**02.059**

**Врач-токсиколог**

*Зарегистрировано*

*в Министерстве юстиции*

*Российской Федерации*

*8 апреля 2019 года,*

*регистрационный N 54304*

***Профессиональный стандарт "Врач-токсиколог"***

 *УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от 11 марта 2019 года N 141н*

*Врач-токсиколог*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | 1255 |
|  | Регистрационный номер |

***I. Общие сведения***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Врачебная практика в области токсикологии |  | 02.059 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |  | Код |

 *Основная цель вида профессиональной деятельности:*

|  |
| --- |
|  |
| Профилактика, диагностика, лечение острых химических отравлений, медицинская реабилитация пациентов |

 *Группа занятий:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| 2212 | Врачи-специалисты | - | - |
| (код ОКЗ) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Общероссийский классификатор занятий. |

 *Отнесение к видам экономической деятельности:*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 86.10 | Деятельность больничных организаций |
| 86.22 | Специальная врачебная практика |
| (код ОКВЭД) | (наименование вида экономической деятельности) |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. |

***II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| код | наименование | уровень квали-фикации | наименование | код | уровень(подуровень)квалификации |
| A | Оказание специализированной медицинской помощи пациентам с | 8 | Диагностика острых химических отравлений | A/01.8 | 8 |
|  | острыми химическими отравлениями |  | Назначение и проведение лечения пациентам с острыми химическими отравлениями, контроль его эффективности и безопасности | A/02.8 | 8 |
|  |  |  | Планирование и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями | A/03.8 | 8 |
|  |  |  | Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с острыми химическими отравлениями | A/04.8 | 8 |
|  |  |  | Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения | A/05.8 | 8 |
|  |  |  | Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала | A/06.8 | 8 |
|  |  |  | Оказание медицинской помощи в экстренной форме | A/07.8 | 8 |

***III. Характеристика обобщенных трудовых функций***

***3.1. Обобщенная трудовая функция***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Наименование | Оказание специализированной медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями | Код | A | Уровень квалификации | 8 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационныйномерпрофессиональногостандарта |
|  |  |
| Возможные наименования должностей, профессий | Врач-токсиколог |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Приказ Минздрава России от 20 декабря 2012 г. N 1183н "Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников" (зарегистрирован Минюстом России 18 марта 2013 г., регистрационный N 27723), с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 августа 2014 г. N 420н (зарегистрирован Минюстом России 14 августа 2014 г., регистрационный N 33591). |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия" и подготовка в ординатуре по специальности "Токсикология" |
|  | или |
|  | Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия", подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по одной из специальностей: "Анестезиология-реаниматология", "Педиатрия", "Терапия" и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по специальности "Токсикология" |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Сертификат специалиста или свидетельство об аккредитации специалиста по специальности "Токсикология" |
|  | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации |
|  | Отсутствие ограничений на занятие профессиональной деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации |
| Другие характеристики | С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий: |
|  | - дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации и программы профессиональной переподготовки); |
|  | - формирование профессиональных навыков через наставничество; |
|  | - стажировка; |
|  | - использование современных дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары); |
|  | - тренинги в симуляционных центрах; |
|  | - участие в съездах, конгрессах, конференциях, мастер-классах |
|  | Соблюдение врачебной тайны, клятвы врача, принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами |
|  | Соблюдение нормативных правовых актов в сфере охраны здоровья граждан, регулирующих деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программу государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Приказ Минздрава России от 8 октября 2015 г. N 707н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки" (зарегистрирован Минюстом России 23 октября 2015 г., регистрационный N 39438), с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 15 июня 2017 г. N 328н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2017 г., регистрационный N 47273).Приказ Минздрава России от 29 ноября 2012 г. N 982н "Об утверждении условий и порядка выдачи сертификата специалиста медицинским и фармацевтическим работникам, формы и технических требований сертификата специалиста" (зарегистрирован Минюстом России 29 марта 2013 г., регистрационный N 27918) с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 31 июля 2013 г. N 515н (зарегистрирован Минюстом России 30 августа 2013 г., регистрационный N 29853), от 23 октября 2014 г. N 658н (зарегистрирован Минюстом России 17 ноября 2014 г., регистрационный N 34729) и от 10 февраля 2016 г. N 82н (зарегистрирован Минюстом России 11 марта 2016 г., регистрационный N 41389).Приказ Минздрава России от 06 июня 2016 г. N 352н "Об утверждении порядка выдачи свидетельства об аккредитации специалиста, формы свидетельства об аккредитации специалиста и технических требований к нему" (зарегистрирован Минюстом России 04 июля 2016 г., регистрационный N 42742).Трудовой кодекс Российской Федерации, статья 213 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст.3; 2004, N 35, ст.3607; 2006, N 27, ст.2878; 2008, N 30, ст.3616; 2011, N 49, ст.7031; 2013, N 48, ст.6165, N 52, ст.6986; 2015, N 29, ст.4356).Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный N 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. N 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970), от 5 декабря 2014 г. N 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный N 35848) и от 6 февраля 2018 г. N 62н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный N 50237).Трудовой кодекс Российской Федерации, статья 351.1 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст.3; 2006, N 27, ст.2878; 2008, N 9, ст.812; 2015, N 1, ст.42; N 29, ст.4363).Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации", статья 13 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011 г., N 48, ст.6724; 2013, N 27, ст.3477, N 30, ст.4038; N 48, ст.6265; 2014, N 23, ст.2930; 2015, N 14, ст.2018; N 29, ст.4356).Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации", статья 71 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, N 48, ст.6724; 2013, N 27, ст.3477). |

 *Дополнительные характеристики*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2212 | Врачи-специалисты |
| ЕКС | - | Врач-специалист |
| ОКПДТР | 20463 | Врач-специалист |
| ОКСО | 3.31.05.01 | Лечебное дело |
|  | 3.31.05.02 | Педиатрия |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.Общероссийский классификатор специальностей по образованию. |

***3.1.1. Трудовая функция***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Наименование | Диагностика острых химических отравлений | Код | A/01.8 | Уровень (подуровень) квалификации | 8 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационныйномерпрофессиональногостандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями |
|  | Осмотр и физикальное обследование пациентов с острыми химическими отравлениями |
|  | Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями |
|  | Выявление признаков острого химического отравления |
|  | Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных исследований для пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи |
|  | Направление пациентов с острыми химическими отравлениями на лабораторные и инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи |
|  | Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных исследований пациентов с острыми химическими отравлениями |
|  | Интерпретация результатов консультирования врачами-специалистами пациентов с острыми химическими отравлениями |
|  | Направление пациентов с острыми химическими отравлениями на комплекс исследований при остром отравлении неизвестным веществом |
|  | Интерпретация результатов комплекса исследований при остром отравлении неизвестным веществом |
|  | Применение медицинских изделий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи |
|  | Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) |
|  | Проведение консультирования медицинских работников, в том числе скорой медицинской помощи, врачей-специалистов по вопросам лечения острых химических отравлений, работа по проведению консилиумов и консультаций, в том числе с использованием телекоммуникационных технологий |
|  | Определение медицинских показаний для оказания медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в стационарных условиях |
|  | Работа в составе бригады специализированной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях химической этиологии, при террористических актах и военных конфликтах |
|  | Проведение работы по медицинской сортировке и оказанию медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях химической этиологии при террористических актах и военных конфликтах |
|  | Обеспечение безопасности диагностических манипуляций |
| Необходимые умения | Осуществлять сбор анамнеза, жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями |
|  | Интерпретировать и анализировать информацию, полученную у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями |
|  | Проводить осмотр пациентов |
|  | Интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных исследований в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи |
|  | Использовать методы осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, в числе которых: |
|  | - физикальное обследование; |
|  | - оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго; |
|  | - оценка признаков внутричерепной гипертензии; |
|  | - оценка признаков гипертензионно-дислокационного синдрома; |
|  | - оценка степени дегидратации; |
|  | - расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных; |
|  | - измерение артериального давления на периферических артериях; |
|  | - пульсоксиметрия; |
|  | - проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно важных функций организма; |
|  | - исследование уровня глюкозы в крови |
|  | Применять комплекс исследований при остром отравлении неизвестным веществом |
|  | Выявлять патологические симптомы и синдромы острых химических отравлений и осложняющих их течение заболеваний и (или) состояний |
|  | Проводить дифференциальную диагностику между основными нозологическими формами острых химических отравлений и иными заболеваниями и (или) состояниями у взрослых и детей |
|  | Устанавливать диагноз с учетом МКБ |
|  | Организовывать и проводить консилиумы и консультации, в том числе с использованием информационных технологий |
|  | Определять медицинские показания для направления пациентов с острыми химическими отравлениями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях |
|  | Проводить медицинскую сортировку пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии |
| Необходимые знания | Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями |
|  | Общие принципы и основные методы клинической, химико-токсикологической, клинико-биохимической лабораторной, инструментальной и функциональной диагностики |
|  | Функциональные и лабораторные методы исследования и мониторирования течения острых химических отравлений для предотвращения вызванных ими осложнений |
|  | Методы клинической, химико-токсикологической, биохимической функциональной и инструментальной диагностики синдромов вследствие острых нарушений функций органов и систем организма человека при отравлениях химической этиологии |
|  | Клинические, функциональные и лабораторные признаки острых химических отравлений |
|  | Нормальная и патологическая физиология нервной, эндокринной, дыхательной, сердечно-сосудистой, мочевыделительной, пищеварительной систем, водно-электролитного баланса, кислотно-основного состояния, системы крови, системы кооперативной функции химического гомеостаза, в том числе в возрастном аспекте |
|  | МКБ |
|  | Патологическая физиология и патологическая анатомия острой химической травмы, заболеваний и (или) состояний у взрослых и детей |
|  | Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями |
|  | Порядок оказания медицинской помощи больным с острыми химическими отравлениями |
|  | Общие вопросы организации оказания медицинской помощи населению |
|  | Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний |
|  | Классификация, общая характеристика чрезвычайных ситуаций, террористических актов и военных конфликтов, их поражающие факторы, величина и структура санитарных потерь |
|  | Принципы и организация медицинской сортировки пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии |
| Другие характеристики | - |

***3.1.2. Трудовая функция***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Наименование | Назначение и проведение лечения пациентам с острыми химическими отравлениями, контроль его эффективности и безопасности | Код | A/02.8 | Уровень (подуровень) квалификации | 8 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационныйномерпрофессиональногостандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Разработка плана лечения пациентов с острыми химическими отравлениями с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи |
|  | Определение медицинских показаний к назначению методов детоксикационной терапии и применению лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи |
|  | Подготовка пациента к проведению детоксикационной терапии с учетом возрастных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи |
|  | Проведение пункции и катетеризации магистральных сосудов, блокады нервных стволов и сплетений (в том числе под контролем ультразвукового (далее - УЗ) наведения), трахеостомии (томии), коникотомии, интубации трахеи, санации трахеобронхиального дерева вслепую |
|  | Применение, оценка эффективности и безопасности методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, включая: |
|  | - фильтрационные; |
|  | - сорбционные; |
|  | - обменные; |
|  | - модификационные; |
|  | - экстракорпоральной мембранной оксигенации; |
|  | - низкоинтенсивной лазеротерапии (внутривенное облучение крови) - перитонеального диализа; |
|  | - энтеросорбции; |
|  | - плазмафереза; |
|  | - гемодиализа; |
|  | - альбуминового гемодиализа; |
|  | - гемофильтрации крови; |
|  | - ультрафильтрации крови; |
|  | - ультрафиолетового облучения крови; |
|  | - гемосорбции; |
|  | - гемодиафильтрации; |
|  | - операции заменного переливания крови; |
|  | - реинфузии крови; |
|  | - непрямого электрохимического окисления крови |
|  | Проведение, оценка эффективности и безопасности применения медицинских изделий, лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи |
|  | Определение медицинских показаний и направление пациентов с острыми химическими отравлениями для проведения сеансов гипербарической оксигенации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи |
|  | Оценка эффективности и безопасности сеансов гипербарической оксигенации для пациентов с острыми химическими отравлениями |
|  | Определение медицинских показаний к коррекции метаболического статуса организма человека при острых химических отравлениях с помощью пре- и пробиотических препаратов, энтерального, парентерального и смешанного лечебного питания |
|  | Наблюдение за состоянием пациента с острыми химическими отравлениями по окончании проведения детоксикационной терапии, применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, до восстановления и стабилизации жизненно важных систем организма человека |
|  | Проведение мероприятий по своевременному выявлению и лечению осложнений, вызванных острыми химическими отравлениями |
|  | Организация динамического мониторинга функции жизненно важных органов и систем организма человека |
|  | Проведение анализа и коррекции показателей клинических, гемодинамических волемических, метаболических, биохимических расстройств, оценка электрокардиографических (далее - ЭКГ) и электроэнцефалографических (далее - ЭЭГ) данных |
|  | Проведение коррекции нарушений свертывающей и антисвертывающей систем крови, в том числе при диссеминированном внутрисосудистом свертывании крови (далее - ДВС) |
|  | Определение медицинских показаний к проведению инфузионной терапии |
|  | Выбор необходимых инфузионных и трансфузионных сред |
|  | Проведение инфузионной терапии с учетом возрастных особенностей |
|  | Определение группы крови, проведение проб на совместимость и выполнение внутривенного переливания донорской крови и (или) компонентов |
|  | Выявление возможных посттрансфузионных реакций и осложнений и борьба с ними |
|  | Применение медицинских изделий для лечения острых химических отравлений в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, контроль эффективности и безопасности их применения |
|  | Оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в неотложной форме, контроль эффективности и безопасности проводимого лечения |
|  | Оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии, в том числе проведение работ по медицинской эвакуации |
|  | Подготовка к медицинской эвакуации пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии в специализированные медицинские организации |
| Необходимые умения | Разрабатывать план лечения пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи |
|  | Определять медицинские показания к назначению методов детоксикационной терапии |
|  | Проводить подготовку к применению методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, контроль их эффективности и безопасности |
|  | Проводить пункцию и катетеризацию магистральных сосудов, блокаду нервных стволов и сплетений (в том числе под УЗ-наведением), трахеостомию (томию), коникотомию, интубацию трахеи, санацию трахеобронхиального дерева вслепую |
|  | Проводить и оценивать эффективность и безопасность методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи |
|  | Проводить и оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи |
|  | Оценивать метаболический статус и состояние микробиоты организма человека |
|  | Определять медицинские показания к проведению коррекции метаболического статуса и состояния микробиоты с помощью пре- и пробиотических препаратов, энтерального, парентерального и смешанного лечебного питания |
|  | Обеспечивать необходимый доступ к магистральным и (или) периферическим сосудам для инфузионной терапии с целью применения методов детоксикационной терапии и коррекции гомеостаза |
|  | Определять медицинские показания к проведению сеансов гипербарической оксигенации, оценивать их эффективность и безопасность |
|  | Проводить мероприятия, направленные на выявление и предотвращение развития осложнений, вызванных острым химическим отравлением |
|  | Организовывать динамический мониторинг функции жизненно важных органов и систем и уход за пациентами, анализировать и корригировать данные клинических, гемодинамических волемических, метаболических, биохимических, ЭКГ- и ЭЭГ-показателей организма человека |
|  | Корригировать нарушения свертывающей и антисвертывающей систем крови, в том числе ДВС |
|  | Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи |
|  | Оказывать медицинскую помощь пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии, в том числе проводить работу по медицинской эвакуации |
|  | Проводить подготовку к эвакуации пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии в специализированные медицинские организации |
|  | Оказывать медицинскую помощь населению в составе экстренных консультационных бригад скорой медицинской помощи |
| Необходимые знания | Порядок оказания медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями |
|  | Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями |
|  | Стандарты помощи пациентам с острыми химическими отравлениями |
|  | Функциональные и лабораторные методы исследования и мониторирования течения заболевания, периода проведения методов детоксикационной терапии организма человека, реанимации и интенсивной терапии |
|  | Анатомо-физиологические и возрастные особенности организма человека, анатомо-физиологические особенности беременных женщин |
|  | Топографическая анатомия нервной, дыхательной, сердечно-сосудистой, мочевыделительной, пищеварительной систем |
|  | Методы клинической, химико-токсикологической, специфической и неспецифической биохимической, функциональной и инструментальной диагностики осложнений |
|  | Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов, в том числе антидотов |
|  | Механизм действия лекарственных препаратов, в том числе антидотов, медицинских изделий, лечебного питания, применяемых для лечения пациентов с острыми химическими отравлениями; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению, возможные осложнения, побочное действие, нежелательные реакции, в том числе тяжелые и непредвиденные |
|  | Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов детоксикационной терапии организма человека, в том числе при отдельных видах острых химических отравлений и их осложнений |
|  | Медицинские показания и медицинские противопоказания к различным видам обезболивания |
|  | Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения |
|  | Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению гипербарической оксигенации при острых химических отравлениях |
|  | Особенности возникновения и развития осложнений детоксикационной терапии, реанимации и интенсивной терапии, их диагностика и лечение |
|  | Методы диагностики нарушений метаболического статуса организма человека и способы его коррекции |
|  | Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению пункции и катетеризации магистральных сосудов, блокады нервных стволов и сплетений (в том числе под УЗ-наведением), трахеостомии (томии), коникотомии, интубации трахеи, санации трахеобронхиального дерева вслепую |
|  | Особенности применения методов детоксикационной терапии при сопутствующих заболеваниях и патологических состояниях |
|  | Особенности применения методов детоксикационной терапии вне медицинской организации, амбулаторного и стационарного |
|  | Особенности применения методов детоксикационной терапии в возрастном аспекте |
|  | Принципы асептики и антисептики |
|  | Клинические проявления и патофизиологические механизмы острых химических отравлений, требующих применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов |
|  | Основные положения нормативных правовых актов, регламентирующих организацию и оказание медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях химической этиологии, при террористических актах и военных конфликтах, в том числе на этапах медицинской эвакуации |
|  | Основы организации и порядок оказания медицинской помощи населению при ликвидации медико-санитарных последствий природных и техногенных чрезвычайных ситуаций, террористических актов и военных конфликтов |
|  | Клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи при острых химических отравлениях |
|  | Принципы организации медицинской эвакуации при чрезвычайных ситуациях химической этиологии |
|  | Особенности оказания первичной медико-санитарной и скорой помощи в условиях вне медицинской организации детям с острыми химическими отравлениями |
| Другие характеристики | - |

***3.1.3. Трудовая функция***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Наименование | Планирование и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями | Код | A/03.8 | Уровень (подуровень) квалификации | 8 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационныйномерпрофессиональногостандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения |
|  | Реализация плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения |
|  | Направление пациентов с острыми химическими отравлениями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения |
|  | Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации |
|  | Оценка эффективности мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями |
|  | Организация лечебно-охранительного режима, в том числе пациентов с суицидальными отравлениями, обострением психических заболеваний |
|  | Контроль выполнения плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями и оценка эффективности его реализации |
| Необходимые умения | Разрабатывать план мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения |
|  | Применять методы обследования пациентов с острыми химическими отравлениями на этапе медицинской реабилитации для оценки состояния пациента и клинической ситуации в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и организации санаторно-курортного лечения и интерпретировать их результаты |
|  | Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения |
|  | Определять медицинские показания для направления пациентов с острыми химическими отравлениями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения |
|  | Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями |
| Необходимые знания | Методы медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями |
|  | Основы медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями |
|  | Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями |
|  | Медицинские показания к применению методов физиотерапии и лечебной физкультуры у пациентов с острыми химическими отравлениями |
|  | Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями |
| Другие характеристики | - |

***3.1.4. Трудовая функция***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Наименование | Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с острыми химическими отравлениями | Код | A/04.8 | Уровень квалификации | 8 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационныйномерпрофессиональногостандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Проведение экспертизы временной нетрудоспособности и выдача листка нетрудоспособности пациентам с острыми химическими отравлениями, а также решение вопросов о направлении на медико-социальную экспертизу пациентов при течении заболевания, приводящем к инвалидности, работа в составе врачебной комиссией медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности |
|  | Подготовка необходимой медицинской документации пациентов с острыми химическими отравлениями для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы |
|  | Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное острым химическим отравлением, на медико-социальную экспертизу |
| Необходимые умения | Формулировать по результатам медицинской экспертизы медицинские заключения по вопросу наличия или отсутствия острого химического отравления |
|  | Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма человека, обусловленного острым химическим отравлением, и необходимость ухода при выдаче больничного листа по уходу за больными членами семьи |
|  | Направлять пациентов с острыми химическими отравлениями на медико-социальную экспертизу |
|  | Подготавливать необходимую медицинскую документацию пациентам с острыми химическими отравлениями для прохождения медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы |
|  | Оформлять листок нетрудоспособности пациентам с острыми химическими отравлениями |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачу листков временной нетрудоспособности |
|  | Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма человека, обусловленное острым химическим отравлением, на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации, требования к оформлению медицинской документации |
| Другие характеристики | - |

***3.1.5. Трудовая функция***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Наименование | Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения | Код | A/05.8 | Уровень квалификации | 8 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационныйномерпрофессиональногостандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Пропаганда здорового образа жизни, профилактика острых химических отравлений |
|  | Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи |
|  | Контроль выполнения профилактических мероприятий |
|  | Формирование программ здорового образа жизни населения |
|  | Оценка эффективности профилактической работы с пациентами |
|  | Проведение противоэпидемических мероприятий, организация защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии |
|  | Применение социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения |
|  | Формирование у граждан позитивного поведения, направленного на сохранение и повышение уровня здоровья |
| Необходимые умения | Проводить санитарно-гигиеническое просвещение пациентов и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни |
|  | Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике острых химических отравлений |
|  | Проводить противоэпидемические мероприятия, организовывать защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии |
|  | Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ |
|  | Проводить обучение пациентов принципам здорового образа жизни и отказа от вредных привычек |
|  | Пользоваться методами физического воспитания, дифференцированного применения разнообразных средств и форм физической культуры |
|  | Пользоваться методами сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения |
| Необходимые знания | Основные критерии здорового образа жизни и методы его формирования |
|  | Нормативные правовые документы, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации населения |
|  | Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ |
|  | Основы здорового образа жизни, методы его формирования |
|  | Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования острых химических отравлений |
|  | Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики острых химических отравлений у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи |
|  | Социально-гигиенические и медицинские аспекты алкоголизма, наркоманий, токсикоманий, основные принципы их профилактики |
|  | Правила проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции |
|  | Требования охраны труда, пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии |
|  | Принципы здорового питания |
|  | Роль позитивного медицинского поведения в сохранении и повышении уровня здоровья населения |
| Другие характеристики | - |

***3.1.6. Трудовая функция***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Наименование | Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала | Код | A/06.8 | Уровень (подуровень) квалификации | 8 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационныйномерпрофессиональногостандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Составление плана и отчета своей работы |
|  | Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа |
|  | Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, острого отравления химической этиологии, носительства возбудителей инфекционных болезней; неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией; укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор |
|  | Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом |
|  | Использование информационно-аналитических систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" |
|  | Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну |
|  | Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности |
| Необходимые умения | Составлять план работы и отчет о своей работе |
|  | Заполнять и направлять экстренное извещение о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, острого отравления химической этиологии, носительства возбудителей инфекционных болезней; неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией; укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор |
|  | Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения |
|  | Производить анализ медико-статистических показателей острых химических отравлений |
|  | Использовать информационно-аналитические системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" |
|  | Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну |
|  | Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала |
|  | Организовывать работу медицинского персонала по оказанию специализированной медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии |
| Необходимые знания | Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам с острыми химическими отравлениями |
|  | Правила работы в информационно-аналитических системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" |
|  | Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности |
|  | Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии |
|  | Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам по профилю "токсикология" |
| Другие характеристики | - |

***3.1.7. Трудовая функция***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Наименование | Оказание медицинской помощи в экстренной форме | Код | A/07.8 | Уровень (подуровень) квалификации | 8 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационныйномерпрофессиональногостандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Оценка состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме |
|  | Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме |
|  | Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) |
|  | Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме |
|  | Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме |
| Необходимые умения | Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме |
|  | Оценивать причину и тяжесть состояния пациентов с острыми химическими отравлениями и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния |
|  | Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации |
|  | Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) |
|  | Применять лекарственные препараты, в том числе антидоты, и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме |
|  | Проводить оценку эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме |
|  | Выявлять критические состояния при острых отравлениях в условиях вне медицинской организации |
| Необходимые знания | Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) |
|  | Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) |
|  | Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания |
|  | Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации |
|  | Методы выявления критических состояний у пациентов с острыми химическими отравлениями в условиях вне медицинской организации |
|  | Методы интенсивной терапии и реанимации при острых отравлениях в условиях вне медицинской организации |
| Другие характеристики | - |

***IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта***

***4.1. Ответственная организация-разработчик***

|  |
| --- |
|  |
| Межрегиональная благотворительная общественная организация "Ассоциация клинических токсикологов", город Москва |
| Председатель Суходолова Галина Николаевна |

***4.2. Наименования организаций-разработчиков***

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 1. | ФГБОУ ДПО "Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования" Минздрава России, город Москва |
| 2. | Союз медицинского сообщества "Национальная Медицинская Палата", город Москва |
| 3. | ГБУЗ г.Москвы "Научно-исследовательский институт скорой помощи им.Н.В.Склифосовского Департамента здравоохранения г.Москвы", город Москва |
| 4. | ФГБУ Научно-практический токсикологический Центр ФМБА России, город Москва |
| 5. | ГБУ "Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи им.И.И.Джанелидзе", город Санкт-Петербург |