

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
**Кафедра медицинской реабилитации, спортивной медицины,  
физиотерапии и курортологии**

**«СОГЛАСОВАНО»**

Президент общественной  
организации «Самарская областная  
ассоциация врачей»,  
профессор

 С.Н. Измаков  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Первый проректор – проректор по  
учебно-воспитательной и  
социальной работе,  
профессор

 Ю.В. Шукин  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018



**Дополнительная профессиональная программа повышения  
квалификации врачей по специальности 31.08.50 – «ФИЗИОТЕРАПИЯ» со  
сроком освоения 18 часов по теме: «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ  
ФИЗИОТЕРАПИИ ПРИ ХИРУРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ»**

**«СОГЛАСОВАНО»**

Директор ИПО,  
проректор по лечебной работе  
профессор

 Е.А. Корымасов  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018

Программа рассмотрена и утверждена на  
заседании кафедры (протокол № 3 от 17.10.  
18)

Заведующий кафедрой, профессор  
А.В. Яшков  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018

Самара 2018

Составитель программы: доцент кафедры медицинской реабилитации, спортивной медицины, физиотерапии и курортологии Д.Г. Богуславский.

Рецензенты:

## **I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Актуальные вопросы физиотерапии при хирургических заболеваниях» заключается в удовлетворении образовательных и профессиональных потребностей, обеспечении соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, а также совершенствования профессиональных компетенций в области профилактики и медико-социального сопровождения лиц с хирургическими заболеваниями в рамках имеющейся квалификации по специальности 31.08.50: «Физиотерапия».

Трудоемкость освоения – 18 академических часов.

Основными компонентами дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Актуальные вопросы физиотерапии при хирургических заболеваниях» являются:

- цель программы;
- планируемые результаты обучения;
- учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Актуальные вопросы физиотерапии при хирургических заболеваниях»;
- требования к итоговой аттестации обучающихся;
- рабочая программа учебного модуля: «специальные дисциплины»;
- организационно-педагогические условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Актуальные вопросы физиотерапии при хирургических заболеваниях»;
- оценочные материалы и иные компоненты.

Содержание примерной дополнительной профессиональной программы повышения квалификации построено в соответствии с модульным принципом, структурной единицей модуля являются темы. Каждая тема подразделяется на элементы, каждый элемент – на подэлементы. Для удобства пользования

программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код темы (например, 1), на втором – код элемента (например, 1.1), далее код подэлемента (например, 1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать контрольно-измерительные (тестовые) материалы в учебно-методическом комплексе (далее УМК).

Учебный план определяет состав изучаемых дисциплин с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношения (лекции, семинарские и практические занятия), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся.

В примерную дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по теме «Актуальные вопросы физиотерапии при хирургических заболеваниях» включены планируемые результаты обучения. Планируемые результаты обучения направлены на совершенствование профессиональных компетенций врача по специальности «Физиотерапия», его профессиональных знаний, умений, навыков. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами и квалификационными характеристиками должностей работников сферы здравоохранения.

В примерной дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по теме «Актуальные вопросы физиотерапии при хирургических заболеваниях» содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация по примерной дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей осуществляется посредством проведения зачета и выявляет теоретическую и практическую подготовку слушателей в соответствии с целями и содержанием программы.

#### **Организационно-педагогические условия реализации программы.**

Условия реализации примерной дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Актуальные вопросы физиотерапии при хирургических заболеваниях» включают:

А) учебно-методическую документацию и материалы по всем темам программы.

Б) учебно-методическую литературу для внеаудиторной работы обучающихся.

В) материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки:

- учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;

- клинические базы медицинских и научных организаций в зависимости от условий оказания медицинской помощи по профилю «Физиотерапия»: в амбулаторных условиях (в условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения); в дневном стационаре (в условиях, предусматривающих медицинское наблюдение и лечение в дневное время, не требующих круглосуточного наблюдения и лечения); в стационарных условиях (в условиях, обеспечивающих круглосуточное наблюдение и лечение);

Г) кадровое обеспечение реализации программы соответствует требованиям штатного расписания кафедры медицинской реабилитации, спортивной медицины, физиотерапии и курортологии;

Д) законодательство Российской Федерации.

Дополнительная профессиональная программы повышения квалификации врачей по теме «Актуальные вопросы физиотерапии при хирургических заболеваниях» может реализовываться частично в форме стажировки. Стажировка осуществляется в целях изучения передового опыта, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении программы повышения квалификации, и приобретения практических навыков и умений для их эффективного использования при исполнении своих должностных обязанностей.

Проведение стажировки планируется на базе Клиник СамГМУ в отделение реабилитации СамГМУ, в отделении восстановительной медицины СОКБ им. В.Д. Середавина, на кафедре медицинской реабилитации, спортивной

медицины, физиотерапии и курортологии, в ожоговом отделении ГБУЗ СГКБ № 1 им. Н.И. Пирогова

**II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ВРАЧЕЙ, УСПЕШНО ОСВОИВШИХ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ПРОГРАММУ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ ПО ТЕМЕ «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ФИЗИОТЕРАПИИ ПРИ ХИРУРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ»**

Результаты обучения по Программе направлены на совершенствование компетенций, приобретенных в рамках полученного ранее профессионального образования на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности «Лечебное дело» и «Педиатрия», на формирование профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации по специальностям: «Физиотерапия», «Хирургия», «Детская хирургия»; качественное изменение которых осуществляется в рамках обучения.

**ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВРАЧА ПО ФИЗИОТЕРАПИИ, ПОДЛЕЖАЩИХ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ФИЗИОТЕРАПИИ ПРИ ХИРУРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ» В ОБЪЕМЕ 18 ЧАСОВ**

У обучающегося совершенствуются следующие универсальные и профессиональные компетенции:

УК-1 – готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

УК-2 – готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

ПК1 - способность и готовность анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клинико-инструментального

обследования и оценки функционального состояния пациентов для выбора показаний и противопоказаний проведения физиотерапевтического лечения различных заболеваний и патологических состояний;

ПК2 - способность и готовность осуществлять определенные мероприятия по дифференцированному применению физиотерапевтических методов лечения в зависимости от особенностей состояния организма и применяемых физических факторов;

ПК3 - способность и готовность использовать естественные и преформированные физические факторы в целях закаливания и укрепления здоровья здоровых, а также восстановление нарушенной реактивности и работоспособности у ослабленных лиц;

ПК4 - способность и готовность использовать знания организационной структуры физиотерапевтической службы, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций, анализировать показатели работы структур физиотерапевтической службы, проводить оценку современных медико-организационных и социально-экономических технологий при выполнении работ и оказании услуг по специальности физиотерапия.

В результате освоения программы повышения квалификации «Актуальные вопросы физиотерапии при травмах и заболеваниях опорно-двигательной системы обучающейся должен овладеть новой профессиональной компетенцией:

Способность и готовность применять высокотехнологичные физиотерапевтические методы лечения при хирургических заболеваниях на основе принципов доказательной физиотерапии, используя современные знания основ медико-биологических и клинических дисциплин.

**Перечень знаний, умений и навыков врачей физиотерапевтов, обеспечивающих формирование профессиональных компетенций и полученных при прохождении усовершенствования на цикле «Актуальные вопросы физиотерапии при хирургических заболеваниях».**

**Требования к уровню освоения содержания дисциплин.**

Специалист должен знать:

- Совместимость и последовательность назначения физиотерапевтических методов лечения на различных этапах патологического процесса при хирургических заболеваниях.
- Аппаратуру, применяемую в физиотерапии, её технические возможности, технику и методики проведения процедур при хирургических заболеваниях;
- Правила оформления рецептов на физиотерапевтическое лечение при хирургических заболеваниях.
- Показания и противопоказания к применению физиотерапевтических методов лечения при хирургических заболеваниях.

- Показатели общих и функциональных методов обследования больных, направляемых на физиотерапевтическое лечение для оценки эффективности действия лечебных физических факторов.

**Специалист должен уметь:**

1. Провести медицинский осмотр, включающий объективные методы обследования, данные лабораторно-инструментальных методов исследования и самостоятельно применять Международную классификацию функционирования, органической жизнедеятельности и здоровья.
2. Определить показания и противопоказания для назначения физиотерапевтических методов лечения при хирургических заболеваниях.
3. Проводить прием больных с хирургическими заболеваниями, направляемых на лечение в физиотерапевтическое отделение и при необходимости вносить коррективы в назначения после согласования с лечащим врачом
4. Применять полученные знания при выборе оптимальных методик применения лечебных физических факторов при хирургических заболеваниях (стандартов физиотерапевтической и курортной помощи) и форм организации физиотерапевтической помощи и санаторно-курортного обеспечения.
5. Владеть современными методами оценки функциональных резервов организма и оценки эффективности проведения физиотерапевтического лечения.

**Специалист должен владеть навыками:**

1. Физиотерапевтической терминологией в части описания показаний и противопоказаний для проведения физиотерапевтического лечения больных с хирургическими заболеваниями, дозирования физических факторов и оформления медицинской документации физиотерапевтического назначения.
2. Дифференцированного применения физиотерапевтических методов лечения больных с хирургическими заболеваниями в соответствии с показаниями и противопоказаниями к их назначению и оформления соответствующей документации, предусмотренной законодательством по здравоохранению.
3. Составления комплекса физиотерапевтического лечения с учетом показаний и противопоказаний к назначению отдельных физиотерапевтических методов.

### **III. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

1. Итоговая аттестация по программе повышения квалификации врачей по специальности 310850 – «Физиотерапия» осуществляется посредством проведения зачета и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-специалиста по физиотерапии в соответствии с содержанием программы



повышения квалификации «Актуальные вопросы физиотерапии при хирургических заболеваниях».

2. Слушатель допускается к итоговой аттестации после успешного освоения рабочей программы в объеме, предусмотренном учебным планом.

3. Лица, освоившие программу повышения квалификации «Актуальные вопросы физиотерапии при хирургических заболеваниях» успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ государственного образца.

#### **IV. Рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины».**

	<b>Тема 1. Физиотерапия ран</b>
1.1.	Общие сведения
1.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с ранами
1.3.	Физические методы лечения
1.3.1	Бактерицидные
1.3.2	Противовоспалительные
1.3.3	Некролитические
1.3.4	Иммуностимулирующее
1.3.5	Анальгетические
1.3.6	Репаративно-регенеративные
1.3.7	Фибромодулирующие
1.3.8	Физиопрофилактика
	<b>Тема 2. Физиотерапия при остеомиелите</b>
2.1	Общие сведения о заболевании
2.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с остеохондрозом
2.3.	Физические методы лечения
2.3.1	Противовоспалительные
2.3.2	Репаративно-регенеративные
2.3.3	Сосудорасширяющие.
2.3.4	Фибромодулирующие
2.3.5	Гипокоагуляционные
2.3.6	Гиперкоагуляционные
2.3.7	Иммуностимулирующие
2.3.8	Дезинтоксикационные
2.3.9	Антигипоксические
2.3.10	Физиопрофилактика
2.3.11	Санаторно – курортное лечение
	<b>Тема 3. Физиотерапия при ожогах и отморожениях</b>
3.1	Ожоги
3.1.1	Общие сведения о заболевании
3.1.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с ожогами
3.1.3.	Физические методы лечения
3.1.3.1	Анальгетические
3.1.3.2	Бактерицидные

3.1.3.3	Противовоспалительные
3.1.3.4	Иммуностимулирующие
3.1.3.5	Некролитические
3.1.3.6	Дезинтоксикационные
3.1.3.7	Антигипоксические
3.1.3.8	Репаративно-регенеративные
3.1.3.9	Сосудорасширяющие
3.1.3.10	Вегетокорректирующие
3.1.3.11	Гипокоагулирующие
3.1.3.12	Фибромодулирующие
3.1.3.13	Дефиброзирующие
3.1.3.14	Миотонические
3.1.3.15	Седативные
3.1.3.16	Санаторн-курортное лечение
3.1.3.17	Физиопрофилактика
3.2	Отморожение
3.2.1	Общие сведения о заболевании
3.2.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с плоскостопием
3.2.3.	Физические методы лечения
3.2.3.1	Анальгетические
3.2.3.2	Противовоспалительные
3.2.3.3	Бактерицидные
3.2.3.4	Иммуностимулирующие
3.2.3.5	Некролитические
3.2.3.6	Гипокоагулирующие
3.2.3.7	Дезинтоксикационные
3.2.3.8	Антигипоксические
3.2.3.9	Репаративно-регенеративные
3.2.3.10	Сосудорасширяющие
3.2.3.11	Вегетокорректирующие
3.2.3.12	Фибромодулирующие
3.2.3.13	Дефиброзирующие
3.2.3.14	Миотонические
3.2.3.15	Санаторн-курортное лечение
3.2.3.16	Физиопрофилактика

**V. Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей со сроком освоения 18 часов по теме «Актуальные вопросы физиотерапии при хирургических заболеваниях»**

**Цель:** удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечении соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности, а также совершенствования профессиональных компетенций в области профилактики и медико-социального сопровождения лиц с хирургическими заболеваниями в рамках имеющейся квалификации по специальности «Физиотерапия».

**Категория обучающихся:** врачи, имеющие высшее профессиональное

образование по специальности – «Физиотерапия», «Хирургия», «Детская хирургия»

**Срок обучения:** 18 академических часов

**Трудоемкость:** 1 кредитная единица.

**Режим занятий:** 6 академических часов в день

**Форма обучения:** очная, с отрывом от производства.

Вид учебной работы	Всего кредитных единиц (часов)
<b>Общая трудоемкость специальной дисциплины</b>	<b>0,5 (18)</b>
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>0,39 (14)</b>
Лекции	0,14(5)
Практические занятия (семинары)	0,25 (9)
<b>Стажировка</b>	<b>0,08(3)</b>
<b>Форма контроля (зачет по модулю)</b>	0,03(1)

#### Распределение трудозатрат по темам и видам учебной работы

Названия тем по учебному плану	Всего часов	Виды учебных занятий		Форма контроля
		Аудиторные занятия, в том числе		
		Лекции	Практические занятия	
Тема 1. Физиотерапия при ранах	6	2	4	Тестовый контроль
Тема 2. Физиотерапия при остеомиелите	5	2	3	Тестовый контроль

Тема 3. Физиотерапия при ожогах и отморожениях	3	1	2	Тестовый контроль
Стажировка	3	-	-	-
Итоговая аттестация	1	-	-	Зачёт
Итого	18	5	9	-

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ  
ДИСЦИПЛИНЕ: «Актуальные вопросы физиотерапия при хирургических  
заболеваниях».**

№№	Наименование темы лекций	Кол-во Часов
1	Современный подход к физиотерапии при ранах.	2
2	Физиотерапия при остеомиелите.	2
3	Физиотерапия при ожогах и отморожениях.	1
	Всего:	5

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО  
СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ: «Актуальные вопросы физиотерапия  
при хирургических заболеваниях».**

№№	Наименование темы практических занятий	Кол-во Часов
1	Аппаратная физиотерапия при ранах	4
2	Аппаратная физиотерапия при остеомиелите	3
3	Аппаратная физиотерапия при ожогах и отморожениях	2
	Всего	9

**VI. РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ В ФОРМЕ СТАЖИРОВКИ**

Программа может реализовываться частично или полностью в форме стажировки. Стажировка носит индивидуальный или групповой характер и может предусматривать такие виды деятельности, как:

- самостоятельную работу с учебными изданиями;
- приобретение профессиональных навыков;
- изучение организации и методики работ;
- участие в совещаниях, деловых встречах.

Содержание стажировки определяется организацией с учетом предложений организаций, направляющих специалистов на стажировку, содержания Программы. Содержание реализуемой Программы и (или) отдельных ее компонентов (модулей), практик, стажировок должно быть направлено на достижение целей Программы, планируемых результатов ее освоения. Освоение Программы в форме стажировки завершается итоговой аттестацией обучающихся, порядок которой определяется образовательной организацией реализующей программы дополнительного профессионального образования самостоятельно.

## **VII. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА**

### **Список рекомендуемой литературы:**

#### **А) Основная литература:**

1. Физиотерапия: нац. руководство / АСМОК; под ред. Г. Н. Пономаренко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 854 с.
2. Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии : Учеб. пособие для системы ППОВ / В. В. Александров, А. И. Алгазин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 132с. –
3. Физиотерапия : Учеб. пособие для системы ППОВ / Г. Ш. Гафиятуллина [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 272с.
4. Пономаренко Г. Н. Общая физиотерапия: учебник / Г. Н. Пономаренко. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 366 с. –
5. Современные методы физиотерапии : Руководство для врачей общей практики (семейных врачей) / В. Е. Илларионов, В. Б. Симоненко. - М. : Медицина, 2007. - 175с.
6. Реабилитация в онкологии: физиотерапия : Руководство для врачей / Т. И. Грушина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 239с.

Б) Дополнительная литература:

1. Виды реабилитации: физиотерапия, лечебная физкультура, массаж [Текст] : учеб. пособие / Т. Ю. Быковская [и др.] ; под общ. ред. Б. В. Кабарухина. - Ростов н/Д : Феникс, 2010. - 557 с. –
2. Техника и методики физиотерапевтических процедур [Текст] : справочник / под ред. В.М. Боголюбова. - 5-е изд., перераб. - М. : ТОТ, 2011. - 405 с.
3. Пономаренко, Г.Н. Общая физиотерапия [Текст] : учебник / Г. Н. Пономаренко. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 366 с. :
4. Епифанов, В.А. Восстановительная медицина: учебник / В. А. Епифанов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 298 с.

### **VIII. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

Критерии оценки итоговой аттестации слушателей, освоивших дополнительную профессиональную программу повышения квалификации по специальности «Физиотерапия» по теме «Актуальные вопросы физиотерапия при хирургических заболеваниях» в соответствии с «Положением о проведении контроля успеваемости и аттестации обучающихся» ГБОУ ВПО СамГМУ Минздрава России (пункт 4.3)

#### **Собеседование:**

Ответ оценивается на «отлично», если слушатель отвечает на все вопросы билета, а также на дополнительные вопросы членов комиссии.

Ответ оценивается на «хорошо», если слушатель отвечает на 90% поставленных перед ним вопросов.

Ответ оценивается на «удовлетворительно», если слушатель отвечает на 80% вопросов.

Ответ оценивается «неудовлетворительно», если слушатель не ориентирован в основных вопросах специальности, не знает значительной части программного материала

#### **Тестовый контроль:**

Ответ оценивается на «отлично», если слушатель дает 90-100 % правильных ответов.

Ответ оценивается на «хорошо», если слушатель дает 80-89% правильных ответов.

Ответ оценивается на «удовлетворительно», если слушатель дает 70-79% правильных ответов.

Ответ оценивается «неудовлетворительно», если слушатель дает: менее 70% правильных ответов.

### **Зачет по практическим навыкам:**

Зачтено - 70% и более правильно выполненных практических манипуляций

Не зачтено – менее 70% правильно выполненных практических манипуляций.

### **Примеры оценочных средств.**

#### **Вопросы к зачету:**

1. Раны. Определение, классификация. Физиотерапевтические методы лечения.
2. Остеомиелит. Определение, классификация. Физиотерапевтические методы лечения.
3. Ожоги. Определение, классификация. Физиотерапевтические методы лечения.
4. Отморожения. Определение, классификация. Физиотерапевтические методы лечения.

#### **Тестовый контроль:**

1. При термических ожогах лица II степени в раннем периоде применяют:
  - 1) электрическое поле УВЧ и ультрафиолетовые облучения в субэритемных дозах;
  - 2) ультразвуковую терапию;
  - 3) дарсонвализацию;
  - 4) паровой душ.

Ответ: 1.
2. При термических ожогах давностью 6 месяцев с келлоидными рубцами целесообразно применить:
  - 1) электрическое поле УВЧ;
  - 2) электромагнитное поле СВЧ (2375 МГц);
  - 3) синусоидальные модулированные токи;
  - 4) ток надтональной частоты;
  - 5) фонофорез террилитина.

Ответ: 5.
3. При термических ожогах давностью 1 год с келлоидными рубцами целесообразно назначить:
  - 1) йод-электрофорез;
  - 2) дарсонвализацию;
  - 3) переменное магнитное поле;

4) электромагнитное поле СВЧ (460 МГц).

Ответ: 1.

4. При термических ожогах II степени в раннем периоде показано применение:

- 1) тока надтональной частоты;
- 2) электроаналгезии и аэроионотерапии;
- 3) флюктуоризации;
- 4) диадинамических токов;
- 5) всего перечисленного.

Ответ: 2.

5. При термических ожогах I-II степени с целью противоотечного действия преимущество для назначения имеет:

- 1) аэроионотерапия;
- 2) переменное магнитное поле;
- 3) синусоидальные модулированные токи;
- 4) ультрафиолетовые облучения (местно);
- 5) флюктуоризацию.

Ответ: 2.

6. При обширных термических ожогах II-III степени в раннем периоде целесообразно применить:

- 1) фонофорез гидрокортизона;
- 2) светотепловые ванны;
- 3) диадинамические токи;
- 4) лазеротерапию;
- 5) интерференционные токи.

Ответ: 2.

7. При термическом ожоге бедра через 2 недели после аутопластики наиболее адекватной методикой физиотерапии является:

- 1) СМВ-терапия на область ожога;
- 2) ультразвук паравертебрально и на очаг;
- 3) УФО зоны ожога;
- 4) индуктотермия области надпочечников.

Ответ: 2.

8. При обморожении I-II степени показано применение всего перечисленного, кроме:

- 1) согревающих компрессов;
- 2) ванночки;
- 3) дарсонвализации;
- 4) инфракрасного облучения;
- 5) субэритемных доз ультрафиолетового облучения.

Ответ:

- 1) ультразвук;
- 2) дарсонвализацию;
- 3) эритемотерапию;
- 4) лазеротерапию.

Ответ: 3.