**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ**

**ВРАЧЕЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

**«ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА»**

**(СРОК ОБУЧЕНИЯ 504 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСА)**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**Цель**: формирование профессиональных компетенций врача - функционального диагноста, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, то есть приобретение новой квалификации, обеспечивающей самостоятельную профессиональную деятельность врача.

**Категория обучающихся**: врачи, имеющие высшее профессиональное образование по специальности «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика».

**Трудоемкость обучения**: 504 академических часа.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование курсов, разделов** | **Форма контроля** |
|
| **1** | **Основы социальной гигиены и организация службы функциональной диагностики РФ** | **Текущий контроль /тестирование/** |
| 1.1 | Теоретические основы социальной гигиены и организация здравоохранения в РФ |  |
| 1.2 | Организации службы функциональной диагностики в РФ и пути ее развития |  |
| 1.3 | Вопросы врачебной этики, деонтологии  |  |
| 1.4 | Правовые основы деятельности врача специалиста по функциональной диагностике |  |
| **2** | **Фундаментальные дисциплины** | **Текущий контроль /тестирование/** |
| 2.1 | Основы патологической анатомии |  |
| 2.2 | Нормальная и патологическая физиология |  |
| **3** | **Аппаратурное обеспечение и методические основы функциональной диагностики** | **Текущий контроль /тестирование/** |
| 3.1 | Метрологические характеристики аппаратуры для функциональной диагностики |  |
| 3.2 | Основные приборы для клинической функциональной диагностики |  |
| 3.3 | Техника безопасности при работе с функцио­нально-диагностической аппаратурой |  |
| **4** | **Клиническая электрокардиография и другие ЭКГ-методы исследования сердца** | **Текущий контроль /тестирование/** |
| 4.1 | Теоретические основы электрокардиографии |  |
| 4.2 | Анализ электрокардиограммы(ЭКГ) |  |
| 4.3 | Характеристика нормальной ЭКГ |  |
| 4.4 | ЭКГ при гепертрофии и перегрузке отделов сердца |  |
| 4.5 | Нарушения внутрижелудочковой проводимости в системе Гиса-Пуркинье |  |
| 4.6 | Синдромы предвозбуждения желудочков |  |
| 4.7 | ЭКГ при ишемической болезни сердца |  |
| 4.8 | ЭКГ при нарушениях ритма и проводимости |  |
| 4.9 | Изменение ЭКГ при отдельных заболеваниях |  |
| 4.10 | Другие методы исследования сердца |  |
| **5** | **Эхокардиография и УЗИ сосудов** | **Текущий контроль /тестирование/** |
| 5.1 | Теоретические основы ультразвуковой диагностики |  |
| 5.2 | Методика ЭХОКГ |  |
| 5.3 | Диагностика пороков митрального клапана |  |
| 5.4 | Диагностика пороков аортального клапана |  |
| 5.5 | Диагностика пороков трехстворчатого и пульмонального клапанов |  |
| 5.6 | Ультразвуковая диагностика ИБС |  |
| 5.7 | Ультразвуковая диагностика кардиомиопатий |  |
| 5.8 | Ультразвуковая диагностика перикардитов |  |
| 5.9 | Ультразвуковая диагностика врожденных пороков сердца |  |
| 5.10 | Ультразвуковое исследование сосудов |  |
|  | **Дополнительно включены следующие темы.** |  |
|  | 1.Нагрузочное тестирование. |  |
|  | 2.СМАД /суточный мониторинг артериального давления/ |  |
|  | 3.Холтеровское мониторирование ЭКГ в диагностике нарушений ритма сердца. Методические и технические аспекты холтеровского мониторирования ЭКГ. |  |
|  | 4.ЭКГ при электрокардиостимуляции. |  |
|  | 5. Особенности ЭКГ у детей. |  |
| **6** | **Физиология и функциональная диагностика заболеваний органов дыхания** | **Текущий контроль /тестирование/** |
| 6.1 | Физиология дыхания |  |
| 6.2 | Легочный газообмен, газы и кислотно-щелочное состояние крови |  |
| 6.3 | Дыхательная недостаточность |  |
| 6.4 | Методы определения показателей биомеханики дыхания |  |
| 6.5 | Дополнительные функционально-диагностиче­ские пробы и новые методы исследования функ­ции внешнего дыхания |  |
| **7** | **Анализ и оценка функционального состояния центральной и периферической нервной системы** | **Текущий контроль /тестирование/** |
| 7.1 | Функциональная диагностика состояния голов­ного мозга |  |
| 7.2 | Электромиографические методы исследования |  |
| **8** | **Смежные дисциплины** |  **Текущий контроль /тестирование/** |
| 8.1 | Кардиология |  |
| 8.2 | Неврология |  |
| 8.3 | Неотложная медицина |  |
| **Итоговая аттестация** |  |