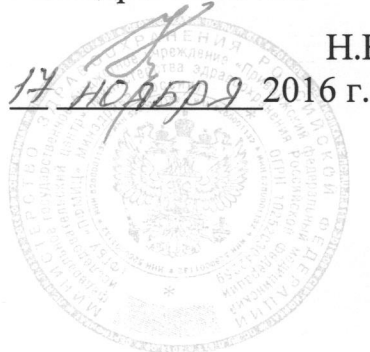


**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Приволжский федеральный медицинский исследовательский центр»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

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**

«Практическая электронейромиография»

**Нижний Новгород
2016**

Организация-разработчик – ФГБУ «Приволжский федеральный медицинский исследовательский центр» Министерства здравоохранения Российской Федерации (директор – д.м.н. Н.Н. Карякин)

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке рабочей программы цикла ДПО повышения квалификации врачей

№	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Лоскутова Н.В.		Врач функциональной диагностики	ФГБУ «ПФМИЦ» Минздрава России
<i>По методическим вопросам</i>				
2.	Белова А.Н.	д.м.н.	Зав. отделением функциональной диагностики	ФГБУ «ПФМИЦ» Минздрава России
3.	Шапкина О.А.	к.м.н.	начальник организационно-методического отдела	ФГБУ «ПФМИЦ» Минздрава России

Рабочая программа цикла ДПО повышения квалификации врачей по практической электронейромиографии.

Продолжительность – 6 дней.

Лекции – 10 часов.

Практические занятия 15 часов.

Семинарские занятия - 10 часов.

Экзамен 1 час

Всего - 36 часов.

I. ОБЩИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Цель обучения:

1.1.1. Овладение базовыми теоретическими знаниями и наиболее необходимыми практическими навыками по вопросам электромиографии как метода диагностики состояния нервно-мышечного аппарата.

1.2. Задачи обучения:

1.2.1. Получение теоретических знаний по методике проведения диагностического ЭМГ- обследования пациентов.

1.2.2. Освоение практических навыков, необходимых для самостоятельного проведения электромиографического исследования.

1.2.3. Освоение алгоритма анализа и составление заключений по результатам обследования пациентов с различной патологией неврологического и травматологического профиля.

1.3. Перечень формируемых компетенций:

1.3.1. Освоение метода электромиографии с определением объема и выбор методик исследований при диагностике поражений нервно-мышечной системы

1.3.2. Владение практическими навыками проведения электромиографических исследований при различных заболеваниях периферической нервной системы.

1.3.3. Способность трактовки результатов исследований с учетом возраста пациента, патогенеза и патоморфологии заболевания.

II.УЧЕБНЫЙ ПЛАН

цикла ДПО повышения квалификации врачей «Практическая
электронейромиография»

N п/п	Тема занятий	Лекции	Практические занятия	Семинары	Всего
1.	Электромиография как метод функциональной диагностики	2	3	2	7
2.	ЭМГ в диагностике полиневропатий	2	3	2	7
3.	Компрессионно-ишемические (туннельные) невропатии - ЭМГ-диагностика	2	3	2	7
4.	Травмы нервов. Блок проведения.	2	3	2	7
5.	Использование ЭМГ для дифференциальной диагностики заболеваний периферической нервной системы	2	3	2	7
6.	Экзамен				1
17.	Итого				36

III. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Лекционный курс

N п/п	Тема лекции, краткая аннотация	Кол-во часов
1.	<p>Электромиография как метод функциональной диагностики.</p> <p>1.1. Цели и задачи ЭМГ как метода функциональной диагностики.</p> <p>1.2. Сущность и физиологические основы метода. Уровни поражения нервно-мышечной системы.</p> <p>1.3. Виды методик в комплексной ЭМГ-диагностике</p> <p>1.4. Диагностическое оборудование. Электроды.</p> <p>1.5. Порядок проведения исследования.</p>	2
2.	<p>ЭМГ в диагностике полиневропатий</p> <p>2.1. Виды полиневропатий</p> <p>2.2. ЭМГ-показатели при аксональном, демиелинизирующем, смешанном характере поражения нерва</p>	2
3.	<p>Туннельные невропатии</p> <p>3.1 Наиболее часто встречающиеся клинические варианты туннельных невропатий.</p> <p>3.2. Особенности обследования пациентов с туннельными невропатиями</p> <p>3.3. Определение уровня поражения, степени страдания функции нервов, динамики восстановления.</p>	2
4.	Травмы нервов. Блок проведения.	2

	<p>4.1. Виды травматического поражения нерва.</p> <p>4.2. Особенности обследования пациентов с травмами нервов.</p>	
5.	<p>Использование ЭМГ для дифференциальной диагностики заболеваний периферической нервной системы</p> <p>5.1. F-волна.</p> <p>5.2. Косвенные ЭМГ-признаки заинтересованности корешков и мотонейронов</p>	2

3.2 Семинары

N п/п	Тема семинара, краткая аннотация	Кол-во часов
1	Диагностическая аппаратура. Электроды. Методики электромиографического исследования. Стимуляционная электронейромиография. Скорость проведения по двигательным волокнам, скорость проведения по сенсорным волокнам.	2
2.	Исследование нервных стволов верхней конечности. Особенности наложения электродов. Параметры стимуляции. Обсуждение полученных результатов. Формирование заключения	2
3.	Исследование нервных стволов нижней конечности. Особенности наложения электродов. Параметры стимуляции. Обсуждение полученных результатов. Формирование заключения	2
4.	ЭНМГ- нормативные параметры нервов плечевого, поясничного и крестцового сплетений. Изменения при различных видах патологии.	2
5.	ЭМГ диагностика в вертеброневрологии	2

3.3 Практические занятия

N п/п	Тема практического занятия, краткая аннотация	Кол-во часов
1.	Диагностическая аппаратура. Электроды. Методики электромиографического исследования. Стимуляционная электронейромиография. Скорость проведения по двигательным волокнам, скорость проведения по сенсорным волокнам.	3
2.	Исследование нервных стволов верхней конечности. Особенности наложения электродов. Параметры стимуляции. Обсуждение полученных результатов. Формирование заключения	3
3.	Исследование нервных стволов нижней конечности. Особенности наложения электродов. Параметры стимуляции. Обсуждение полученных результатов. Формирование заключения	3
4.	ЭНМГ- нормативные параметры нервов плечевого, поясничного и крестцового сплетений. Изменения при различных видах патологии.	3
5.	ЭМГ диагностика в вертеброневрологии	3

IV. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Бадалян Л.О.,Скворцов И.А. Клиническая электронейромиография.- М.: Медицина, 1986.- 368с.

1. Гехт Б.М., Касаткина Л.Ф., Самойлов М.И., Санадзе А.Г. Электромиография в диагностике нервно-мышечных заболеваний. - Таганрог, 1997.- 370 с.

2. Зенков Л.Р., Ронкин М.А. Функциональная диагностика нервных болезней (руководство для врачей).-2-е изд.- М.: Медицина, 1991.

3. Николаев С.Г. Анализ параметров F-волны в оценке состояния нейромоторного аппарата верхних конечностей у лиц молодого возраста.:Дисс... к-та мед.наук., Владимир.-2001.-124с.

4. Николаев С.Г. Практикум по клинической электромиографии: Иваново: Иван.гос.мед.академия, 2003.-264с.
5. Команцев В.Н., Заболотных В.А. Методические основы клинической электронейромиографии. СПб: Лань, 2001. - 350 с.
6. Команцев В.Н. Методические основы клинической электромиографии: рук. Для врачей/ В.Н. Команцев, В.А. Заболотных.- СПб, 2006-480 с.