

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Стимуляция спинного мозга и периферических нервов. Практический курс»

**Цель:** Удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды; совершенствование имеющихся и/или приобретение новых профессиональных компетенций (далее – ПК), необходимых для профессиональной деятельности и повышения качества оказания медицинской помощи пациентам с различными болевыми синдромами. Обучение врачей стимуляции спинного мозга и периферических нервов при хронических болевых синдромах.

**Контингент обучающихся:** врач-анестезиолог-реаниматолог, врач-нейрохирург, врач-травматолог-ортопед, врач-невролог, врач-онколог.

**Общая трудоемкость:** 18 академических часов

**Форма обучения:** очная

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ЛЗ <sup>1</sup>	ОСК <sup>2</sup>	Стажировка	ДО <sup>3</sup>		
<b>1.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 1 «Стимуляция спинного мозга. Практический курс»</b>								
1.1	Стимуляция спинного мозга. Тестовый период – основы проведения и чего следует избегать. Варианты проведения тестового периода. Чрезкожный доступ на нижних уровнях.	1	–	–	–	1	–	УК-1 ПК-5 ПК-6	Т/К
1.2	Стимуляция периферических нервов и поля ветвей нервов (PNS и PNFS). Особенности стимуляции периферических нервов на лице (ветви тройничного нерва) и голове (затылочные нервы). Показания, противопоказания. Пункционная техника и профилактика осложнений.	1	–	–	–	1	–		Т/К
1.3	Имплантации на верхнем грудном и шейном уровнях. Особенности рентген-анатомии. Поможет ли косой контрлатеральный доступ?	1	–	–	–	1	–		Т/К
1.4	Стандартная имплантация электродов на всех уровнях поясничном, верхнем грудном и шейном уровнях	3	–	–	–	3	–		Т/К
1.5	Стимуляция различных периферических нервов (PNS)	1	–	–	–	1	–		Т/К
1.6	Стимуляция спинного мозга (основной этап)	1	–	–	–	1	–		Т/К
1.7	Ретроградная техника имплантации на поясничном уровне	4	–	–	–	4	–		Т/К
1.8	Сакральная нейромодуляция и ее варианты	1	–	–	–	1	–		Т/К
1.9	Методика сакральной нейромодуляции	1	–	–	–	1	–		Т/К
1.10	Стимуляция периферических нервов и корешков (завершающий этап)	1	–	–	–	1	–		Т/К
1.11	Сакральная нейромодуляция	1	–	–	–	1	–		Т/К
<b>Трудоемкость рабочей программы</b>		<b>16</b>	–	–	–	<b>16</b>	–	УК-1, ПК-5, ПК-6	<b>Т/К</b>
<b>ИТОГОВАЯ АСТТЕСТАЦИЯ</b>		<b>2</b>	–	–	–	<b>2</b>	–		<b>3</b>
<b>Общая трудоемкость освоения программы</b>		<b>18</b>	–	–	–	<b>18</b>	–		<b>–</b>

<sup>1</sup> Семинарские и практические занятия.

<sup>2</sup> Обучающий симуляционный курс.

<sup>3</sup> Дистанционное обучение.

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН СТАЖИРОВКИ**  
по теме «Стимуляция спинного мозга и периферических нервов. Практический курс»

**Задача стажировки:** повышение качества оказания медицинской помощи пациентам с различными болевыми синдромами. Обучение малоинвазивным интервенционным процедурам (стимуляция спинного мозга и периферических нервов), которые применяются в терапии болевых синдромов.

**Трудоемкость обучения:** 18 академических часов

**Контингент:** врач-анестезиолог-реаниматолог, врач-нейрохирург, врач-травматолог-ортопед, врач-невролог, врач-онколог.

**Описание стажировки:** Приобретение знаний и практических навыков в области диагностики и лечения хронических болевых синдромов.

**Официальное название структурного подразделения и организации, на базе которой будет проводиться стажировка:** ГБУЗ «ГКБ № 52 ДЗМ»

**Отделение:** Служба лечения боли

**Руководитель стажировки:** Генев Павел Геннадьевич, руководитель службы, д.м.н., врач анестезиолог-реаниматолог

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Виды деятельности	Формируемые компетенции	Форма контроля
1.1	Стимуляция спинного мозга. Тестовый период – основы проведения и чего следует избегать. Варианты проведения тестового периода. Чрезкожный доступ на нижних уровнях.	1	Отработка мануальных навыков	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К
1.2	Стимуляция периферических нервов и поля ветвей нервов (PNS и PNFS). Особенности стимуляции периферических нервов на лице (ветви тройничного нерва) и голове (затылочные нервы). Показания, противопоказания. Пункционная техника и профилактика осложнений.	1			Т/К
1.3	Имплантации на верхнем грудном и шейном уровнях. Особенности рентген-анатомии. Поможет ли косой контрлатеральный доступ?	1			Т/К
1.4	Стандартная имплантация электродов на всех уровнях поясничном, верхнем грудном и шейном уровнях	3			Т/К
1.5	Стимуляция различных периферических нервов (PNS)	1			Т/К
1.6	Стимуляция спинного мозга (основной этап)	1			Т/К
1.7	Ретроградная техника имплантации на поясничном уровне	4			Т/К
1.8	Сакральная нейромодуляция и ее варианты	1			Т/К
1.9	Методика сакральной нейромодуляции	1			Т/К
1.10	Стимуляция периферических нервов и корешков (завершающий этап)	1			Т/К
1.11	Сакральная нейромодуляция	1			Т/К
<b>Итого</b>		<b>16</b>	<b>–</b>	<b>УК-1, ПК-5, ПК-6</b>	<b>Т/К</b>