обострения

- в) травматический неврит при сроке травмы 10 дней,
- г) растяжение связок голеностопного сустава в срок 5 дней д) контрактура суставов

97. При лечении пациентов старшего возраста следует соблюдать следующие правила: 1. на 30 - 50% снижать дозу физического воздействия (силы тока, мощности, интенсивности); 2. целесообразнее применять методики местного воздействия; 3. в течение дня назначать не более трех физических факторов с интервалом в 2 - 3 часа; 4. отдавать предпочтение «ненагруженным» физическим факторам, не оказывающим неблагоприятное воздействие на сердечно-сосудистую и дыхательную систему; 5. помнить об онкологической настороженности у пациентов старшего возраста.

- 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

98. Пожилым больным наиболее показаны следующие физические факторы: 1. синусоидальные модулированные токи; 2. гальванизация, лекарственный электрофорез; 3. переменное низкочастотное магнитное поле; 4. аэроионотерапия; 5. электроаэрозольтерапия.

- 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

99. При назначении физиотерапии детям 4-6 лет необходимо иметь в виду: 1. бурное развитие лимфоидной ткани, 2. активный рост костно-мышечной системы 3. понижение функции вилочковой железы, 4. повышение функции вилочковой железы, 5. снижение функции надпочечников.

а) верно 1,2,3

б) верно 1 и 3

в) верно 2 и 4

г) верно 1,2,3,4

д) верно 1,2,3,4,5

100. При лечении детей допустимо назначение в один день: 1. индуктотермии и минеральных ванн, 2. электрического поля УВЧ и УФО локально, 3. фонофореза и электрофореза, 4. ингаляции и электромагнитного поля СВЧ, 5. диадинамических и интерференционных токов.

а) верно 1,2,3

б) верно 1 и 3

в) верно 2 и 4

г) верно 1,2,3,4

д) верно 1,2,3,4,5

Ситуационные задачи

1. У больного гипертоническая болезнь II стадии периодически возникающая головная боль, головокружение на фоне повышенного артериального давления. Цель физиотерапии: гипотензивное и седативное действие. Назначение: гальванизация воротниковой зоны (гальванический «воротник» по Щербаку). Один электрод в форме шалевого воротника площадью 800—1200 см² располагают в области плечевого пояса и соединяют с анодом, второй — площадью 400—600 см² — размещают в поясничной области и соединяют с катодом. Сила тока при первой процедуре 6 мА, продолжительность — 6 мин. Процедуры проводят ежедневно, увеличивая силу тока и время через каждую процедуру на 2 мА и 2 мин, доводя их до 16 мА и 16 мин, № 12.

2. У больного невралгия тройничного нерва. Жалобы: боль приступообразного характера в левой половине лица, появляющаяся в холодную ветреную погоду. Цель физиотерапии — обезболивание. Назначение: 0,5% новокаин-электрофорез на левую половину лица. Трехлопастной электрод (полумаска Бергонье) площадью 250 см², под прокладку которого помещают смоченные раствором новокаина листки фильтровальной бумаги такой же формы, располагают на левой половине лица и соединяют с анодом. Второй электрод прямоугольной формы такого же размера помещают в межлопаточной области и соединяют с катодом. Сила тока до 10 мА, 15 мин, ежедневно, № 15.

3. 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 см², 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.
4. У больного инфицированная рана левого предплечья. Симптомы: отечность, боль, гнойное отделяемое из раны. Цель физиотерапии: анти-бактериальное действие, снятие отека. Назначение: пенициллин-электрофорез (10 000 ЕД в 1 мл изотонического раствора хлорида натрия). После обработки рану покрывают стерильной, смоченной раствором антибиотика салфеткой и оставляют ее в ране после процедуры. Поверх салфетки помещают электрод с гидрофильной прокладкой толщиной 3 см и соединяют с катодом. Второй электрод размещают поперечно. Сила тока — по ощущению покалывания под электродами, 6—8 мин, ежедневно, № 10.
5. У больного нейрорегуляторная дистония по смешанному типу. Жалобы: головная боль, тяжесть в левой половине грудной клетки, раздражительность, нарушение сна. Назначение: электросонотерапия по глазнично-сосцевидной методике; частота импульсов 10 имп/с, сила тока — до ощущений покалывания безболезненной вибрации под электродами, 30 + 10 мин до 60 мин, через день, № 10.
6. 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.
7. У больного атеросклероз сосудов головного мозга. Жалобы: снижение работоспособности, рассеянность, плохой сон, головная боль, снижение памяти. Цель физиотерапии: тонизирующе-катаболическое действие. Назначение: 1% йод-электрофорез по глазнично-затылочной методике (по Бургиному), катод — на закрытые глаза, анод (площадь 50 см²) — на область верхних шейных позвонков, сила тока — по субъективным ощущениям (2—5 мА), 10—20 мин, через день, № 10.
8. У больного неврит локтевого нерва. Жалобы: острая боль по локтевому краю левого предплечья. Цель физиотерапии: обезболивание. Назначение: диадинамотерапия на левое предплечье. Катод — на зону максимальной болезненности, анод — проксимальнее катода (продольная методика). Последовательность токов и время их воздействия: ДН — 1 мин, КП — 4 мин. Сила тока — до ощущения выраженной безболезненной вибрации, 2 раза в день, № 8.
9. После длительной иммобилизации конечности при переломе бедренной кости у больного развилась атрофия мышц бедра. Цель физиотерапии: электростимуляция мышц левого бедра для ликвидации атрофии. Назначение: диадинамические токи на мышцы передней и задней поверхности бедра поочередно, продольно. Последовательность токов и время их воздействия: ДН — 1 мин; ОР — 8 мин на каждую поверхность. Сила тока — до ощущения выраженной безболезненной вибрации, ежедневно, № 12.

10. У больного корешковые проявления остеохондроза шейного отдела позвоночника. Жалобы: боль в верхней половине шеи слева при поворотах головы. Цель физиотерапии: обезболивание. Назначение: 0,5 % новокаин-дидинамфорез на паравертебральные зоны верхнешейного отдела позвоночника. Анод с прокладкой, смоченной раствором новокаина, — в зоне болевого очага, катод — с противоположной стороны позвоночника. Последовательность токов и время их воздействия: ДН — 1 мин, КП — 3 мин, ДП — 3 мин. Сила тока — до ощущения выраженной безболезненной вибрации, ежедневно, № 8.
11. У больного артрит коленного сустава, подострая стадия. Жалобы: боль в левом коленном суставе при движениях, умеренная отечность сустава. Цель физиотерапии: купирование боли, снятие отека. Назначение: амплипульстерапия на левый коленный сустав. Поперечная методика. Режим работы — невыпрямленный. Последовательность токов и время их воздействия: III род работы (III PP) — 5 мин, IV род работы (IV PP) — 5 мин. Частота модуляций (ЧМ) — 120 Гц, глубина модуляции (ГМ) — 50 %. Длительность посылок каждого тока в отдельном роде работы — по 3 с, ежедневно, № 8.
12. У больного послеоперационные спайки брюшной полости. Жалобы: тянущая боль внизу живота, нарушение перистальтики кишечника, расстройства стула. Цель физиотерапии: обезболивание, дефибрирующее действие. Назначение: интерференцтерапия, поперечное расположение пар электродов. Несущие частоты формируемых токов — 3900 и 4000 Гц с постепенным уменьшением второй на 50 Гц. Сила тока — до появления безболезненной вибрации в интерполярной зоне, 15 мин, ежедневно, № 10.
13. У больного длительно незаживающая инфицированная рана правого предплечья размером 2х3 см. Цель физиотерапии: улучшение местного кровотока, трофики, бактерицидное действие. Назначение: местная франклинизация раны правого предплечья. Малый электрод соответствующей площади установить над открытой раной (во время перевязки) с зазором 7 см. Рану перед перевязкой промыть, подсушить. Напряжение на электроде 10—20 кВ, 10 мин, через день, № 10.
14. У больного острый насморк. Жалобы: выделения из носа серозно-гнойного характера, повышение температуры тела до 37,2 °С. Цель физиотерапии: противовоспалительное действие. Назначение: ЭП УВЧ на область проекции верхнечелюстных пазух. Конденсаторные пластины диаметром 3,6 см установить над проекцией правой и левой пазух, при этом расстояние между их краями не должно быть меньше диаметра используемых пластин, зазор 1—1,5 см. Мощность излучения 15 Вт (нетепловая доза), 10 мин, ежедневно, № 5.
15. У больного пяточная шпора на левой пяточной кости. Жалобы: боль при опоре на пятку. Цель физиотерапии: снять отек в области шпоры, уменьшить боль. Назначение: СМВ-терапия области пятки. Процедуру проводить сидя, пятка опирается на цилиндрический излучатель (с керамическим заполнением) диаметром 35 мм (контактная методика) от аппарата Луч-3. Мощность излучения 2—3 Вт (слаботепловая доза), 15 мин, ежедневно, № 10.