

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Отдел дистанционного обучения учебно-методического управления

Кафедра медицинской генетики и клинической нейрофизиологии ИПО

### **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

учебно-методического комплекса для дистанционного обучения  
по программе дополнительного профессионального образования  
**«Компьютерная паллестезиометрия (для врачей)»**

2018 год

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

д.м.н., проф.

С.Ю. Никулина

«20» декабрь 2018 г.



Отдел дистанционного обучения учебно-методического управления

Кафедра медицинской генетики и клинической нейрофизиологии ИПО

### **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

учебно-методического комплекса для дистанционного обучения  
по программе дополнительного профессионального образования  
**«Компьютерная паллестезиометрия (для врачей)»**

Для врачей: всех специальностей


Всего: 36 часов

2018 год

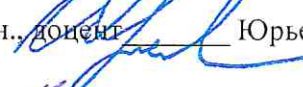
Рабочая программа составлена с учетом требований:

- Приказов Минздрава РФ №541н от 23.07.2010г., № 700н от 07.10.2015г., № 707н от 08.10.2015г.;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам";
- С учетом действующих клинических рекомендаций (протоколы лечения), стандартов и порядков оказания медицинской помощи по специальности.

Рабочая программа обсуждена на заседании Кафедры медицинской генетики и клинической нейрофизиологии ИПО (протокол № 3 от «14» 11 20 18 г.)

Заведующий кафедрой Дмитренко Диана Викторовна 

**Согласовано:**

Декан института последипломного образования к.м.н., доцент  Юрьева Е.А.  
«3» 12 20 18 г.

Председатель методического совета ИПО к.м.н.  Кустова Т.В.

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС  
(протокол № 3 от «20» 12 20 18 г.)

Председатель ЦКМС  д.м.н., профессор Никулина С.Ю.

**Авторы:**

- Профессор, д.м.н. Шнайдер Н.А.
- Доцент, к.м.н. Попова Т.Е.
- Профессор, д.м.н. Петрова М.М.
- К.м.н. Кантимирова Е.А.

## **1. Краткое описание УМК для ДО:**

Самостоятельное освоение ряда теоретических вопросов и практических навыков по проведению нейрофизиологического метода функциональной диагностики для оценки состояния вибрационной чувствительности «Компьютерная паллестезиометрия» позволят интернам, ординаторам, слушателям Института последипломного обучения использовать данный метод в диагностике различных видов острых хронических периферических полиневропатий.

## **2. Цель УМК для ДО:**

Освоение метода функциональной диагностики «Компьютерная паллестезиометрия» интернами, ординаторами, слушателями Института последипломного обучения.

## **3. Планируемые результаты обучения**

Общие требования к уровню знаний, умений и практических навыков. По завершении обучения слушатель **должен знать**:

- основные определения и понятия о строении периферической нервной системы;
- классификацию и клинические проявления острых и хронических полиневропатий различного генеза;
- методологию исследования чувствительности при острых и хронических периферических полиневропатиях;
- биофизические основы метода компьютерной паллестезиометрии;
- методологию проведения нейрофизиологического метода функциональной диагностики «Компьютерная паллестезиометрия» при острых и хронических полиневропатиях различного генеза.

### **Должен уметь:**

- проводить опрос пациента по выявлению основных симптомов острых и хронических полиневропатий;
- проводить основные методики исследования чувствительности при поражении периферических нервов;
- определять наличие показаний для проведения компьютерной паллестезиометрии ;

- проводить компьютерную паллестезиометрию для выявления нарушений вибрационной чувствительности у пациентов с различными видами острых и хронических полиневропатий с использованием скринингового и расширенного протоколов, в ручном и автоматическом режимах;
- клинически интерпретировать полученные результаты исследования вибрационной чувствительности с помощью метода компьютерной паллестезиометрии;
- проводить анализ результатов компьютерной паллестезиометрии у детей, подростков и взрослых;
- формировать заключение по результатам анализа компьютерной паллестезиометрии в контексте клинических форм периферических полиневропатий, возраста исследуемого проводимого лечения.

#### 4. Срок обучения:

36 часов

#### 5. Продолжительность:

1 неделя

#### 6. Категория обучающихся:

всех специальностей

#### 7. Учебный план:

№	Тема	Всего часов	Количество часов ДО	
			Лекция	Практика
1.	Анатомия и физиология периферической нервной системы	4	1	3
2.	Строение проводящих путей чувствительности	4	1	3
3.	Методология исследования чувствительности при острых и хронических периферических полиневропатиях	4	1	3

4.	Теоретические основы компьютерной паллестезиометрии и диагностического оборудования	12	5	7
5.	Методология применения компьютерной паллестезиометрии при острых и хронических полиневропатиях различного генеза	10	2	8
6.	Итоговый контроль	2	0	2
<b>ИТОГО часов:</b>		<b>36</b>	<b>10</b>	<b>26</b>

### 8. Календарный учебный график

№	Тема	Всего часов	Форма контроля	Срок выполнения	Комментарии
1.	Анатомия и физиология периферической нервной системы	6	Тестирование	1-й день обучения	Учебные материалы и ФОС представлены на сайте ДО КрасГМУ <a href="http://cdo.krasgmu.ru">cdo.krasgmu.ru</a>
2.	Строение проводящих путей чувствительности	6	Тестирование	2-й день обучения	Учебные материалы и ФОС представлены на сайте ДО КрасГМУ <a href="http://cdo.krasgmu.ru">cdo.krasgmu.ru</a>
3.	Методология исследования чувствительности при острых и хронических периферических полиневропатиях	6	Тестирование, решение ситуационных задач	3-й день обучения	Учебные материалы и ФОС представлены на сайте ДО КрасГМУ <a href="http://cdo.krasgmu.ru">cdo.krasgmu.ru</a>

4.	Теоретические основы компьютерной паллестезиометрии и диагностического оборудования	6	Тестирование	4-й день обучения	Учебные материалы и ФОС представлены на сайте ДО КрасГМУ <a href="http://cdo.krasgmu.ru">cdo.krasgmu.ru</a>
5.	Методология применения компьютерной паллестезиометрии при острых и хронических полиневропатиях различного генеза	6	Тестирование	5-й день обучения	Учебные материалы и ФОС представлены на сайте ДО КрасГМУ <a href="http://cdo.krasgmu.ru">cdo.krasgmu.ru</a>
6.	Итоговый контроль	6	Тестирование, решение ситуационных задач	6-й день обучения	Учебные материалы и ФОС представлены на сайте ДО КрасГМУ <a href="http://cdo.krasgmu.ru">cdo.krasgmu.ru</a>
<b>ИТОГО часов:</b>		<b>36</b>			

## 9. Организационно педагогические условия

Требования к материально-техническому обеспечению учебного процесса:

- доступ в сеть Интернет со скоростью не ниже 10 Мбит/с и возможностью установления не менее 20 одновременных сессий по 512 Кбит/с.
- AdobeFlashPlayer версии 7.0 и выше (бесплатная лицензия).
- разрешение на запуск скриптов на клиентской стороне. Разрешение на открытие всплывающих окон.

Учебно-методическое обеспечение учебного процесса:

- Зенков, Л. Р. Функциональная диагностика нервных болезней: рук. для врачей / Л. Р. Зенков, М. А. Ронкин. - 4-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2011. - 488 с.
- Михайленко, А. А. Клиническая неврология (семиотика и топическая диагностика): учеб. пособие / А. А. Михайленко. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Фолиант, 2012. - 432 с.
- Скоромец, А. А. Топическая диагностика заболеваний нервной системы : рук. для врачей / А. А.

Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец. - 8-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Политехника, 2012. - 623 с.

- Хейнс, Д. Нейроанатомия: Атлас структур, срезов и систем / Д. Хейнс ; пер. с англ. М. Ю. Бобылова. - М. : Логосфера, 2008. - 344 с.

- Мументалер, М. Дифференциальный диагноз в неврологии. Руководство по оценке, классификации и дифференциальной диагностике неврологических симптомов / М. Мументалер, К. Бассетти, К. Дэтвайлер; пер. с нем. А. В. Кожина. - 3-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2012. - 360 с.

- Нервная система человека. Строение и нарушения: атлас: учеб. пособие / ред. В. М. Астапов, Ю. В. Микадзе. - 8-е изд., перераб. и доп. - М. : ПЕР СЭ, 2011. - 80 с.

## **10. Форма аттестации и оценочные материалы:**

Оценка знаний, умений и практических навыков слушателя проводится путем:

- тестового контроля знаний;
- решения ситуационных задач.

Результаты обучения (организация итоговой аттестации) включает в себя итоговое контрольное тестирование и ситуационные задачи.

- Время выполнения задания: итоговое контрольное тестирование – 60 минут, ситуационные задачи – 60 мин.

- На прохождение итогового тестирования дается 1 попытка, ситуационные задачи представлены в виде клинических случаев с перечнем вопросов.

- Правильность выполнения заданий оценивается от 1 до 100 баллов. Обучающийся считается аттестованным, если он выполнил итоговую аттестацию: получив положительную оценку по итоговому тестированию и ситуационным задачам – 70 и более баллов.