**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ВРАЧЕЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «НЕФРОЛОГИЯ»**

**(СРОК ОБУЧЕНИЯ 576 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Цель: формирование профессиональных компетенций врача-нефролога, 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 одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», а также при наличии послевузовского профессионального образования по одной из специальностей: «Терапия», «Общая врачебная практика», «Хирургия», «Анестезиология и реаниматология», «Урология», «Педиатрия», «Детская хирургия», «Детская урология».

Трудоемкость обучения: 576 академических часов (4 месяца)

| **Код** | **Наименование разделов дисциплин и тем** | **Форма**  **контроля** |
| --- | --- | --- |
|
| **I** | **Общепрофессиональные дисциплины.**  **Организация здравоохранения.** |  |
|  | **Общественное здоровье и здравоохранение как наука. Система правового обеспечения охраны здоровья граждан.**  **-Организация медицинской помощи населению**  **-Современные проблемы профилактики.**  **-Медико-социальные аспекты здорового образа жизни.**  **-Зарубежное здравоохранение и международное сотрудничество в области здравоохранения. ВОЗ.** |  |
| **II** | **Специальные дисциплины** |  |
| **1** | **Вопросы общей патологической анатомии** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 1.1 | Вопросы общей патологической анатомии |  |
| **2** | **Анатомия и гистология почек и мочевых путей** |  |
| 2.1 | Эмбриогенез, анатомия и гистология почек и мочевых путей |  |
| **3** | **Физиология почек** |  |
| 3.1 | Физиология почек |  |
| **4** | **Организация нефрологической службы в Российской Федерации** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 4.1 | Основы социальной гигиены и организация здравоохранения | - |
| 4.2 | Организация нефрологической службы | - |
| 4.3 | Вопросы управления, экономики и планирования | - |
| 4.4 | Санитарно-гигиеническое воспитание и вопросы профилактики | - |
| 4.5 | МСЭ при заболеваниях почек | - |
| 4.6 | Медицинская этика и деонтология | - |
| 4.7 | Правовые основы российского здравоохранения | - |
| **5** | **Методы обследования нефрологических больных. Основные клинико-лабораторные признаки заболеваний почек** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 5.1 | Клинические методы обследования больных с заболеваниями почек | - |
| 5.2 | Методы исследования функционального состояния почек и их клиническая оценка | - |
| 5.3 | Рентгенологические и инструментальные методы обследования | - |
| 5.4 | Основные клинические симптомы и синдромы заболеваний почек | - |
| **6** | **Первичные заболевания почек** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 6.1 | Патогенез нефритов |  |
| 6.2 | Острый гломерулонефрит | - |
| 6.3 | Быстропрогрессирующий (экстракапилярный) гломерулонефрит | - |
| 6.4 | Хронический гломерулонефрит | - |
| 6.5 | Лечение нефритов | - |
| 6.6 | Инфекция мочевых путей | - |
| 6.7 | Острый пиелонефрит | - |
| 6.8 | Хронический пиелонефрит | - |
| 6.9 | Лечение ИМП | - |
| 6.10 | Тубулоинтерстициальный нефртит | - |
| **7** | **Вторичные заболевания почек** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 7.1 | Поражение почек при гипертонической болезни | - |
| 7.2 | Ишемические нефропатии | - |
| 7.3 | Поражение почек при инфекционном эндокардите | - |
| 7.4 | Изменения почек при тромботических микроангиопатиях: гемолитико-уремическом синдроме и тромботической тромбоцитопенической пурпуре | - |
|  | Поражение почек при гемодинамических (циркуляторных) нарушениях | - |
| 7.5 | Поражение почек при воздействии медикаментами и рентгено-контрастными препаратами | - |
| 7.6 | Поражение почек при некоторых патологических состояниях | - |
| **8** | **Поражение почек при системных заболеваниях и васкулитах** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 8.1 | Поражение почек при системной красной волчанке | - |
| 8.2 | Поражение почек при антифосфолипидном синдроме | - |
| 8.3 | Поражение почек при криоглобулинемическом васкулите | - |
| 8.4 | Поражение почек при геморрагическом васкулите | - |
| 8.5 | Поражение почек при АНЦА-ассоциированных васкулитах | - |
| 8.6 | Поражение почек при синдроме Гудпасчера | - |
| **9** | **Поражение почек при эндокринных заболеваниях. Поражение почек при гестозах** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 9.1 | Поражение почек при сахарном диабете | - |
| 9.2 | Поражение почек при гиперальдостеронизме | - |
| 9.3 | Поражение почек при первичном гиперпаратиреозе | - |
| 9.4 | Поражение почек при гестозах | - |
| 10 | **Обменные и парапротеинемические нефропатии** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 10.1 | Амилоидоз почек | - |
| 10.2 | Поражение почек при парапротеинемических нефропатиях | - |
| 10.3 | Подагра с поражением почек | - |
| 10.4 | Поражение почек при электролитных нарушениях | - |
| **11** | **Тубулопатии** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 11.1 | Общие сведения о тубулопатиях | - |
| 11.2 | Уратурия | - |
| 11.3 | Оксалурия | - |
| 11.4 | Гипераминацидурии | - |
| 11.5 | Цистинурия | - |
| 11.6 | Индолацидурия | - |
| 11.7 | Глицинурия | - |
| 11.8 | Почечная глюкозурия | - |
| 11.9 | Фосфатурии | - |
| 11.10 | Почечный канальцевый ацидоз | - |
| 11.11 | Синдром Фанкони | - |
| 11.12 | Синдром Лиддла (псевдогиперальдостеронизм) | - |
| 11.13 | Псевдогипоальдостеронизм (почечный солевой диабет) | - |
| 11.14 | Синдром Бартера | - |
| 11.15 | Синдром Гительмана | - |
| 11.16 | Нефрогенный несахарный диабет | - |
| **12** | **Врожденные и наследственные заболевания почек** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 12.1 | Поликистоз почек | - |
| 12.2 | Наследственный нефрит с глухотой (синдром Альпорта) | - |
| 12.3 | Болезнь тонких базальных мембран | - |
| 12.4 | Врожденный и инфантильный нефротический синдром | - |
| **13** | **Острая почечная недостаточность** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 13.1 | Этиология, патогенез и общая клиническая характеристика ОПН | - |
| 13.2 | Общие принципы лечения ОПН | - |
| 13.3 | Отдельные формы ОПН | - |
| 13.4 | Полиорганная недостаточность | - |
| **14** | **Хроническая почечная недостаточность** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 14.1 | Этиология, патогенез и общая клиническая характеристика ХПН | - |
| 14.2 | Ренальная анемия и геморрагический синдром | - |
| 14.3 | Метаболические нарушения при ХПН | - |
| 14.4 | Нарушения фосфорно-кальциевого обмена и патология кости | - |
| 14.5 | Течение ХПН. Лечение ХПН | - |
| **15** | **Экстракорпоральные методы очищения крови и заместительная терапия при ОПН и ХПН** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 15.1 | Методы внепочечного очищения крови | - |
| 15.2 | Сосудистый доступ | - |
| 15.3 | Гемодиализ (ГД) | - |
| 15.4 | Перитонеальный диализ (ПД) | - |
| 15.5 | Гемофильтрация (ГФ) и гемодиафильтрация (ГДФ) | - |
| 15.6 | Изолированная ультрафильтрация (ИУФ) | - |
| 15.7 | Аферез | - |
| 15.8 | Плазмосорбция (ПС) и плазмофильтрация (ПФ) | - |
| 15.9 | Общие принципы ведения диализных больных | - |
| 15.10 | Трансплантация почки | - |
| **16** | **Урологические заболевания** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 16.1 | Аномалии развития почек | - |
| 16.2 | Мочекаменная болезнь | - |
| 16. 3 | Гидронефротическая трансформация | - |
| 16. 4 | Нефроптоз | - |
| 16. 5 | Туберкулёз почек | - |
| 16.6 | Опухоли почек | - |
| **17** | **Организация медицинской помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 17.1 | Травматические повреждения у пострадавших в ДТП | - |
| 17.2 | Травматический шок | - |
| **18** | **Организация медицинской помощи при возникновении и ликвидации чрезвычайных ситуаций** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 18.1 | Избранные вопросы медицины катастроф | - |
| 18.2 | Оказание медицинской помощи населению, пострадавшему в чрезвычайных ситуациях | - |
| **19** | **Оказание медицинской помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 19.1 | Ишемическая (коронарная) болезнь сердца (ИБС - КБС) | - |
| 19.2 | Инфаркт миокарда | - |
| 19.3 | Гипертоническая болезнь и симптоматические гипертензии | - |
| 19.4 | Сердечная недостаточность | - |
| **Итоговая аттестация** | | **Экзамен** |