|  |  |
| --- | --- |
| **«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**

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

**Общие знания, умения и навыки:**

**Общие знания:**

* основы законодательства о здравоохранении и нормативных правовых актов, регламентирующих деятельность органов здравоохранения и отдельных медицинских организаций в Республике Казахстан;
* принципы организации медицинской, социальной, правовой помощи, в том числе в местах лишения, наркопотребителям, ВИЧ-инфицированным потребителям инъекционных наркотиков (ПИН), больным СПИД, лицам, живущим с ВИЧ (ЛЖВИЧ);
* общие вопросы организации терапевтической и педиатрической помощи в республике, работа больнично-поликлинических учреждений, организация работы скорой неотложной помощи взрослому и детскому населению;
* клиническая симптоматика основных терапевтических и детских заболеваний, их профилактика, диагностика и принципы лечения, клиническая симптоматика пограничных состояний в терапевтической и педиатрической клинике;
* топографическая анатомия основных областей тела, возрастные, половые индивидуальные особенности клинической анатомии;
* основы фармакотерапии в клинике внутренних и хирургических болезней, осложнения, вызванные применением лекарств, методы их коррекции;
* общеклинические и специальные методы обследования больных хирургического профиля;
* общеклинические и специальные методы обследования больных кардиологического и терапевтического профиля;
* принципы подготовки больных (взрослых и детей) к операции и ведение послеоперационного периода;
* принципы общего обезболивания, интенсивной терапии и реанимации у взрослых и детей с хирургической патологией и терапевтическими заболеваниями;
* принципы асептики и антисептики в хирургии и вопросы инфекционного контроля в стационарах;
* вопросы экспертизы временной и стойкой нетрудоспособности;
* принципы диспансеризации и реабилитации хирургических больных;
* основные принципы и способы защиты населения при катастрофах;
* противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очагов инфекций;

**Общие умения:**

* применение объективных методов обследования, выявление общих и специфических признаков заболевания;
* диагностирование и оказание первой и неотложной помощи при угрожающих жизни состояниях (коллапс, обморок, наружное кровотечение, напряженный пневмоторакс, шок, травмы ЛОР-органов, перелом костей конечностей, отравление, термическое поражение, асфиксия, клиническая смерть);
* назначение необходимых инструментальных и лабораторных методов обследования больных, согласно протоколам и интерпретация результатов цитологического, биохимического, иммунологического исследования общеклинического, коагулогического исследования, данных рентгенологического исследования;а также данных компьютерных и ультразвуковых исследовании.

проведение дифференциальной диагностики, обоснование клинического диагноза и назначение адекватной терапии согласно протоколам, оформление медицинской документации, предусмотренной законодательством по здравоохранению;

* проведение необходимых противоэпидемических мероприятий при выявлении инфекционного заболевания.

**Общие навыки:**

* осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация и измерение артериального пульса и давления;
* определение группы крови, резус фактора, пробы на совместимость крови донора и реципиента;
* проведение медицинских манипуляций (все виды инъекций, катетеризацию периферических и магистральных сосудови внутрикостное ведение (подключичных, бедренных), инфузионно-трансфузионной терапии, катетеризация мочевого пузыря, зондирование и промывание желудка, очистительные и сифонные клизмы и другие);
* проведение коникотомии, трахеотомии;
* реанимационные мероприятия: искусственное дыхание «рот в рот» и «рот в нос», вентиляция легких мешком Амбу, закрытый (непрямой) массаж сердца, дефибрилляция; электрическая кардиоверсия
* расшифровать ЭКГ
* остановка наружного кровотечения, первичной обработки раны и наложение повязки, иммобилизация конечности; стабилизация шейного отдела позвоночника при травмах;
* купирование гипертонического криза, болевого синдрома, обструктивного синдрома, анафилактического шока, астматического статуса, эпистатуса, оказание помощи при обмороке;
* удаление поверхностно расположенного инородного тела; маневр Геймлиха
* проведение игловой декомпрессии при пневмотораксе

**Быть компетентным в вопросах:**

* нормативно-правовая и законодательная деятельность в сфере врачебной деятельности, ведение учетно-отчетной документации, статистического анализа состояния здоровья населения;
* коммуникация для установления максимально доверительных отношений с пациентом, его родственниками, коллегами и другими работниками;
* 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;
* санитарно-просветительная работа по пропаганде здорового образа жизни.

**Специальные знания, умения и навыки:**

**Специальные знания:**

* Общие вопросы организации терапевтической и кардиологической помощи в стране, работы стационарно-поликлинических учреждений, организации скорой помощи, интенсивной терапии и реанимации в кардиологической клинике, оборудования палат интенсивной терапии и реанимации
* Клиническая симптоматика и патогенез основных терапевтических и сердечно-сосудистых заболеваний
* анатомо-физиологические особенности в возрастном аспекте;
* Основы фармакотерапии в терапевтической и кардиологической клинике.
* Дифференциальная диагностика, обоснование клинического диагноза, и тактика ведения больного.
* уметь установить диагноз и провести необходимое лечение при следующих заболеваниях:

- заболевания миокарда: кардиомиопатии (дилятационная, гипертрофическая, рест-риктивная); специфические поражения миокарда (инфекционные, токсические и др.).

- артериальная гипертония и гипотония: гипертоническая болезнь; симптоматиче-ские гипертонии;

- ишемическая болезнь сердца: инфаркт миокарда; стенокардия; нестабильная стенокардия и другие формы;

- пороки сердца: пороки митрального клапана ( и пролапс митрального клапана);пороки аортального клапана; многоклапанные пороки сердца; основные варианты врожденных пороков сердца;

- заболевания эндокарда, перикарда: острые и хронические перикардиты;инфекционные и ревматические варианты эндокардитов;

- нарушения ритма и проводимости сердца: аритмии, связанные с нарушением функции автоматизма и возбудимости; аритмии, связанные с нарушением проводимости сердца; комбинированные аритмии;

- атеросклероз: факторы риска и патогенез атеросклероза; формы и клинические проявления атеросклероза; профилактика и лечение атеросклероза;

- недостаточность кровообращения: формы и варианты; принципы лечения и профилактика;

- поражения сердца при эндокринных заболеваниях: сахарный диабет; тиреотоксикоз; ожирение;

- поражения сердечно-сосудистой системы при: алкоголизме; наркомании; токсикомании; лучевой болезни;

- поражения сердечно-сосудистой системы при некоторых видах профессионального спорта;

-диагностика, течение и лечение заболеваний сердца при беременности;

-легочное сердце: острое и хроническое;

-травмы и опухоли сердца;

-поражения сердца при системных заболеваниях: коллагенозах; амилоидозе;

-особенности сердечно-сосудистой патологии у лиц старческого возраста

- неотложные состояния в кардиологии: диагностика и терапия неотложных состояний (шок, коллапс, отек легких, тромбоэмболия легочной артерии, разрыв межжелудочковой перегородки, синкопальные состояния, гипертонический криз, тахикардии, брадикардии, МЭС); реанимация в кардиологии;

* Основы рационального питания здорового организма, принципы диетотерапии
* Принципы и варианты профилактики, её организации и методы профилактики основных терапевтических и кардиологических заболеваний
* Показания и противопоказания к операциям на сердце и магистральных сосудах, ведение больных после хирургических методов лечения
* Вопросы геронтологии и гериатрии
* Основы иммунологии и реактивности организма
* Определение должного объёма консультативной помощи и проведения коррекции лечения
* Формы и методы санитарного просвещения
* Оформление медицинской документации, предусмотренной законодательством по здравоохранению
* Определение объема реабилитационных мероприятий для больных сердечно-сосудистой патологией
* Проблемы диспансерного наблюдения за больными
* Основы этики и деонтологии в медицине

**Специальные умения:**

* Функциональные методы исследования, ЭКГ, ЭхоКГ, велоэргометрия, суточное мониторирование ЭКГ, СМАД.
* Специальные методы исследования в терапии и кардиологии (рентгенологические, ультразвуковые, биохимические, ангиографические и др.).
* Экстренная помощь при неотложных состояниях:

- острая дыхательная недостаточность

- ТЭЛА - астматический статус при бронхиальной астме

- пневмоторакс

- шок (токсический, травматич., геморрагический, анафилактический)

- острая сердечно-сосудистая недостаточность

- обморок, сердечная астма, отёк лёгких

- нарушения ритма сердца

- нарушения проводимости

- гипертонический криз

- печёночная недостаточность

- острая почечная недостаточность, почечная колика

- коматозные состояния - ожоги, отморожения, поражения электрическим током и молнией, тепловой и солнечный удар, утопления

- внезапная смерть

* Правила и техника переливания крови, препаратов крови, кровезаменителей
* Выполнение катетеризации мочевого пузыря
* Применение физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению
* Анализ данных:

- рентгенография

- радиоизотопные методы исследования миокарда

- КАГ

- чреспищеводая электростимуляция

- электрофизиологическое исследование

- лабораторные, биохимические исследования крови, мочи

* Самостоятельное проведение:

- вагусных проб

- ИВЛ

- непрямого массажа сердца

- дефибрилляции

- временной чреспищеводной электростимуляции

* Доскональное знание режимов дозирования важнейших лекарственных средств, применяемых в кардиологии
* Проведение фармакологических проб
* Быстрое выявление специфических признаков кардиологических заболеваний и неотложных кардиологических состояний

**Специальные навыки:**

* Реанимационные манипуляции;
* Пункцию и катетеризацию центральных вен, правых отделов сердца;
* Электроимпульсную терапию при аритмиях;
* Временную эндокардиальную стимуляцию;
* Велоэргометрию;
* Вагусные и лекарственные пробы;
* Острый лекарственный тест;
* Снять и расшифровать электрокардиограмму;
* Определить группы крови, произвести переливание крови;
* Катетеризацию мочевого пузыря;
* Пункцию брюшной и плевральной полостей, полости перекарда;
* Чреспищеводную стимуляцию сердца;
* Суточное мониторирование ЭКГ, суточное мониторирование АД.

**Руководитель центра**

**послевузовского образования Раисова К.А.**

**Руководитель курса «Кардиология» Купенов Б.Г.**