

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
вариативной дисциплины «Гравитационная терапия»
основной профессиональной программы высшего образования по подготовке
кадров высшей квалификации (ординатура)
по специальности 31.08.50 - ФИЗИОТЕРАПИЯ

Рабочая программа разработана
сотрудниками кафедры медицинской
реабилитации, спортивной медицины,
физиотерапии и курортологии профессором
д.м.н. А.В. Яшковым, доцентом к.м.н. Д.Г.
Богуславским

Программа рассмотрена и одобрена
на заседании кафедры (протокол № 8,
27.05.2015)

«СОГЛАСОВАНО»

Директор ИПО, проректор по
лечебной работе
профессор



А.Г. Сонин

«5» 06 2015

Заведующий кафедрой профессор

А.В. Яшков

«28» 05 2015

Самара
2015

Модуль 1.12

Целью изучения дисциплины является приобретение и совершенствование знаний и умений по овладению теоретическими знаниями, умениями и практическими навыками по лечебно-профилактическому применению гравитационной терапии в лечебных и санаторно-курортных учреждениях.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Модуль направлен на освоение следующих компетенций:

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

ПК-6 – готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи с применением физиотерапевтических методов;

ПК-8 – готовность к применению физиотерапевтических методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении

Задачи обучения.

1. Совершенствование знаний и умений по общим закономерностям развития патологических процессов, определяющих возникновение и течение заболеваний, а также отдельных синдромов и симптомов, являющихся показанием к гравитационной терапии.
2. Отработка навыков по интеграции имеющихся знаний и умений, для обеспечения индивидуального подхода при лечении больных методами гравитационной терапии
3. Овладение принципами выбора методов гравитационной терапии в комплексном лечении, профилактики и медицинской реабилитации больных с различной нозологией.

В результате изучения дисциплины ординатор должен:

Знать:

1. Предмет, задачи и разделы гравитационной, содержание её основных научно-практических направлений.
2. Основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения.
3. Основы организации работы отделения гравитационной терапии в Российской Федерации, действующие директивные и инструктивно-методические документы.
4. Требования к ведению учетно - отчетной документации..
5. Принципы совместимости и последовательности назначения физических факторов и гравитационной терапии.

6. Показания и противопоказания к применению гравитационной терапии.
7. Аппаратуру, применяемую в гравитационной терапии, её технические возможности, технику и методики проведения процедур; технику безопасности при работе с соответствующей физиотерапевтической аппаратурой.

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. Владеть современными методами оценки функциональных резервов организма и оценки состояния здоровья здоровых.
3. Определить показания и противопоказания для дифференцированного применения гравитационной терапии.
4. Применять конкретные схемы применения методов гравитационной терапии при различных заболеваниях;
5. Оформить необходимую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению.
6. Экспертизу качества диагностики и лечения больных с заболеваниями позвоночника и суставов конечностей и смежной патологией; медико-социальную экспертизу у больных с заболеваниями позвоночника и суставов и смежной патологией;

Ординатор должен владеть:

1. Навыками дифференцированного применения методов гравитационной терапии в соответствии с показаниями и противопоказаниями к их назначению.
2. Навыками оформления соответствующей документации, предусмотренной законодательством по здравоохранению.
3. Методами диагностики и оказания необходимой помощи при неотложных состояниях: острая сердечно-сосудистая недостаточность, коллапс, острая дыхательная недостаточность, асфиксия, шок (болевой, токсический), острая кровопотеря.

Общий объем учебной нагрузки дисциплины по выбору

«Гравитационная терапия»

Вид учебной работы	Количество часов по формам обучения
Аудиторные занятия:	72
Лекции	6
Практические и семинарские занятия	66
Самостоятельная работа (внеаудиторная)	36
Всего часов на дисциплину	108
Виды промежуточного контроля	Зачет

Содержание дисциплины

Тема 1 Организация кабинетов гравитационной терапии. Оборудование кабинета гравитационной терапии. Стенд искусственной силы тяжести «Салют». Оборудование подсобных помещений. Техника безопасности кабинетов гравитационной терапии. Положение о кабинете гравитационной терапии.

Тема 2. Теоретические основы гравитационной терапии. Понятийный аппарат гравитационной терапии. Второй закон Ньютона. Классификация физиотерапевтических факторов и гравитационной терапии. Основы механизма действия гравитационной терапии. Физическая характеристика гравитационной терапии.

Искусственная сила тяжести. Перераспределение циркулирующей крови в организме. Мышечно-венозная помпа нижних конечностей. Малый венозный возврат к сердцу. Артериальные сосуды микроциркуляторного русла. Увеличение капиллярного ложа. Научные основы комплексного использования. Вопросы совместимости, несовместимости и последовательности назначения

Тема 3. Гравитационная терапии при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Артериальная гипертония. Атеросклероз сосудов нижних

конечностей. Тренировка сосудов микроциркуляторного русла. Минимальные терапевтические дозы. Критерии эффективности проведённой терапии. Индекс регионарной перфузии. Эффективность метода на различных стадиях заболевания.

Тема 4. Гравитационная терапия в травматологии и ортопедии. Стимуляция репаративного остеогенеза и профилактика осложнений. . Нарушения репаративного остеогенеза. Трофические язвы травматического характера. Вторичный посттравматический остеопороз. Замедленная консолидация. Несращенный перелом.

Начальные формы деформирующего артроза нижних конечностей. Ложный сустав. Репаративные процессы в мышечной ткани в условиях повышенной гравитации. Регенерация суставного хряща под влиянием повышенной гравитации.

Тема 5. Гравитационная терапия в хирургии. Облитерирующий эндартериит. Хронический остеомиелит.

Распределение трудозатрат по темам и видам учебных занятий

Названия тем по учебному плану	Всего часов	Виды учебных занятий		
		Аудиторные занятия, в том числе		Самостоятельная работа
		Лекции	Практические занятия	
Тема 1. Организация кабинетов гравитационной терапии.	13	2	8	3
Тема 2. Теоретические основы гравитационной терапии	30	4	20	6
Тема 3 Гравитационная терапии при заболеваниях	16	-	10	6

сердечно-сосудистой системы				
Тема 4 Гравитационная терапия в травматологии и ортопедии.	29	-	18	11
Тема 5 Гравитационная терапия в хирургии.	20	-	10	10
Итого	108	6	66	36

Тематический план лекций для ординаторов по дисциплине выбора «Гравитационная терапия»

Названия тем	Продолжительность лекции
Раздел 2. Организация кабинетов гравитационной терапии	
1 Организация кабинетов гравитационной терапии	2
2. Теоретические основы гравитационной терапии	4
Итого	6

Тематический план практических занятий для ординаторов по дисциплине выбора «Гравитационная терапия»

Названия разделов и тем по учебному плану	Продолжительность практических занятий
1. Оборудование кабинета гравитационной терапии и подсобных помещений. Техника безопасности кабинетов гравитационной терапии	8
5. Классификация физиотерапевтических факторов и гравитационной терапии. Основы механизма действия гравитационной терапии. Искусственная сила тяжести и ее основные характеристики.	20

3. Гравитационная терапии при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	10
4. Гравитационная терапия в травматологии и ортопедии.	18
5. Гравитационная терапия в хирургии.	10
Итого	66

А. Основная литература:

1. Котельников Г.П., Яшков А.В., Гравитационная терапия: Монография. – С., 2003.- 244 стр.
2. . Котельников Г.П., Яшков А.В., Экспериментальное обоснование гравитационной терапии. – С., 2005.- 280 стр.
3. Галкин, Р. А. Гравитационная терапия в лечении больных облитерирующими заболеваниями артерий нижних конечностей : монография / Р. А. Галкин, И. В. Макаров ; МЗ и СР РФ, АЗ и СР РФ, ГОУ ВПО "Самар. гос. мед. ун-т". - Самара : Офорт, 2006. - 198 с.

Б. Дополнительная литература:

1. **Физиотерапия** [Текст] : нац. руководство / АСМОК; под ред. Г. Н. Пономаренко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 854 с. + CD-ROM. - (Национальные руководства). –
 2. **Епифанов, В. А.** Восстановительная медицина [Текст] : учебник / В. А. Епифанов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 298 с. : ил. –
 3. **Пономаренко, Г. Н.** Общая физиотерапия [Текст] : учебник / Г. Н. Пономаренко. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 366 с.
- В. Интернет-ресурсы:
1. <http://medicine.itl.net.ua/poisk/medl-jour.HTM/>;
 2. <http://www.medscape.com/px/ur/info/>;
 3. <http://www.athero.ru/>;
 4. <http://novosti.online.ru/news/med/news/>;

Г. Электронные библиотечные системы.

1. Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» издательства ГЭОТАР-медиа (www.rosmedlib.ru).
2. Электронная библиотечная система «ClinicalKey» издательства Elsevier.

