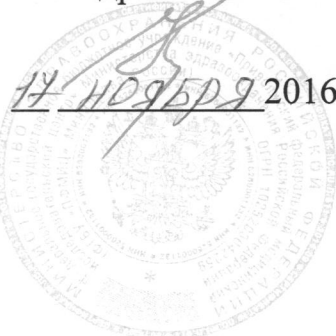


**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Приволжский федеральный медицинский исследовательский центр»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Одобрено на заседании
Ученого совета ФГБУ «ПФМИЦ»
Минздрава России
Протокол № 11
16 ноября 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ФГБУ «ПФМИЦ»
Минздрава России

Н.Н. Карякин



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
цикла ДПО повышения квалификации врачей**

«Экзоскелет в реабилитации больных с патологией нервной системы»

**Нижний Новгород
2016**

Форма обучения: очная с отрывом от работы.

Режим обучения: 6 часов в день.

Продолжительность: 16 часов.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа цикла предназначена для врачей травматологов-ортопедов, врачей-реабилитологов, специалистов по восстановительной медицине, неврологов.

Программа цикла состоит из двух модулей:

1. Общие вопросы применения экзоскелета в реабилитации больных с патологией нервной системы. Включает сведения об основных функциях экзоскелета, показаниях и противопоказаниях к его применению, перспективах использования в практической медицине.
2. Практическое обучение работы с экзоскелетом на разных контингентах больных с патологией нервной системы.

Цель освоения цикла состоит в том, чтобы в процессе теоретической и практической подготовки дать базовые медицинские знания, необходимые для постановки показаний к использованию экзоскелета у больных с патологией нервной системы и практической реализации работы с тренажером.

I. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Лекции

№	Название лекции	Часы	Исполнитель
1	Основные функции экзоскелетов. Эргономические и технические требования к экзоскелетам в медицине. Общие вопросы применения экзоскелета в реабилитации больных с патологией нервной системы. Показания и противопоказания к его применению. Перспективы использования экзоскелетов практической медицине.	2	
	ИТОГО:	2	

II. ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

№	Название занятия	Часы	Исполнитель
1	Знакомство с организацией работы консультативно-реабилитационного отделения, медицинской документацией, системой «Медиалог».	2	
2	Обучение методике использования экзоскелета у больных с позвоночно-спинномозговой травмой.	6	
3.	Обучение методике использования экзоскелета у больных с патологией центральной нервной системы.	6	
	ИТОГО:	14	

III. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Гринвальд И.М., Щепетова О.Н. Реабилитация больных и инвалидов на промышленном предприятии. – М.: Медицина, 1986. – 143с.
2. Гришин И.Г., Азолов В.В., Водянов Н.М. Лечение повреждений кисти на этапах медицинской эвакуации. – М.: Медицина, 1985. – 192с.
3. Довгань В.И., Темкин И.Б. Механотерапия. – М.: Медицина, 1981. – 126с.
4. Зеелигер А., Берснев В.П. Нейромодуляция при хронических болевых синдромах различного генеза. – СПб. – 2010. – 248 с.
5. Каптелин А.Ф. Гидрокинезотерапия в ортопедии и травматологии. М.: Медицина, 1986. – 223с.
6. Каптелин А.Ф., Ласская Л.А. Трудовая терапия в травматологии и ортопедии. – М.: Медицина, 1979. – 206 с.
7. Клинико-инструментальная оценка состояния поврежденной кисти: Пособие для врачей /Нижегород. НИИТО; (Сост.: А.В. Новиков, А.Н. Белова.М.А. Щедрина и др.). – Н. Новгород, 1997. – 33с.
8. Медицинская реабилитация раненых и больных /Под ред. Ю.И. Шанина. – СПб.: Спец. лит., 1997. – 959с.
9. Морозов И.Н. Позвоночно-спинномозговая травма: восстановительное лечение в промежуточном и позднем периодах. – автореф. дисс. док. мед. наук. – Н.Н. – 2011. -36 с.

10. Пинчук Д.Ю, Дудин М.Г. Биологическая обратная связь по электромиограмме в неврологии и ортопедии: Справочное руководство. – СПб.: Человек, 2002. – 120с.
11. Пономаренко Г.Н. Физические методы лечения. – СПб., 1999. –251с.
12. Руководство по реабилитации больных с двигательными нарушениями. Т.1. /Под ред. А.Н. Беловой, О.Н. Щепетовой). – М.:Антидор, 1998. – 222с.
13. Новиков А.В., Щедрина М.А. Методологические подходы к формулированию реабилитационного диагноза у больных с патологией кисти. // Травматология и ортопедия России. – 1996. – № 1. – С.70-72.
14. Руководство по реабилитации больных с двигательными нарушениями. – Т.П. – Под ред. А.Н.Беловой, О.Н.Щепетовой. – М.: Антидор, 1999. – С.90-104.
15. Нейрореабилитация: Руководство для врачей. – Москва:АОЗТ«Антидор», 2000. – С.99-153.
16. Шабалов В.А., Исагулян Э.Д. Что делать с «трудной» болью? – М. – 2008. – 98 с.
17. Шкалы, тесты и опросники в медицинской реабилитации: Руководство для врачей и научных работников. – М.:Антидор, 2002. – С. 317-340.
18. Компрессионно-ишемические невропатии верхней конечности: Под ред. А.В. Новикова и М.А. Щедриной. – Н.Новгород: РИ «Бегемот», 2012. – 208с.
19. Аминев В., Дмитриев Г., Новиков А. Система реабилитации больных с ожогами и их последствиями. – Saarbrücken: LambertAcademicPublishing, 2014. – 90с.