**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ВРАЧЕЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

**«АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ-РЕАНИМАТОЛОГИЯ»**

**(СРОК ОБУЧЕНИЯ 576 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Цель: формирование профессиональных компетенций врача анестезиолога- реаниматолога, 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», при наличии послевузовского профессионального образования по одной из специальностей: «Неонатология», «Нефрология».

Трудоемкость обучения: 576 академических часов (16 недель или 4 месяца).

| **Код** | **Наименование разделов дисциплин и тем** | **Форма**  **контроля** |
| --- | --- | --- |
|
| **I** | **Общепрофессиональные дисциплины.**  **Организация здравоохранения.** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
|  | **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** | **Клиническая физиология и биохимия** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 1.1 | Физиология и биохимия нервной системы |  |
| 1.2 | Клиническая физиология и биохимия кровообращения |  |
| 1.3 | Клиническая физиология и биохимия дыхания |  |
| 1.4 | Клиническая физиология и биохимия гемостаза и гемокоагуляции |  |
| 1.5 | Клиническая физиология и биохимия почек |  |
| 1.6 | Клиническая физиология и биохимия водно-электролитного обмена |  |
| 1.7 | Клиническая физиология и биохимия ЖКТ, поджелудочной железы и брюшины |  |
| 1.8 | Клиническая физиология и биохимия эндокринной системы |  |
| 1.9 | Клиническая физиология и биохимия терморегуляции |  |
| **2** | **Организация здравоохранения и общественное здоровье в современных условиях в Российской Федерации** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 2.1 | Принципы организации здравоохранения в Российской Федерации |  |
| 2.2 | Организация анестезиолого-реанимационной помощи в Российской Федерации |  |
| 2.3 | Государственная политика в области охраны здоровья населения |  |
| **3** | **Общая анестезиология** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 3.1 | Клиническая оценка состояния больного и выбор анестезии |  |
| 3.2 | Общая анестезия |  |
| 3.3 | Местная и регионарная анестезия |  |
| **4** | **Анестезия и интенсивная терапия в хирургии пищевода и абдоминальной хирургии** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 4.1 | Анестезия при плановых операциях |  |
| 4.2 | Послеоперационная ИТ в абдоминальной хирургии |  |
| **5** | **Анестезия и интенсивная терапия в травматологии, ортопедии и пластической хирургии** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 5.1 | Предоперационное состояние, подготовка к операции и анестезия у  пострадавших с механической травмой |  |
| 5.2 | Анестезия при ортопедических и пластических операциях |  |
| 5.3 | Анестезия при операциях и перевязках у обожженных |  |
| 5.4 | Ведение послеоперационного периода в травматологии и ортопедии |  |
| **6** | **Анестезия и интенсивная терапия в урологии и нефрологии** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 6.1 | Анестезия при урологических и нефрологических операциях |  |
| 6.2 | Послеоперационная ИТ в  урологии и нефрологии |  |
| **7** | **Анестезия и интенсивная терапия в хирургии сердца, магистральных сосудов и легких** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 7.1 | Профилактическая и лечебная премедикация и анестезия в кардиохирургии |  |
| 7.2 | Общая анестезия при операциях на легких |  |
| **8** | **Анестезия и интенсивная терапия в челюстно-лицевой хирургии, стоматологии и хирургии ЛОР-органов** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 8.1 | Выбор метода анестезии в челюстно-лицевой хирургии |  |
| 8.2 | Основные требования к анестезии в амбулаторной хирургии и стоматологической практике |  |
| **9** | **Анестезия и интенсивная терапия в офтальмологии** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 9.1 | Выбор метода анестезии при интраокулярных операциях |  |
| 9.2 | Осложнения анестезии в офтальмологии и их профилактика |  |
| **10** | **Анестезия и интенсивная терапия в нейрохирургии** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 10.1 | Анестезия при нейрохирургических операциях на голове |  |
| 10.2 | ИТ в послеоперационном периоде и профилактика пролежней |  |
| **11** | **Анестезия и интенсивная терапия при заболеваниях эндокринной системы** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 11.1 | Анестезия, ИТ при патологии гипоталамуса |  |
| 11.2 | Анестезия и ИТ при заболеваниях щитовидной железы |  |
| 11.3 | Анестезия и ИТ при заболевании надпочечников |  |
| 11.4 | Анестезия и ИТ при феохромоцитоме |  |
| 11.5 | Анестезия и ИТ при заболеваниях гипофиза |  |
| 11.6 | Анестезия и ИТ при сахарном диабете |  |
| **12** | **Анестезия, интенсивная терапия и реанимация у детей** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 12.1 | Анатомо-физиологические особенности детей различных возрастных периодов |  |
| 12.2 | Реанимация и ИТ у детей |  |
| 12.3 | Центральные нарушения дыхания у детей |  |
| 12.4 | Нарушения работы дыхательных мышц |  |
| 12.5 | Острые нарушения кровообращения у детей и принципы лечения |  |
| 12.6 | Острая почечная недостаточность |  |
| 12.7 | Шок и терминальные состояния у детей |  |
| 12.8 | Экзогенные отравления у детей |  |
| 12.9 | Особенности реанимации и ИТ у недоношенных детей |  |
| 12.10 | Основные принципы инфузионно-трансфузионной терапии у детей |  |
| **13** | **Анестезия и интенсивная терапия в акушерстве и гинекологии** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 13.1 | Особенности клинической физиологии беременных |  |
| 13.2 | Анестезия при операциях в акушерстве |  |
| 13.3 | Анестезия при оперативных вмешательствах в гинекологии |  |
| **14** | **Анестезия и интенсивная терапия в амбулаторной хирургии и стоматологии** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 14.1 | Выбор метода анестезии в амбулаторной практике |  |
| 14.2 | Анестезия в стоматологии |  |
| **15** | **Общая реаниматология** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 15.1 | Патофизиология угасания жизненных функций организма |  |
| 15.2 | Постреанимационная  болезнь |  |
| 15.3 | Структура и этапность реанимационной помощи |  |
| **16** | **Реанимация и интенсивная терапия при сердечно-сосудистой недостаточности** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 16.1 | Реанимация и ИТ при внезапной остановке кровообращения |  |
| 16.2 | Реанимация и ИТ при острой кровопотере и гиповолемии |  |
| 16.3 | ИТ при нарушении кровообращения по магистральным сосудам |  |
| **17** | **Реанимация и интенсивная терапия при острой и хронической дыхательной недостаточности** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 17.1 | Острая дыхательная недостаточность |  |
| 17.2 | Реанимация и ИТ при различных формах ОДН |  |
| 17.3 | Принципы ИТ при ОДН |  |
| **18** | **Реанимация и интенсивная терапия при черепно-мозговой травме и патологии нервной системы** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 18.1 | ИТ при острой черепно- мозговой травме |  |
| 18.2 | ИТ при расстройствах мозгового кровообращения (инсультах) |  |
| 18.3 | ИТ при менингоэнцефалитах |  |
| **19** | **Интенсивная терапия при острых заболеваниях печени желудочно-кишечного тракта, поджелудочной железы и почек** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 19.1 | ИТ при острых заболеваниях печени и желчных путей |  |
| 19.2 | Экстракорпоральная детоксикация биологических сред организма |  |
| 19.3 | ИТ при перитоните и острой кишечной непроходимости |  |
| 19.4 | ИТ при острых желудочно-кишечных кровотечениях |  |
| 19.5 | ИТ при острой почечной недостаточности |  |
| **20** | **Реанимация и интенсивная терапия при механической, комбинированной, термо- и электротравме** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 20.1 | Организация реанимационной помощи при травме |  |
| 20.2 | ИТ при ожоговом шоке |  |
| 20.3 | ИТ при переохлаждении |  |
| 20.4 | ИТ при электротравме |  |
| 20.5 | Техническая оснащенность транспортных средств для обеспечения пострадавших реанимационной помощью при массовой травме |  |
| **21** | **Организация медицинской помощи пострадавшим при ДТП** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 21.1 | Стандарты неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе |  |
| 21.2 | Методика остановки кровотечения и коррекции гиповолемии |  |
| 21.3 | **Техника проведения реанимационных мероприятий** |  |
| 21.4 | Методика обезболивания |  |
| 21.5 | Техника поддержания проходимости дыхательных путей |  |
| 21.6 | Техника иммобилизации |  |
| 21.7 | Принципы медицинской сортировки |  |
| **22** | **Низкопоточной анестезии газовыми анестетиками** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 22.1 | Фармакологические свойства ксенона |  |
| 22.2 | Клинические стадии ксеноновой моноанестезии |  |
| 22.3 | Методика денитрогенизации |  |
| 22.4 | Фаза быстрого насыщения |  |
| 22.5 | Поддержание анестезии по закрытому контуру |  |
| 22.6 | Техника вымывания ксенона из организма и его утилизации |  |
| 22.7 | Экономическое и экологическое значение рециклинга ксенона |  |
| **Итоговая аттестация** | | **Экзамен** |
|  | |  |