**«ИНТРАОПЕРАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ**

**В СПИНАЛЬНОЙ НЕЙРОХИРУРГИИ»**

**36 часов**

Курс предназначен для врачей функциональной диагностики, врачей-нейрохирургов, врачей-неврологов и врачей смежных специальностей, профессиональная деятельность которых связана с интераоперационным мониторингом.

**Цель курса:**

в совершенствовании и получении новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, а также приобретении новых теоретических знаний и совершенствовании профессиональных умений и навыков, необходимых врачу для разработки тактики и учета технических особенностей интраоперационного нейрофизиологического мониторинга при различных патологиях спинного мозга.

**Задачи курса:**

* ознакомление с организационно-правовыми аспектами интраоперационного нейрофизиологического мониторинга у пациентов с различными нейрохирургическими патологиями спинного мозга.
* ознакомление с анатомическими особенностями спинного мозга;
* определение основных показаний к проведению интраоперационного нейрофизиологического мониторинга при различных патологиях спинного мозга;
* ознакомление с анатомическими особенностями периферической иннервации;
* обозначение основных показаний к проведению интраоперационного нейрофизиологического мониторинга при различных патологиях периферической нервной системы;
* обучение профессиональным компетенциям, а именно – работать с оборудованием, настраивать сценарии для проведения интраоперационного мониторинга, интерпретировать полученные результаты;
* обучение взаимодействию с оперирующим хирургом для разработки наиболее эффективной стратегии помощи пациенту на основании анализа полученных результатов.

**Аккредитация в системе НМО:**

Данная программа дополнительного профессионального образования прошла экспертную оценку на портале Непрерывного медицинского и фармацевтического образования Минздрава России.

Информация о программе опубликована на портале Непрерывного медицинского и фармацевтического образования Минздрава России ([www.edu.rosminzdrav.ru](http://www.edu.rosminzdrav.ru/)) и доступна для выбора врачами в качестве программ повышения квалификации в системе традиционного образования.

**Учебный план:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование тем** | **Количество часов** |
|
| **1.** | **Общие понятия интраоперационного мониторинга в спинальной нейрохирургии** | **8** |
| 1.1. | Основы анатомии спинного мозга и периферической нервной системы | 1 |
| 1.2. | Интраоперационный мониторинг в спинальной нейрохирургии. Задачи. Основные виды. Методические аспекты. Компоненты | 1 |
| 1.3. | Требования к наркозу при проведении интраоперационного мониторинга | 1 |
| 1.4. | Стоимость медицинской помощи, страховая медицина | 1 |
| 1.5. | Практическое занятие – проведение ИОМ в операционной | 4 |
| **2.** | **Интраоперационный мониторинг в хирургии опухолей спинного мозга** | **8** |
| 2.1. | Основные типы патологий спинного мозга, требующие нейрохирургического вмешательства с проведением интраоперационного мониторинга | 1 |
| 2.2. | Основные типы интраоперационного мониторинга | 1 |
| 2.3. | Особенности интерпретации полученных данных | 1 |
| 2.4. | Практическое занятие – проведение ИОМ в операционной | 5 |
| **3.** | **Интраоперационный мониторинг в хирургии периферических нервов** | **8** |
| 3.1. | Основные типы патологий периферических нервов, требующие нейрохирургического вмешательства с проведением интраоперационного мониторинга | 1 |
| 3.2. | Основные типы интраоперационного мониторинга | 1 |
| 3.3. | Особенности интерпретации полученных данных | 1 |
| 3.4. | Практическое занятие – проведение ИОМ в операционной | 5 |
| **4.** | **Частные вопросы интраоперационного мониторингна в спинальной нейрохирургии** | **8** |
| 4.1. | ИОМ в хирургическом лечении спастичности – селективная ризотомия | 1 |
| 4.2. | Особенности проведения и интерпретации полученных данных | 1 |
| 4.3. | Стимуляция винтов в ходе транспедикулярной фиксации | 1 |
| 4.4. | Особенности проведения и интерпретации полученных данных | 1 |
| 4.5. | Обсуждение возникших вопросов, в контексте личной практики каждого врача | 1 |
| 4.6. | Практическое занятие – проведение ИОМ в операционной | 3 |
| **5.** | **Принципы работы с оборудованием для проведения интраоперационного нейрофизиологического мониторинга** | **4** |
| 5.1. | Обзор вариантов оборудования для проведения ИОМ | 1 |
| 5.2. | Алгоритмы составления сценариев для проведения ИОМ | 1 |
| 5.3 | Практическое занятие - Составление сценариев для проведения ИОМ на аппаратуре Медтро-ник, Иномед, Натус, Нейрософт | 2 |
| **6.** | **Итоговая аттестация** | **1** |
|  | **ИТОГО:** | **36** |

**В результате обучения Вы будете знать:**

* систему организации специализированной нейрохирургической помощи населению Российской Федерации;
* основы анатомии спинного мозга;
* основы анатомии периферической нервной системы;
* основные заболевания спинного мозга и периферической нервной системы, при которых требуется проведение интраоперационного нейрофизиологического мониторинга.
* различные виды интраоперационного мониторинга, используемые в спинальной нейрохирургии и при хирургии периферической нервной системы.
* основные принципы использования интраоперационного мониторинга в НМИЦН им. Н. Н. Бурденко и в других крупных российских и зарубежных центрах.