|  |  |
| --- | --- |
| **«СОГЛАСОВАНО»** **Заместитель председателя правления по медицинской деятельности и науке АО «ННМЦ»****Карибеков Т.С.** **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****« » \_\_\_\_\_201\_\_г.** | **«УТВЕРЖДАЮ»****Председатель правления АО «ННМЦ»****Байгенжин А.К.****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****« » \_\_\_\_\_\_\_\_201\_\_г.** |

**Квалификационная характеристика специальности резидентуры**

**«Кардиохирургия, в том числе детская»**

.

**Общие знания, умения и навыки:**

**Общие знания:**

* общие вопросы организации медицинской помощи в республике, работа больнично-поликлинических учреждений, родильного дома, организация работы скорой неотложной помощи взрослому населению;
* принципы организации медицинской, социальной, правовой помощи, в том числе в местах лишения свободы, наркопотребителям, ВИЧ-инфицированным потребителям инъекционных наркотиков (ПИН), больным СПИД (синдром приобретенного иммунодефицита), ЛЖВИЧ (лица, живущие с ВИЧ);
* важнейшие научные открытия и основные научные достижения в медицине;
* оценка качественных и количественных показателей деятельности лечебно-профилактических учреждений, кабинета с анализом заболеваемости по основным нозологическим формам, показателей летальности, диспансеризации и других;
* топографическая анатомия, возрастные, половые индивидуальные особенности клинической анатомии;
* понятие о коммуникативных навыках, коммуникативном процессе;
* клиническая симптоматика основных заболеваний, их профилактика, диагностика, основы фармакотерапии, осложнения, вызванные применением лекарств, методы их коррекции, показания к санаторно-курортному лечению;
* основа рационального питания здоровых лиц, принципы диетотерапии;
* вопросы экспертизы временной и стойкой нетрудоспособности;
* диспансерное наблюдение за здоровыми и больными, проблемы профилактики;
* основные принципы и способы защиты населения при катастрофах, противо-эпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции.

**Общие умения:**

* применение объективных методов обследования, выявление общих и специфических признаков заболевания, проведение дифференциальной диагностики, обоснование клинического диагноза, назначение адекватной терапии согласно протоколам;
* назначение необходимых инструментальных и лабораторных методов обследования больных, согласно протоколам и интерпретация результатов;
* проведение диспансеризации здоровых и больных;
* оформление медицинской документации, предусмотренной законодательством по здравоохранению;

**Общие навыки:**

* проведение реанимационных мероприятий (проведения искусственного дыхания «рот в рот» и «рот в нос», проведения закрытого массажа сердца);
* проведение трахеостомии;
* остановка наружного кровотечения;
* первичная хирургическая обработка раны и наложение повязки;
* проведение подкожных, внутримышечных и внутривенных инъекций;
* определение группы крови, резус-фактора;
* проведение проб на совместимость;
* переливание компонентов крови и кровезаментиелей;
* оказания первой помощи при анафилактическом шоке;
* иммобилизация конечностей;
* условия транспортировки больных с тяжелыми сочетанными травмами.

**Быть компетентным в вопросах:**

* нормативно-правовая и законодательная деятельность в сфере врачебной деятельности, ведение учетно-отчетной документации, статистического анализа состояния здоровья населения;
* диагностика, дифференциальная диагностика с использованием современных методов лабораторного и инструментального исследования, лечения, реабилитации и профилактики наиболее часто встречающихся заболеваний внутренних органов;
* оказание первой врачебной помощи при неотложных состояниях, в экстремальных условиях эпидемий, в очагах массового поражения;
* экспертиза временной нетрудоспособности пациентов;
* санитарно-просветительная работа по пропаганде здорового образа жизни.

**Специальные знания, умения и навыки:**

**Специальные знания:**

* топографическая анатомия, нормальная анатомия и патологическая физиология, анатомические особенности сердечно-сосудистой системы у детей и взрослых;
* основные вопросы нормальной и патологической физиологии при кардиохирургической патологии;
* взаимосвязь функциональных систем, уровни их регуляции;
* причины возникновения патологических процессов и механизмы их развития при заболеваниях сердечно-сосудистой системы;
* основы водно-электролитного обмена;
* основы кислотно-щелочного баланса, возможные типы его нарушений и принципы лечения у детей и взрослых;
* патофизиология травмы и кровопотери, профилактика и терапия шока и кровопотери, патофизиология раневого процесса;
* физиология и патофизиология свертывающей системы крови и ее компонентов;
* клиническая симптоматика сердечно-сосудистых заболеваний у взрослых и детей, диагностика и профилактика;
* общие инструментальные и другие специальные методы обследования больных с врожденными и приобретенными заболеваниями сердца (неинвазивныеметоды диагностики: ЭКГ, ЭхоКГ, доплеровское ультразвуковое обследование, спирометрия, суточное мониторирование АД и кардиограммы, компьютерная томография, радионуклидная ангиография и вентрикулография; инвазивные методы: зондирование сердца и ангиография);
* основы фармакотерапии при врожденных и приобретенных заболеваниях сердца;
* принципы и особенности проведения искусственного кровообращения (ИК);
* особенности ведения больных с искусственными клапанами сердца и кардиостимулятором;
* вопросы временной и стойкой нетрудоспособности после операции на сердце, МСЭК, диспансеризация;
* реабилитация кардиохирургических больных, применение физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению;
* оборудование операционных и палат интенсивной терапии, техника безопасности при работе с аппаратурой; хирургический инструментарий, применяемый при обследовании, различных хирургических и кардиохирургических операциях.

**Специальные умения:**

* получение информации о заболевании, оценка тяжести состояния
больного, принятие необходимых мер для выведения больного из этого состояния, определение объема и последовательности реанимационных мероприятий;
* оказание необходимой срочной первой помощи: искусственное дыхание, массаж сердца, остановка кровотечения, срочная трахеостомия при асфиксии;
* определение необходимости применения специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, функциональных, эндоскопических и др.), организация и выполнение; правильная интерпретация результатов;
* Оценки показаний к плановой госпитализации пациента на оперативное лечение в кардиохирургический стационар;
* Оценки показаний к экстренной госпитализации в кардиохирургический стационар;
* Отбор, предоперационная подготовка, хирургическое лечение и послеоперационное ведение пациентов с патологией сердечно-сосудистой системы, требующей кардиохирургической помощи
* Определения оптимального метода хирургического вмешательства для лечения сердечно-сосудистой патологии.
* Проведение медикаментозного и хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистой патологией.
* Послеоперационное ведение пациентов
* Умение оценивать эффективность проведенных лечебно-диагностических воздействий.
* Динамический контроль клинико-лабораторных показателей больных и оперативной корректировки лечебных мероприятий.
* Умение осуществлять профилактику осложнений сердечно-сосудистой патологии
* Умение прогнозировать течение сердечно-сосудистой патологии, в частности определить риски и осложнения
* Проведения ежедневных осмотров курируемых больных
* определение группу крови, проведение пробы на совместимость и
выполнение внутривенного или внутриартериального переливания крови, выявление возможных трансфузионных реакций, осложнений;
* оформление медицинской документации в соответствии с законодательством и действующими директивными документами по здравоохранению, в том числе электронной;
* составление ежегодного отчета о своей работе и проведение анализа ее эффективности;
* проведение диагностики и оказание необходимой помощи при следующих заболеваниях: врожденные и приобретенные пороки сердца; ИБС; опухоли сердца; открытые и закрытые травмы сердца; медиастиниты.

 **Специальные навыки:**

* Участие в кардиохирургических операций взрослых и детских пациентов в качестве ассистента;
* Стернотомия;
* Торакотомия;
* Остеосинтез грудины;
* Канюляция магистральных сосудов;
* Пункция дренирование плевральных полостей;
* Пункция полости перикарда;
* Ушивание ран легкого, плевры, диафрагмы, сердца;
* Ушивание дефектов сосудов;
* Забор венозных кондуитов, внутригрудной артерии, лучевой артерий;
* Выделение внутренней грудной артерии для реваскуляризации миокарда;
* Установка проточно-промывной системы при переднем медиастените;
* Рестернотомия;
* Ревизия средостения;
* Установка контрпульсатора;
* Подключение и ведение больных на экстракорпоральнной мембранозной оксигенации

**Руководитель центра**

 **послевузовского образования Раисова К.А.**

**Руководитель курса «Кардиохирургия» Альбазаров А.Б.**