

Департамент здравоохранения города Москвы  
Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города  
Москвы «Городская клиническая больница № 52 Департамента  
здравоохранения города Москвы»  
(ГБУЗ «ГКБ № 52 ДЗМ»)

«УТВЕРЖДЕНО»

Научно-методический совет  
ГБУЗ «ГКБ №52 ДЗМ»  
2020 г.

Протокол № 1  
Председатель совета  
М.А. Лысенко



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ ПО ТЕМЕ:  
«ИНТЕРВЕНЦИОННОЕ ЛЕЧЕНИЕ БОЛИ: ПОЯСНИЧНЫЙ ОТДЕЛ  
ПОЗВОНОЧНИКА, КРУПНЫЕ СУСТАВЫ»  
(СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 18 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)**

Москва  
2020

## 8. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Интервенционное лечение боли: поясничный отдел позвоночника, крупные суставы»**  
(общая трудоемкость освоения программы 18 академических часов)

**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. Обучить слушателей базисным малоинвазивным интервенционным процедурам, которые применяются в терапии болевых синдромов.

**Контингент обучающихся:** врачи-анестезиологи-реаниматологи, врачи-нейрохирурги, врачи-травматологи-ортопеды, врачи-неврологи, врачи по лечебной физкультуре

**Общая трудоемкость:** 18 академических часов

**Форма обучения:** очная

| №<br>п/п                              | Название и темы рабочей программы   | Трудоемкость<br>(акад. час) | Формы обучения |                    |                  |            |                 | Формируемые компетенции | Форма контроля |
|---------------------------------------|---|-----------------------------|----------------|--------------------|------------------|------------|-----------------|-------------------------|----------------|
|                                       |   |                             | Лекции         | СЗ/ПЗ <sup>1</sup> | ОСК <sup>2</sup> | Стажировка | ДО <sup>3</sup> |                         |                |
| <b>1.</b>                             | <b>Рабочая программа учебного модуля 1 «Рентгенанатомия поясничного отдела позвоночника»</b>            |                             |                |                    |                  |            |                 | <b>Т/К<sup>4</sup></b>  |                |
| 1.1                                   | Анатомия поясничного отдела позвоночника, корреляция с рентгеноскопией.                                 | 2                           | 1              | 1                  | –                | –          | –               | УК-1, ПК-5              | Т/К            |
| 1.2                                   | Чтение «трудной анатомии», формирование изображения по памяти.  | 2                           | 1              | 1                  | –                | –          | –               | УК-1, ПК-5              | Т/К            |
| <b>Трудоемкость рабочей программы</b> |   | <b>4</b>                    | <b>2</b>       | <b>2</b>           | <b>–</b>         | <b>–</b>   | <b>–</b>        | <b>УК-1, ПК-5</b>       | <b>Т/К</b>     |
| <b>2.</b>                             | <b>Рабочая программа учебного модуля 2 «Фармакология препаратов и техническое обеспечение процедур»</b> |                             |                |                    |                  |            |                 | <b>Т/К</b>              |                |
| 2.1                                   | Фармакология местных анестетиков, глюкокортикостероидов   | 1                           | 1              | –                  | –                | –          | –               | УК-1                    | Т/К            |

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

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

<sup>3</sup> Дистанционное обучение.

<sup>4</sup> Текущий контроль.

|  |  |           |          |          |   |          |   |   |            |
|--|--|-----------|----------|----------|---|----------|---|---|------------|
| 2.2  | Риски и осложнения. Профилактика и лечение осложнений.   | 1         | 1        | –        | – | –        | – | ПК-1,<br>ПК-6                             | Т/К        |
| 2.3  | Флюороскопия. Технические возможности. Радиационная безопасность   | 1         | 1        | –        | – | –        | – | УК-1,<br>ПК-5                             | Т/К        |
| <b>Трудоемкость рабочей программы</b>        |  | <b>3</b>  | <b>3</b> | –        | – | –        | – | <b>УК-1,<br/>ПК-1,<br/>ПК-5,<br/>ПК-6</b> | <b>Т/К</b> |
| <b>3.</b>                                    | <b>Рабочая программа учебного модуля 3 «Интервенционные процедуры медицины боли. Пояснично-крестцовый отдел позвоночника. Тазобедренный сустав. Коленный сустав»</b> |           |          |          |   |          |   |   | <b>Т/К</b> |
| 3.1  | Организация и безопасность интервенционного лечения боли. Критерии отбора пациентов.   | 2         | 1        | –        | – | 1        | – | УК-1,<br>ПК-5,<br>ПК-6                    | Т/К        |
| 3.2  | Интерламинарный и каудальный эпидуральный доступ для введения кортикостероидов.  | 2         | 1        | –        | – | 1        | – | ПК-6                                      | Т/К        |
| 3.3  | Трансфораминальный эпидуральный доступ для введения кортикостероидов, импульсная радиочастотная абляция спинального ганглия.   | 2         | 1        | –        | – | 1        | – | ПК-6                                      | Т/К        |
| 3.4  | Блокада и радиочастотная абляция медиальной ветви задней ветви спинномозгового нерва.  | 1         | –        | 1        | – | –        | – | ПК-6                                      | Т/К        |
| 3.5  | Блокада и радиочастотная абляция крестцово-подвздошного сочленения.  | 1         | –        | 1        | – | –        | – | ПК-6                                      | Т/К        |
| 3.6  | Тазобедренный и коленный суставы   | 1         | –        | 1        | – | –        | – | ПК-6                                      | Т/К        |
| <b>Трудоемкость рабочей программы</b>        |  | <b>9</b>  | <b>3</b> | <b>3</b> | – | <b>3</b> | – | <b>УК-1,<br/>ПК-5,<br/>ПК-6</b>           | <b>Т/К</b> |
| <b>ИТОГОВАЯ АСТТЕСТАЦИЯ</b>                  |  | <b>2</b>  | –        | <b>2</b> | – | –        | – | <b>УК-1,<br/>ПК-1,<br/>ПК-5,<br/>ПК-6</b> | <b>3</b>   |
| <b>Общая трудоемкость освоения программы</b> |  | <b>18</b> | <b>8</b> | <b>7</b> | – | <b>3</b> | – | <b>УК-1,<br/>ПК-1,<br/>ПК-5,<br/>ПК-6</b> | –          |

### **8.1 УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН СТАЖИРОВКИ**

по теме «Интервенционные процедуры медицины боли»  
дополнительной профессиональной программе повышения квалификации  
врачей по теме: «Интервенционное лечение боли: поясничный отдел  
позвоночника, крупные суставы»

**Задача стажировки:** повышение качества оказания медицинской помощи пациентам с различными болевыми синдромами. Обучение базисным малоинвазивным интервенционным процедурам, которые применяются в терапии болевых синдромов.

**Трудоемкость обучения:** 18 академических часов

**Контингент:** врачи-анестезиологи-реаниматологи, врачи-нейрохирурги, врачи-травматологи-ортопеды, врачи-неврологи, врачи по лечебной физкультуре

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

**Сроки проведения стажировки:** в соответствии с расписанием.

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

**Отделение:** Служба лечения боли

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

**Куратор:** Генов 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 |
|--------------|--|---------------------------|------------------------------|-------------------------|----------------|
| 3.1          | Организация и безопасность интервенционного лечения боли. Критерии отбора пациентов.   | 1                         | Отработка мануальных навыков | УК-1, ПК-5, ПК-6        | Т/К            |
| 3.2          | Интерламинарный и каудальный эпидуральный доступ для введения кортикостероидов.  | 1                         | Отработка мануальных навыков | ПК-6                    | Т/К            |
| 3.3          | Трансфораминальный эпидуральный доступ для введения кортикостероидов, импульсная радиочастотная абляция спинального ганглия. | 1                         | Отработка мануальных навыков | ПК-6                    | Т/К            |
| <b>Итого</b> |  | <b>3</b>                  | –                            | УК-1, ПК-5, ПК-6        | Т/К            |