



Утверждено Ученым советом  
Протокол №1 от «11» января 2021г.

Директор по обучению  
Шпилевская Ю.А.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

### «Общие вопросы интраоперационного нейромониторинга»

#### Категории слушателей:

- Неврология (основная специальность)
- Функциональная диагностика
- Анестезиология и реанимация
- Нейрохирургия
- Травматология и ортопедия

**Нормативный срок освоения программы:** 18 акад. часов

**Форма обучения:** заочная, с применением дистанционных образовательных технологий

# АННОТАЦИЯ

## 1.2. Цель реализации программы

**Характеристика подготовки:** программа представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку результатов подготовки.

**Основная цель** подготовки по программе – повышение уровня квалификации невролога, врача функциональной диагностики, травматолога-ортопеда, нейрохирурга, анестезиолога-реаниматолога, овладение новыми знаниями о современных возможностях интраоперационного нейрофизиологического контроля состояния проводящих путей спинного и головного мозга и спинальных корешков при хирургических вмешательствах.

**Задачи:** овладение теоретическими знаниями для понимания необходимости проведения интраоперационного нейромониторинга при оперативном вмешательстве.

## 1.3. Планируемые результаты обучения

- расширение знаний в области улучшения качества медицинской помощи в работе врача невролога, врача функциональной диагностики, травматолога-ортопеда, нейрохирурга, анестезиолога-реаниматолога *с профессиональным стажем более 3 лет;*
- возможность получить дополнительный теоретический опыт в вопросах современных методов интраоперационного нейрофизиологического контроля состояния проводящих путей спинного и головного мозга при хирургических вмешательствах;
- совершенствование знаний по оказанию медицинской помощи населению;
- соответствие профессиональным стандартам, квалификационным требованиям, указанным в квалификационном справочнике;

## 1.4. Требования к уровню образования слушателя

(согласно Приказов Министерства образования и науки РФ №499 от 01.07.2013 г. И № 1244 от 15.11.2013 г.; Приказа №761н Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 26.08.2010 г.) – Врачи с базовыми специальностями высшего медицинского образования:

специализация «неврология», «травматология и ортопедия», «нейрохирургия», «функциональная диагностика», «анестезиология-реаниматология».

### **1.5. Нормативный срок освоения программы**

18 часов при заочной форме подготовки, для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 мин. Образовательный процесс может осуществляться в течение всего календарного года.

### **1.5. Форма обучения**

заочная с применением дистанционных образовательных технологий

### **1.6. Характеристика квалификации, подлежащей совершенствованию или приобретению и связанных с ней компетенций и (или) видов профессиональной деятельности, в том числе трудовых функций и (или) уровней квалификации слушателей**

Невролог, врач функциональной диагностики, травматолог-ортопед, нейрохирург, анестезиолог-реаниматолог обретает или совершенствует в течение курса следующие функции:

- в диагностической деятельности: необходимость оценивать данные анамнеза и электрофизиологического обследований пациента, способность и готовность к оценке возможности и целесообразности проведения нейромониторинга на основании диагностического исследования при операционном вмешательстве; использовать знания анатомических и физиологических основ.
- в лечебной деятельности: необходимость интерпретировать результаты обследования и данные о планируемой операции для выбора оптимальной формы протокола интраоперационного нейромониторинга, необходимость выбрать обоснованную форму и последовательность информирования нейрохирурга и анестезиолога о значимых изменениях контролируемых электрофизиологических параметров. На основании сведений о послеоперационном неврологическом статусе и данных контрольных инструментальных обследований необходимость дать итоговую оценку проведённого нейромониторинга с учётом наличия/отсутствия ложно-/истинно-положительной/отрицательной реакции на хирургическое вмешательство.

**1.7. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы:**  
удостоверение о повышении квалификации

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММ

В результате освоения программы специалист должен знать:

- Теоретические и методические основы интраоперационного нейрофизиологического контроля;
- Роль моторных вызванных потенциалов в интраоперационном нейромониторинге;
- Роль вызванных потенциалов (соматосенсорные, акустические (стволовые), зрительные, кортико-кортикальный, потенциал нерва) в интраоперационном нейромониторинге

№	Наименование тем	Число учебных часов				
		Всего	Лекции	Практ. занятия	Самостоятельная работа	Форма контроля
1.	Раздел 1 Общие вопросы интраоперационного нейромониторинга	16	16			
1.1	Тема 1 Основы методологии интраоперационного нейрофизиологического мониторинга	4	4			
1.2	Тема 2 Моторные вызванные потенциалы и их место в интраоперационном нейромониторинге	6	6			
1.3	Тема 3 Роль вызванных потенциалов (соматосенсорные, акустические (стволовые), зрительные, кортико-кортикальный, потенциал нерва) в интраоперационном нейромониторинге	6	6			
2	Итоговый контроль	2		2		<b>Зачет</b>
	<b>Итого</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>2</b>		