

# **«ПРИНЦИПЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ УСТРОЙСТВ ДЛЯ НАПРАВЛЕННОЙ СТИМУЛЯЦИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПРИ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА»**

**18 часов**

## **Категории обучающихся:**

- ✓ по основной специальности: врачи-нейрохирурги;
- ✓ по смежным специальностям: врач-анестезиолог-реаниматолог, врач-рентгенолог, врач-травматолог-ортопед, врач-невролог.

**Основные специальности:** нейрохирургия, неврология, рентгенология, анестезиология-реаниматология, травматология-ортопедия и др.

## **Цель курса:**

повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, приобретение новых теоретических знаний и совершенствовании профессиональных умений и навыков, необходимых для направленной стимуляции головного мозга при болезни Паркинсона.

## **Задачи курса:**

- ✓ совершенствование знаний врачей в лечении патологий головного мозга при болезни Паркинсона с учетом новейших достижений в практике нейрохирурга и смежных специалистов;
- ✓ ознакомление с современными методиками диагностики и лечения нейрохирургических заболеваний;
- ✓ получение знаний о современных научных технологиях, применяемых в случаях направленной стимуляции головного мозга при болезни Паркинсона.
- ✓ обучение профессиональным компетенциям, а именно – настраивать и программировать оборудование, применяемое в случаях направленной стимуляции головного мозга при болезни Паркинсона.

## **Аккредитация в системе НМО:**

Данная программа дополнительного профессионального образования направлена на экспертную оценку на портал Непрерывного медицинского и фармацевтического образования Минздрава России - [www.edu.rosminzdrav.ru](http://www.edu.rosminzdrav.ru)

**Учебный план:**

№ п/п	Наименование модулей и тем	Всего часов	Из них			Итоговая аттестация
			Лекции	П/З	С/Р	
<b>1.</b>	<b>Болезнь Паркинсона. Клиника, диагностика, консервативная терапия</b>	<b>4</b>	-	-	<b>4</b>	
1.1.	Нейропсихологическое тестирование пациента с болезнью Паркинсона, показания, противопоказания для хирургического лечения	4	-	-	4	
<b>2.</b>	<b>Принципы программирования устройств для направленной стимуляции головного мозга при болезни Паркинсона</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	-	
2.1.	Возможности программирования современных систем для электростимуляции глубоких структур мозга при экстрапирамидных заболеваниях	1	1	-	-	
2.1	Особенности программирования систем для нейростимуляции при болезни Паркинсона	1	1	-	-	
2.2	Особенности программирования систем для нейростимуляции при болезни дистонии и треморе	1	1	-	-	
2.3.	Первичное и повторное программирование систем DBS у пациентов с экстрапирамидными заболеваниями (мастер-класс)	4	-	4	-	
<b>3.</b>	<b>Программирование нейростимулятора. Подбор и коррекция программы</b>	<b>6</b>	-	<b>6</b>	-	

	<b>нейростимуляции.</b>					
3.1.	Обзор оборудования (практикум)	2		2		
3.2.	Ведение пациентов с имплантированными системами DBS, алгоритмы решения наиболее частых проблем при болезни Паркинсона, дистонии, треморе	2	-	2	-	
3.3.	Программирование пациентов с имплантированными системами DBS	2	-	2	-	
<b>4</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	1		-	-	
	<b>ИТОГО</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>1</b>

### В результате обучения Вы будете знать:

- ✓ организовать проведение нейрохирургической операции в соответствии с современными требованиями (функциональная нейрохирургия);
- ✓ интерпретировать результаты специальных исследований (магнитно-резонансной томографии, компьютерной томографии, церебральной ангиографии рентгеновских исследований) для постановки диагноза;
- ✓ применять современные методы нейрохирургического лечения патологии экстрапирамидной нервной системы.

### ПРОГРАММА

<i>часы</i>	<i>Наименование модулей и тем</i>		<i>преподаватели</i>
	<b>ИЗУЧЕНИЕ ТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ</b> (самостоятельное изучение)	<i>СР</i>	
	Сбор участников (Учебный центр, 2 этаж)		
09.00 – 9.45	Осмотр пациентов с ранее имплантированной системой DBS Boston Scientific.	<i>практическое занятие</i>	<i>Гамалея Анна Александровна, Поддубская Анна Андреевна</i>
9.45 – 11.15	Активация стимулятора после имплантации с последующим программированием параметров направленной стимуляции у пациентов.	<i>практическое занятие</i>	<i>Гамалея Анна Александровна, Поддубская Анна Андреевна</i>

11.15 – 13.30	Повторное программирование пациентов с направленной системой стимуляции.	<i>мастер-класс</i>	<i>Гамалея Анна Александровна, Поддубская Анна Андреевна</i>
13.30 – 14.00	<i>Обед</i>		
14.00 – 16.15	Повторное программирование пациентов с направленной системой стимуляции.	<i>мастер-класс</i>	<i>Гамалея Анна Александровна, Поддубская Анна Андреевна</i>
16.15 – 17.00	Обсуждение, критерии отбора пациентов.	<i>практическое занятие</i>	<i>Гамалея Анна Александровна, Поддубская Анна Андреевна</i>
17:00 – 17:45	Тестовый контроль, собеседование Вручение удостоверений		<i>Гамалея Анна Александровна, Поддубская Анна Андреевна</i>