**«ИНТРАОПЕРАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ В ХИРУРГИИ ЭПИЛЕПСИИ»**

**36 часов**

Курс предназначен для врачей функциональной диагностики, неврологов, нейрохирургов и врачей смежных специальностей, профессиональная деятельности, которых связана с проблемами нейрохирургического лечения экстрапирамидных расстройств.

**Цель курса:**

в изучении задач, тактики и технических особенностей интраоперационного нейрофизиологического мониторинга при эпилептическом синдроме, 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 в его профессиональной деятельности.

**Задачи курса:**

* Ознакомить с организационно-правовыми аспектами интраоперационного нейрофизиологического мониторинга у пациентов с различными нейрохирургическими патологиями головного мозга, сопровождающимися симптоматической эпилепсией.
* Ознакомить с анатомическими особенностями головного мозга.
* Разъяснить основные показания к проведению интраоперационного нейрофизиологического мониторинга при различных патологиях головного мозга, сопровождающихся симптоматической эпилепсией.
* Обучить профессиональным компетенциям, а именно – работать с оборудованием, настраивать сценарии для проведения интраоперационного мониторинга, интерпретировать полученные результаты.
* На основании анализа полученных результатов взаимодействовать с оперирующим хирургом для разработки наиболее эффективной стратегии помощи пациенту.

**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 при хирургическом лечении эпилептического сндрома** | **8** |
| 1.1. | Основы анатомии головного мозга | 1 |
| 1.2. | Основы анатомии коры головного мозга человека | 1 |
| 1.3. | Интраоперационный мониторинг в нейрохирургии. Задачи. Основные виды. Методические аспекты. Компоненты | 1 |
| 1.4. | Требования к наркозу при проведении интраоперационного мониторинга | 1 |
| 1.5. | Практическое занятие – проведение ИОМ в операционной | 4 |
| **2.** | **Предоперационное исследование при хирургии эпилепсии** | **8** |
| 2.1. | Показания для хирургического лечения эпилепсии. Основные типы патологий головного мозга, требующие нейрохирургического вмешательства с проведением интраоперационного мониторинга. | 1 |
| 2.2. | Типы интраоперационного мониторинга при хирургии эпилепсии. | 1 |
| 2.3. | Особенности интерпретации полученных данных | 1 |
| 2.4 | Практическое занятие – проведение ИОМ в операционной. | 5 |
| **3.** | **ЭЭГ и ЭКоГ в хирургии эпилепсии** | **8** |
| 3.1. | Картирование фокуса эпилептической активности. Паттерны ЭКоГ. | 1 |
| 3.2. | Основные типы патологических паттернов на ЭКоГ. | 1 |
| 3.3. | Особенности интерпретации полученных данных | 1 |
| 3.4. | Практическое занятие – проведение ИОМ в операционной. | 5 |
| **4.** | **Эпилептический статус. Исследование пациентов в условиях отделения интенсивной терапии** | **8** |
| 4.1. | Глоссарий патологических паттернов ЭЭГ пациентов отделения интенсивной терапии. | **1** |
| 4.2. | Особенности проведения и интерпретации полученных данных | **1** |
| 4.3. | Критерии необходимости и достаточности мониторирования ЭЭГ пациентов отделения интенсивной терапии. | **1** |
| 4.4. | Особенности проведения и интерпретации полученных данных | **1** |
| 4.5. | Обсуждение возникших вопросов, в контексте личной практики каждого врача | **2** |
| 4.6. | Практическое занятие – проведение ИОМ в операционной. | **2** |
| **5.** | **Принципы работы с оборудованием для проведения интраоперационного нейрофизиоло-гического мониторинга** | **3** |
| 5.1. | Обзор вариантов оборудования для проведения ИОМ. Алгоритмы составления сценариев для проведения ИОМ. | **1** |
| 5.2. | Практическое занятие - Составление сценариев для проведения ИОМ на аппаратуре Медтроник, Натус. | **1** |
| 5.3. | Практическое занятие – проведение ИОМ в операционной | **1** |
| **6.** | **Итоговая аттестация** | **1** |
|  | **ИТОГО:** | **36** |

**В результате обучения Вы будете знать:**

* систему организации специализированной нейрохирургической помощи населению Российской Федерации;
* основы анатомии головного мозга;
* показания для хирургического лечения эпилепсии, предоперационное исследование, принципы отбора кандидатов;
* основные заболевания головного мозга, при которых требуется проведение интраоперационного нейрофизиологического мониторинга.
* различные виды интраоперационного мониторинга, используемые в нейрохирургии.
* основные принципы использования интраоперационного мониторинга в НМИЦН им. Н. Н. Бурденко и в других крупных российских и зарубежных центрах.