

Профессиональный стандарт: «Ангиохирургия (взрослая, детская)»

Глоссарий

В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:

Диагностика – комплекс медицинских услуг, направленных на установление факта наличия или отсутствия заболевания.

Динамическое наблюдение – систематическое наблюдение за состоянием здоровья населения, а также оказание необходимой медицинской помощи по результатам данного наблюдения.

Доклиническое (неклиническое) исследование – химические, физические, биологические, микробиологические, фармакологические, токсикологические и другие экспериментальные научные исследования или серия исследований по изучению испытываемого вещества или физического воздействия, средств, методов и технологий профилактики, диагностики и лечения заболеваний в целях изучения специфического действия и (или) безопасности для здоровья человека.

Донор – человек, труп человека, животное, от которых производятся забор донорской крови, ее компонентов, иного донорского материала (в том числе спермы, половых клеток, яйцеклетки), а также изъятие ткани и (или) органов (части органов) для трансплантации к реципиенту.

Здоровье – состояние полного физического, духовного (психического) и социального благополучия, а не только отсутствие болезней и физических дефектов.

Знания – обладание комплексом проверенной информации, позволяющим решать определенные задачи при выполнении трудовых функций.

Инвазивные методы – методы диагностики и лечения, осуществляемые путем проникновения во внутреннюю среду организма человека.

Инновационные медицинские технологии – совокупность методов и средств научной и научно-технической деятельности, внедрение которых в области медицины (биомедицины), фармации и цифровизации здравоохранения является социально значимым и (или) экономически эффективным.

Качество медицинской помощи – уровень соответствия оказываемой медицинской помощи стандартам, утвержденным уполномоченным органом и установленным на основе современного уровня развития медицинской науки и технологии.

Квалификация – степень готовности работника к качественному выполнению конкретных трудовых функций.

Квалификационный уровень/ уровень квалификации – совокупность требований к уровню подготовки и компетенции работника, дифференцируемой по параметрам сложности, нестандартности трудовых действий, ответственности и самостоятельности.

Клиническое исследование – исследование с участием человека в качестве субъекта, проводимое для выявления или подтверждения безопасности и эффективности средств, методов и технологий профилактики, диагностики и лечения заболеваний.

Лечение – комплекс медицинских услуг, направленных на устранение, приостановление и (или) облегчение течения заболевания, а также предупреждение его прогрессирования.
консилиум – исследование лица в целях установления диагноза, определения тактики лечения и прогноза заболевания с участием не менее трех врачей.

Медицинская организация – организация здравоохранения, основной деятельностью которой является оказание медицинской помощи.

Медицинская помощь – комплекс медицинских услуг, включающих лекарственную

помощь, направленных на сохранение и восстановление здоровья населения.

Медицинская деятельность – профессиональная деятельность физических лиц, получивших высшее или среднее профессиональное медицинское образование, а также юридических лиц, направленная на охрану здоровья граждан.

Медицинская реабилитация – комплекс медицинских услуг, направленных на сохранение, частичное или полное восстановление нарушенных и (или) утраченных функций организма больных и инвалидов.

Медицинская экспертиза в области здравоохранения (экспертиза в области здравоохранения) – совокупность организационных, аналитических и практических мероприятий, направленных на установление уровня и качества средств, методов, технологий, услуг в различных сферах деятельности здравоохранения.

Медицинские работники – физические лица, имеющие профессиональное медицинское образование и осуществляющие медицинскую деятельность.

Медицинские услуги – действия субъектов здравоохранения, имеющие профилактическую, диагностическую, лечебную или реабилитационную направленность по отношению к конкретному человеку.

Международная классификация болезней 10 – система группировки болезней и патологических состояний, отражающая современный этап развития медицинской науки, является основным нормативным документом 10-го пересмотра при изучении здоровья населения в странах – членах Всемирной организации здравоохранения.

Навык – способность выполнять конкретные задачи и обязанности в рамках конкретного занятия, имеющая два признака:

- уровень навыков - определяет сложность и объем выполняемых задач и обязанностей.
- специализация навыков - определяет характер и круг выполняемых задач и обязанностей, принимая во внимание область используемых знаний, используемые инструменты и оборудование, обрабатываемые или используемые материалы и виды производимых товаров и оказываемых услуг.

Национальная рамка квалификаций (НРК) – структурированное описание квалификационных уровней, признаваемых на рынке труда.

Национальная система квалификаций (НСК) – совокупность механизмов правового и институционального регулирования спроса и предложений на квалификации специалистов со стороны рынка труда.

Независимый эксперт – физическое лицо, аккредитованное в установленном порядке для проведения независимой экспертизы деятельности субъектов здравоохранения.

Организация здравоохранения – юридическое лицо, осуществляющее деятельность в области здравоохранения.

Отраслевая рамка квалификаций (ОРК) – структурированное описание квалификационных уровней, признаваемых в отрасли.

Пациент – физическое лицо, являющееся потребителем медицинских услуг.

Профессиональная группа – совокупность профессиональных подгрупп, имеющая общую интеграционную основу (аналогичные или близкие назначение, объекты, технологии, в том числе средства труда) и предполагающая схожий набор трудовых функций и компетенций для их выполнения.

Профессиональная подгруппа – совокупность профессий, сформированная целостным набором трудовых функций и необходимых для их выполнения компетенций.

Профессиональный стандарт (ПС) – стандарт, определяющий в конкретной области профессиональной деятельности требования к уровню квалификации, компетенций, содержанию, качеству и условиям труда.

Профессия – основной род занятий трудовой деятельности человека, требующий определенных знаний, умений и практических навыков, приобретенных в результате специальной подготовки и подтверждаемых соответствующими документами об образовании.

Профилактика – комплекс медицинских и немедицинских мероприятий, направленных на предупреждение возникновения заболеваний, прогрессирования на ранних стадиях болезней и

контролирование уже возникших осложнений, повреждений органов и тканей. **Профильный специалист** – медицинский работник с высшим медицинским образованием, имеющий сертификат по определенной специальности.

Реципиент – пациент, которому производится переливание донорской крови или выделенных из нее компонентов и (или) препаратов, введение мужского или женского донорского материала (спермы или яйцеклетки) либо трансплантация ткани и (или) органа (части органа) от донора.

Стандарт в области здравоохранения (стандарт) – нормативный правовой акт, устанавливающий правила, общие принципы и характеристики в сфере медицинской, фармацевтической деятельности, медицинского и фармацевтического образования.

Трудовая функция – набор взаимосвязанных действий, направленных на решение одной или нескольких задач процесса труда.

Умения – компоненты действия (действий) человека, основанные на знании и правильном его использовании для решения конкретных профессиональных задач.

В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

КС – Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

МКБ – Международная классификация болезней 10-го пересмотра.

НПА – Нормативно-правовой акт.

ВУЗ – Высшее учебное заведение.

СМИ – Средства массовой информации

1. Паспорт Профессионального стандарта

Название Профессионального стандарта:	Ангиохирургия (взрослая, детская)
Номер Профессионального стандарта:	
Названия секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:	Q - ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И СОЦИАЛЬНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ 86 Деятельность в области здравоохранения 86.1 Деятельность больничных организаций 86.10 Деятельность больничных организаций 86.10.1 Деятельность больниц широкого профиля и специализированных больниц 86.2 Деятельность в области врачебной практики и стоматологии 86.22 Специальная врачебная практика 86.22.0 Специальная врачебная практика
Краткое описание Профессионального стандарта:	Диагностика, лечение, профилактика и реабилитация пациентов с заболеваниями аорты, кровеносных и лимфатических сосудов. С ростом уровня квалификации специалистов, каждый последующий уровень подразумевает выполнение функций предыдущего уровня и расширение их в соответствии с новыми компетенциями.

2. Карточки профессий

Перечень карточек профессий:	Врач-резидент ангиохирург	7.1 – подуровень ОРК
	Врач ангиохирург (взрослый, детский)	7.2 – подуровень ОРК
	Врач ангиохирург (взрослый, детский)	7.3 – подуровень ОРК
	Врач ангиохирург (взрослый, детский)	7.4 – подуровень ОРК

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: Врач-резидент ангиохирург

Код:	2215-9-001 Врач резидент (по специальности)
Код группы:	2215-9 Другие врачи, н.в.д.г.

Профессия:	Врач-резидент ангиохирург		
Другие возможные наименования профессии:			
Квалификационный уровень по ОРК:	7.1		
Основная цель деятельности:	Оказание квалифицированной, скорой и других видов помощи пациентам при аномалиях развития и заболеваниях сосудистой системы у взрослых и детей в амбулаторных и стационарных условиях под надзором наставника		
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	Трудовая функция №1	Оказание квалифицированной, скорой и других видов помощи пациентам в патологией аорты, кровеносных и лимфатических сосудов под надзором наставника
		Трудовая функция №2	Амбулаторный прием пациентов с патологией аорты, кровеносных и лимфатических сосудов, с диагностированным заболеванием аорты, кровеносных и лимфатических сосудов, и состоящих на диспансерном учете у ангиохирурга под надзором наставника
Трудовая функция №1: Оказание квалифицированной, скорой и других видов помощи пациентам в патологией аорты, кровеносных и лимфатических сосудов под надзором наставника	Задача №1:	Умения и навыки:	
	Обследование взрослых и детей с патологией сосудистой системы.	1. Умение определять тактику ведения больного, план его обследования. 2. Умение устанавливать (подтверждать) диагноз на основании клинических наблюдений и обследования, сбора анамнеза, данных клинико-лабораторных и инструментальных исследований. 3. Умение (под надзором наставника) назначать лечение, проводить необходимые диагностические, лечебные, реабилитационные и профилактические процедуры и мероприятия. 4. Умение информировать пациента о возможности выбора методов и способов лечения, а также используемых средствах и изделиях медицинского назначения. 5. Умение проводить ежедневный осмотр больного. Под надзором наставника вносить изменения в план лечения в зависимости от состояния пациента и определять необходимости дополнительных методов обследования. 6. Навыки использования аппаратуры для проведения лучевых методов диагностики (УЗИ аппаратуры, ангиографы и т.д.) 7. Умение обосновывать необходимость проведения УЗИ, подготавливать больного и аппаратуру для проведения лучевых методов диагностики (дуплексное сканирование сосудов и т.д.) 8. Умение обосновывать необходимость проведения ангиографического исследования, подготавливать больного и аппаратуру для проведения ангиографического исследования.	

		9. Навыки проведения ангиографического исследования, интерпретация результатов исследования под надзором к наставника. Знания: 1. Знание нормативных правовых актов в области здравоохранения, основ экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы, общих вопросов организации служб по профилю, основ международной и отечественной классификации болезней, основ медицинского страхования, статистики здоровья населения, критериев и показателей здравоохранения, трудового законодательства, правил и норм охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности. 2. Знание основных жалоб и их характерных особенностей при различных патологических состояниях в рамках специальности «Ангиохирургия (взрослая, детская)». 3. Знание основных анамнестических признаков, выявляемых при заболеваниях аорты, кровеносных и лимфатических сосудов. 4. Знание влияния перенесенных заболеваний на течение сердечнососудистой патологии и их последствия при отсутствии лечения. 5. Углубленное знание нормальной, топографической и патологической анатомии, нормальной и патологической физиологии, биохимии. 6. Углубленное знание пропедевтики внутренних болезней. 7. Знание этиологии, патогенеза, классификации, клинических проявлений заболеваний аорты, кровеносных и лимфатических сосудов, диагностика и принципы хирургического лечения в рамках специальности «Ангиохирургия (взрослая, детская)». 8. Знание лабораторных показателей крови, мочи, слюны, желудочного сока, желчи, мокроты, экссудата, транссудата, фракционного исследования желудочного сока, копрологических исследований в норме и патологии. 9. Знание основ и принципов диагностики и лечения в ангиохирургии в рамках специализированной медицинской помощи. 10. Знание техники проведения основных методов диагностики и лечения в рамках специализированной медицинской помощи. 11. Знание осложнений лечебных процедур, проводимых в рамках специализированной медицинской помощи по специальности «Ангиохирургия (взрослая, детская)» технического характера и принципов борьбы с ними. 12. Знание клинических проявлений инфекционных
--	--	---

		заболеваний, внутрибольничной инфекции. 13. Знание алгоритма действий, согласно требованиям НПА, при выявлении инфекционных заболеваний и внутрибольничной инфекции, передачи экстренного извещения. 14. Знание порядка оформления медицинской документации при проведении медицинской экспертизы.
Трудовая функция №2: Амбулаторный прием пациентов с патологией аорты, кровеносных и лимфатических сосудов, с диагностированным заболеванием аорты, кровеносных и лимфатических сосудов, и состоящих на диспансерном учете у ангиохирурга под надзором наставника	Задача №1:	Умения и навыки:
	Амбулаторный прием пациентов с патологией аорты, кровеносных и лимфатических сосудов, с диагностированным заболеванием аорты, кровеносных и лимфатических сосудов.	1. Навыки проведения первичного осмотра пациента с подозрением на патологию аорты, кровеносных и лимфатических сосудов. 2. Навыки обоснованного назначения диагностических исследований пациенту с подозрением на патологию аорты, кровеносных и лимфатических сосудов. 3. Навыки проведения ультразвуковых методов исследований, правильно интерпретировать результаты диагностических исследований пациента при подозрении на патологию аорты, кровеносных и лимфатических сосудов. 4. Навыки правильной формулировки диагноза согласно МКБ-10 при выявлении патологии кровеносных сосудов, состоящих на диспансерном учете у ангиохирурга 5. Навыки оценки уровня функциональной недостаточности сосудистой системы при выявлении в ней патологического процесса. 6. Умение своевременно определять осложнения заболеваний аорты, кровеносных и лимфатических сосудов. 7. Навыки назначения амбулаторного лечения пациенту с патологией аорты, кровеносных и лимфатических сосудов. 8. Навыки диспансеризации больных с хронической патологией аорты, кровеносных и лимфатических сосудов. 9. Умение определять показания к госпитализации пациента с патологией кровеносных сосудов. 10. Навыки оформления документации для плановой госпитализации пациента с патологией аорты, кровеносных и лимфатических сосудов. 11. Навыки заполнения Портала бюро госпитализации, Регистра больных.
		Знания: 1. Знание требований НПА, методических рекомендаций и методических указаний, стандартов клинических протоколов (клинических руководств) в рамках специальности «Ангиохирургия (взрослая, детская)». 2. Знание последовательности и объема сбора сведений о больном. 3. Знание основ и особенностей психологий больного с

		заболеваниями кровеносных сосудов. 4. Знание особенностей медицинской этики и деонтологии в ангиологии. 5. Знание нормальной, топографической и патологической анатомии, нормальной и патологической физиологии, биохимии. 6. Знание структуры и функций сосудистой системы, методов оценки, клиническое значение. 7. Знание пропедевтики внутренних болезней. 8. Знание методов обследования в ангиохирургии. 9. Знание основных симптомов и синдромов, характерные для поражения аорты, кровеносных и лимфатических сосудов.
	Задача №2:	Умения и навыки:
	Амбулаторный прием пациентов с патологией кровеносных сосудов, состоящих на диспансерном учете у ангиохирурга	1. Навыки составления годового отчета по амбулаторному приему. 2. Навыки проведения медицинской экспертизы временной и стойкой утраты трудоспособности и оформления медицинской документации. 3. Навыки направления пациента на медико-социальную комиссию и оформления медицинской документации. 4. Умение давать медицинское заключение для медикосоциальной экспертной комиссии. 5. Навыки формирования годового объема потребности в лекарственных средствах для пациентов с патологией аорты, кровеносных и лимфатических сосудов. 6. Умение правильно и своевременно определить риски и предстоящие осложнения в послеоперационном периоде, а также информировать пациента и его законных представителей 7. Умение своевременно информировать заинтересованные стороны о случаях выявления тяжелых, диагностически неясных пациентов, редких патологических состояний аорты, кровеносных и лимфатических сосудов. 8. Умение своевременно выявить и предоставить информацию профильному специалисту или в уполномоченный орган в области здравоохранения о выявленных инфекционных заболеваниях (экстренное извещение, поздняя госпитализация)
		Знания:
		1. Знание этиологии, патогенеза, классификации, клинических проявлений, диагностики и принципов лечения заболеваний аорты, кровеносных и лимфатических сосудов 2. Знание клинических проявлений инфекционных заболеваний, внутрибольничной инфекции. 3. Знание алгоритма действий, согласно требованиям НПА, при выявлении инфекционных заболеваний и внутрибольничной инфекции, передачи экстренного

		извещения. 4. Знание клинических протоколов ведения патологии у беременных. 5. Знание правил работы в Портале бюро госпитализации. 6. Знание правил работы с регистром больных. 7. Знание признаков временной и стойкой утраты трудоспособности (перечень патологических состояний). 8. Знание порядка проведения медицинской экспертизы. 9. Знание порядка выдачи группы инвалидности и ее снятия, порядка оформления медицинской документации при проведении медицинской экспертизы с оформлением медицинского заключения.		
Требования к личностным компетенциям	1. Соблюдение правил этики, деонтологии и субординации; 2. Владение IT – технологиями; 3. Системное мышление; 4. Коммуникабельность; 5. Клиент-ориентированность; 6. Ответственность; 7. Дисциплинированность; 8. Трудолюбие; 9. Инициативность; 10. Целеустремленность; 11. Наблюдательность; 12. Уверенность в себе; 13. Самокритичность; 14. Умение планировать свою работу; 15. Стремление к непрерывному профессиональному совершенствованию.			
Связь с другими профессиями в ОРК	7.2, 7.3, 7.4	Врач ангиохирург (взрослый, детский)		
	7.2, 7.3, 7.4	Врач кардиохирург (взрослый, детский)		
Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессий	№ КР ДСМ-305/2020 от 21 декабря 2020 года	13. Врач – резидент.		
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования:		Специальность:	Квалификация:
	Резидентура (в период обучения по программе резидентуры) (7 уровень МСКО)		Ангиохирургия взрослая, детская	

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «Врач ангиохирург (взрослый, детский)»	
Код:	2217-3-004 Врач-ангиохирург (взрослый и детский)
Код группы:	2217-3Врачи в области ангиохирургии
Профессия:	Врач ангиохирург (взрослый, детский)
Другие возможные наименования профессии:	
Квалификационный уровень по ОРК:	7.2

Основная цель деятельности:	Оказание квалифицированной, специализированной медицинской помощи, высокотехнологичных медицинских услуг при аномалиях развития и заболеваниях сосудистой системы у взрослых и детей в амбулаторных и стационарных условиях		
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	Трудовая функция №1	Амбулаторный прием пациентов с патологией кровеносных сосудов, с диагностированным заболеванием аорты, кровеносных и лимфатических сосудов, и состоящих на диспансерном учете у ангиохирурга
		Трудовая функция №2	Госпитализация пациента с патологией аорты, кровеносных и лимфатических сосудов в соответствующее подразделение медицинской организации
		Трудовая функция №3	Ведение пациента с патологией аорты, кровеносных и лимфатических сосудов, оказание специализированной, высокотехнологичных медицинских услуг.
		Трудовая функция №4	Информирование пациента и его представителей по патологическим состояниям аорты, кровеносных и лимфатических сосудов.
		Трудовая функция №5	Оказание консультационных услуг врачам других специальностей по патологии аорты, кровеносных и лимфатических сосудов
		Трудовая функция №6	Организация профилактических и Реабилитационных мероприятий у диспансерных больных с патологией аорты, кровеносных и лимфатических сосудов и здоровых людей в целом
		Трудовая функция №7	Поиск новых технологий, повышающих качество, эффективность и безопасность медицинских услуг в области ангиохирургии, участие и организация научно-исследовательских работ.
Трудовая функция №1: Амбулаторный прием пациентов с патологией аорты, кровеносных и лимфатических сосудов, с диагностированным заболеванием аорты, кровеносных и лимфатических сосудов, и состоящих на диспансерном учете у ангиохирурга	Задача №1: Обследование взрослых и детей с патологией аорты, кровеносных и лимфатических сосудов на амбулаторном уровне.	Умения и навыки: 1. Навыки проведения первичного осмотра пациента с подозрением на патологию аорты, кровеносных и лимфатических сосудов 2. Навыки обоснованного назначения диагностических исследований пациенту с подозрением на патологию аорты, кровеносных и лимфатических сосудов. 3. Навыки проведения ультразвуковых методов исследований, умение правильно интерпретировать результаты диагностических исследований пациента при подозрении на патологию аорты, кровеносных и лимфатических сосудов. 4. Умение своевременно выявить и предоставить информацию профильному специалисту или в уполномоченный орган в области здравоохранения о выявленных инфекционных заболеваниях (экстренное	

		извещение, поздняя госпитализация).
		Знания:
		1. Знание требований НПА, методических рекомендаций и методических указаний, стандартов клинических протоколов (клинических руководств) в рамках специальности «Ангиохирургия (взрослая, детская) 2. Знание последовательности и объема сбора сведений о больном. 3. Углубленное знание психологии больного с патологией кровеносных сосудов. 4. Знание особенностей медицинской этики и деонтологии. 5. Знание нормальной, топографической и патологической анатомии, нормальной и патологической физиологии, биохимии. 6. Знание структуры и функций сосудистой системы, методов оценки, клиническое значение. 7. Знание пропедевтики внутренних болезней. 8. Знание методов обследования в ангиохирургии. 9. Знание основных симптомов и синдромов, характерных для поражения аорты, кровеносных и лимфатических сосудов. 10. Знание этиологии, патогенеза, классификации, клинических проявлений, диагностики и принципов лечения заболеваний аорты, кровеносных и лимфатических сосудов. 11. Знание алгоритма действий, согласно требованиям НПА, при выявлении инфекционных заболеваний и внутрибольничной инфекции, передачи экстренного извещения. 13. Знание клинических протоколов ведения патологии беременных. 14. Знание правил работы в портале бюро госпитализации. 15. Знание правил работы в регистре больных. 16. Знание признаков временной и стойкой утраты трудоспособности (перечень патологических состояний). 17. Знание порядка проведения медицинской экспертизы. 18. Знание порядка оформления медицинской документации при проведении медицинской экспертизы с оформлением медицинского заключения.
	Задача №2:	Умения и навыки:
	Постановка диагноза и планирование лечения у взрослых и детей с патологией сосудистой	1. Навыки правильной формулировки диагноза согласно МКБ-10 при выявлении патологии аорты, кровеносных и лимфатических сосудов. 2. Навыки оценки уровня функциональной недостаточности сосудистой системы при выявлении в ней патологического процесса. 3. Умение своевременно определять осложнения

	системы на амбулаторном уровне	заболеваний аорты, кровеносных и лимфатических сосудов. 4. Навыки назначения амбулаторного лечения пациенту с патологией аорты, кровеносных и лимфатических сосудов. 5. Навыки диспансеризации больных с хронической патологией аорты, кровеносных и лимфатических сосудов. 6. Умение определять показания к госпитализации пациента с патологией аорты, кровеносных и лимфатических сосудов. 7. Навыки оформления документации для плановой госпитализации пациента с патологией аорты, кровеносных и лимфатических сосудов. 8. Навыки заполнения Портала бюро госпитализации, Регистра больных. 9. Навыки составления годовой отчетности по амбулаторному приему. 10. Навыки проведения медицинской экспертизы временной и стойкой утраты трудоспособности и оформления медицинской документации. 11. Навыки направления пациента на медико-социальную комиссию и оформления медицинской документации. 12. Умение давать медицинское заключение для медико-социальной экспертной комиссии. 13. Навыки формирования годового объема потребности в лекарственных средствах для пациентов с патологией аорты, кровеносных и лимфатических сосудов. 14. Умение правильно и своевременно определять риски и предстоящие осложнения в послеоперационном периоде, а также информировать пациента и его законных представителей 15. Умение своевременно информировать заинтересованные стороны о случаях выявления тяжелых, диагностически неясных пациентов, редких патологических состояний аорты, кровеносных и лимфатических сосудов. Знания: 1. Знание этиологии, патогенеза, классификации, клинических проявлений, диагностики и принципов лечения заболеваний аорты, кровеносных и лимфатических сосудов. 2. Знание алгоритма действий, согласно требованиям НПА, при выявлении инфекционных заболеваний и внутрибольничной инфекции, передачи экстренного извещения. 3. Знание клинических протоколов ведения патологии беременных. 4. Знание правил работы в портале бюро госпитализации.
--	--------------------------------	--

Трудовая функция №2: Госпитализация пациента с патологией аорты, кровеносных и лимфатических сосудов в соответствующее подразделение медицинской организации	Задача №1: Определение показаний к госпитализации пациентов с патологией сосудистой системы	Умения и навыки: 1. Навыки оценки показаний к экстренной госпитализации в профильные подразделения стационара. 2. Навыки оценки показаний к плановой госпитализации в профильные подразделения стационара. 3. Навыки осуществления плановой госпитализации пациента с патологией аорты, кровеносных и лимфатических сосудов в дневной стационар. 4. Навыки осуществления плановой госпитализации пациента с патологией кровеносных сосудов в круглосуточный стационар. 5. Навыки осуществления экстренной госпитализации пациента с патологией аорты, кровеносных и лимфатических сосудов в профильный стационар. 6. Навыки оказания экстренной квалифицированной медицинской помощи пациенту. 7. Навыки оценки показаний к экстренной госпитализации в подразделение реанимации и интенсивной терапии стационара пациента с патологией аорты, кровеносных и лимфатических сосудов Знания: 1. Знание требований НПА, методических рекомендаций и методических указаний, стандартов клинических протоколов (клинических руководств) специальности «Ангиохирургия (взрослая, детская)». 2. Знание правил работы с Порталом бюро госпитализации. 3. Знание показаний к плановой госпитализации пациента с патологией аорты, кровеносных и лимфатических сосудов в дневной стационар. 4. Знание показаний к плановой госпитализации пациента с патологией аорты, кровеносных и лимфатических сосудов в круглосуточный стационар. 5. Знание показаний к экстренной госпитализации пациента с патологией аорты, кровеносных и лимфатических сосудов в круглосуточный стационар 6. Знание патологических состояний, требующих экстренной медицинской помощи. 7. Знание правил оказания первой медицинской помощи. 8. Знание патологических состояний, требующих экстренной квалифицированной медицинской помощи. 9. Знание правил оказания неотложной квалифицированной помощи. 10. Знание патологических состояний, требующих экстренной специализированной ангиохирургической помощи. 11. Знание правил оказания неотложной
--	---	---

		специализированной ангиохирургической помощи. 12. Знание показаний к экстренной госпитализации пациента с патологией аорты, кровеносных и лимфатических сосудов в подразделение реанимации и интенсивной терапии стационара.
Трудовая функция №3: Ведение пациента с патологией аорты, кровеносных и лимфатических сосудов, оказание специализированной , высокотехнологичных медицинских услуг.	Задача №1: Планирование лечения взрослых и детей с патологией сосудистой системы	Умения и навыки: 1. Навыки проведения первичного осмотра пациента с патологией аорты, кровеносных и лимфатических сосудов с применением физикальных методов обследования. 2. Навыки проведения диагностических исследований (дуплексное сканирование сосудов, КТ-ангиография, и т.д.), а также умение интерпретировать данные методов лучевой диагностики. 3. Навыки проведения аортографии, ангиографии, флебографии различных бассейнов кровеносной системы 4. Навыки определения оптимального метода хирургического вмешательства для лечения сосудистой патологии. 5. Навыки проведения медикаментозного и хирургического лечения пациентов с сосудистой патологией, в том числе оказание специализированной помощи и высокотехнологичных медицинских услуг. 6. Навыки послеоперационного ведения пациентов в рамках специальности «Ангиохирургия (взрослая, детская)». 7. Навыки проведения ежедневных осмотров курируемых больных отделения. 8. Навыки динамического контроля клинико-лабораторных показателей больных и оперативной коррективы лечебных мероприятий. 9. Умение оценивать эффективность проведенных лечебно-диагностических воздействий. 10. Навыки оформления и ведения медицинской документации, в том числе электронной. 11. Навыки проведения и оформления выписки пациента из стационара. 12. Умение своевременно выявлять и предоставлять информацию профильному специалисту или в уполномоченный орган в области здравоохранения о выявленных инфекционных заболеваниях (экстренное извещение, поздняя госпитализация, внутрибольничная инфекция, изменение диагноза). Знания: 1. Знание требований НПА, методических рекомендаций и методических указаний, стандартов клинических протоколов (клинических руководств) по ангиохирургии. 2. Знание основных жалоб и их характерные особенности при различных патологических состояниях в рамках специальности «Ангиохирургия

		(взрослая, детская)». 3. Знание основных анамнестических признаков, выявляемых при редких заболеваниях аорты, кровеносных и лимфатических сосудов. 4. Знание влияния перенесенных и сопутствующих заболеваний на течение сердечнососудистой патологии и их последствия при отсутствии лечения. 5. Знание нормальной, топографической и патологической анатомия, нормальная и патологическая физиология, биохимия. 6. Знание пропедевтики внутренних болезней. 7. Знание этиологии, патогенеза, классификации, клинических проявлений заболеваний аорты, кровеносных и лимфатических сосудов, диагностики и принципов хирургического лечения в рамках специальности «Ангиохирургия (взрослая, детская)». 8. Знание лабораторных показателей крови, мочи, слюны, желудочного сока, желчи, мокроты, экссудата, трансудата, фракционного исследования желудочного сока, копрологических исследований в норме и патологии. 9. Знание основ и принципов лечения в ангиохирургии в рамках специализированной медицинской помощи. 10. Знание техники проведения основных методов лечения в рамках специализированной медицинской помощи. 11. Знание осложнений лечебных процедур, проводимых в рамках специализированной медицинской помощи по специальности «Ангиохирургия (взрослая, детская)» технического характера и принципы борьбы с ними. 12. Знание клинических проявлений инфекционных заболеваний, внутрибольничной инфекции. 13. Знание алгоритма действий, согласно требованиям НПА, при выявлении инфекционных заболеваний и внутрибольничной инфекции, передачи экстренного извещения. 14. Знание порядка оформления медицинской документации при проведении медицинской экспертизы.
Трудовая функция №4: Информирование пациента и его представителей по патологическим состояниям аорты, кровеносных и лимфатических сосудов	Задача №1: Коммуникация с пациентами взрослого и детского возраста и членами их семей в разных ситуациях;	Умения и навыки: 1. Навыки консультирования пациента или его законного представителя по возможным альтернативам развития заболеваний аорты, кровеносных и лимфатических сосудов. 2. Навыки информирования пациента или его законного представителя о возможности выбора методов и способов профилактики, обследования, лечения, а также разъяснения возможных рисков и осложнений. 3. Навыки получения информированного согласия на проведение инвазивных и сложных лечебно-

		диагностических процедур. 4. Навыки обучения пациента или его законного представителя правилам, соблюдение которых необходимо для успешной диагностики и лечения заболеваний аорты, кровеносных и лимфатических сосудов. 5. Умение подавать информацию в СМИ и интернет-ресурсах, в соответствии с требованиями врачебной этики и прав пациента. Знания: 1. Знание правил эффективного общения. 2. Знание медицинской этики и деонтологии. 3. Знание специализированных рекомендаций пациентам в зависимости от нозологии и методов диагностики и лечения. 4. Знание требований НПА в здравоохранения (в отношении прав пациента и его законных представителей). 5. Знание основных НПА в области средств массовой информации. 6. Знание этиологии, патогенеза, клинической картины, течения, стадий заболевания и диагностики заболеваний в рамках специальности «Ангиохирургия (взрослая, детская)». 7. Знание методов комплексного лечения заболеваний согласно профилю.
Трудовая функция №5: Оказание консультационных услуг врачам других специальностей по патологии аорты, кровеносных и лимфатических сосудов	Задача №1:	Умения и навыки:
	Коммуникация с врачами других специальностей;	1. Навыки консультирования врачей других специальностей в рамках специальности «Ангиохирургия (взрослая, детская)». 2. Умение принимать меры экстренного характера при возникновении ситуаций, угрожающих жизни и здоровью пациентов. 2. Навыки консультирования специалистов доврачебной помощи и сестринского дела в рамках специальности «Ангиохирургия (взрослая, детская)». 3. Навыки проведения разъяснительной работы среди врачей ПМСП по Алгоритмам хронических заболеваний аорты, кровеносных и лимфатических сосудов. 4. Навыки презентации рекомендуемой тактики на врачебных консилиумах, клинических конференциях. 5. Навыки оформления публикаций. 6. Умение докладывать материалы собственных Знания: 1. Знание правил эффективного общения. 2. Знание правил медицинской этики, деонтологии и субординации. 3. Знание основных методов хирургического эндоваскулярного лечения пациентов с патологией аорты, кровеносных и лимфатических сосудов. 4. Знание основных результатов современных

		исследований, признанных в сообществе ангиохирургов в последние пять лет. 5. Знание методологии основных современных исследований, признанных в сообществе ангиохирургов в последние пять лет. 6. Знание НПА в области авторских прав.
Трудовая функция №6: Организация профилактических и реабилитационных мероприятий у диспансерных больных с патологией аорты, кровеносных и лимфатических сосудов и здоровых людей в целом	Задача №1:	Умения и навыки:
	Проведение профилактических и реабилитационных мероприятий у диспансерных больных с патологией аорты, кровеносных и лимфатических сосудов и здоровых людей в целом	1. Навыки проведения инструктажа по проведению общих санитарно-гигиенических мероприятий, направленных на снижение заболеваемости в рамках специальности «Ангиохирургия (взрослая, детская)». 2. Навыки проведения инструктажа по личной профилактике заболеваний аорты, кровеносных и лимфатических сосудов. 3. Навыки организации профилактики заболеваний аорты, кровеносных и лимфатических сосудов. 4. Навыки организации физической реабилитации больных с патологией аорты, кровеносных и лимфатических сосудов. 5. Навыки организации психологической реабилитации больных с патологией аорты, кровеносных и лимфатических сосудов. 6. Навыки рекомендаций по организации профессиональной, социально-экономической реабилитации больных с патологией кровеносных сосудов.
		Знания: 1. Знание первичной профилактики патологии аорты, кровеносных и лимфатических сосудов. 2. Знание вторичной профилактики патологии аорты, кровеносных и лимфатических сосудов. 3. Знание профессиональной реабилитации больных с патологией аорты, кровеносных и лимфатических сосудов. 4. Знание стандартов, НПА и других регламентирующих документов по профилактике и реабилитации в рамках специальности «Ангиохирургия (взрослая, детская)». 5. Знание мероприятий по профессиональной реабилитации больных с патологией аорты, кровеносных и лимфатических сосудов. 6. Знание методов адаптации в окружающей среде и в обществе больных с патологией аорты, кровеносных и лимфатических сосудов.
Трудовая функция №7: Поиск новых технологий, повышающих качество, эффективность и безопасность	Задача №1:	Умения и навыки:
	Поиск новых технологий, повышающих качество, эффективность и безопасность медицинских	1. Навыки поиска новых технологий, повышающих качество, эффективность и безопасность медицинских услуг в области ангиохирургии. 2. Навыки планирования, оформления, организации научно-исследовательских работ 3. Навыки оформления новых высокотехнологичных и эндоваскулярных методов диагностики и лечения

медицинских услуг в области ангиохирургии, участие и организация научно-исследовательских работ.	услуг в области ангиохирургии, участие и организация научно-исследовательских работ, анализ и оценка результатов	заболеваний кровеносных сосудов.		
		3. Умение анализировать результаты, качество, эффективность и безопасность медицинских услуг в области ангиохирургии.		
		Знания:		
		1. Знание основ исследовательской деятельности.		
		2. Знание методологии прикладных исследований.		
		3. Знание количественных методов статистического анализа и прогнозирования.		
		4. Знание актуальных вопросов развития ангиохирургии.		
		5. Знание методологии осуществления наставничества и инструктажа.		
		6. Знание методологии проведения мастер-классов.		
		7. Знание методологии проведения тренингов.		
		8. Знание инструкций и методических рекомендаций по разработке стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций по специальности «Ангиохирургия взрослая, детская».		
		9. Системные знания, видение актуальных проблем в области ангиохирургии .		
Требования к личностным компетенциям	1. Навыки логического и критического мышления, убеждения и аргументации решений, правильного и логичного оформления своих мыслей в устной и письменной форме; 2. Умение систематизировать информацию и знания; 3. Навыки анализа и синтеза информации; 4. Навыки чтения и понимания научной литературы на английском языке; 5. Умение принимать самостоятельные решения в профессиональной деятельности; 6. Умение проектировать свое дальнейшее профессиональное развитие; 7. Доброжелательность; 8. Высокий уровень ответственности; 9. Честность; 10. Порядочность; 11. Гуманное отношение к пациентам, его родственникам; 12. Выдержка; 13. Организаторские способности; 14. Членство в казахстанских и международных общественных профессиональных объединениях.			
Связь с другими профессиями в ОРК	7.1	Врач-резидент ангиохирург		
	7.1	Врач-резидент кардиохирург		
	7.3, 7.4	Врач ангиохирург (взрослый, детский)		
	7.2, 7.3, 7.4	Врач кардиохирург (взрослый, детский)		
	7.2, 7.3, 7.4	Врач интервенционный кардиолог		
Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессий	№ КР ДСМ-305/2020 от 21 декабря 2020 года	8. Врач (специалист профильный).		
Связь с системой	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:	

образования и квалификации	Резидентура / Клиническая ординатура* ¹ / Первичная специализация* / интернатура* (7 уровень МСКО)	Ангиохирургия взрослая, детская	Врач ангиохirurg взрослы, детский (опыт работы не требуется)
----------------------------	---	------------------------------------	---

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: Врач ангиохirurg (взрослый, детский)			
Код:	2217-3-004 Врач-ангиохirurg (взрослый и детский)		
Код группы:	2217-3Врачи в области ангиохирургии		
Профессия:	Врач ангиохirurg (взрослый, детский)		
Другие возможные наименования профессии:			
Квалификационный уровень по ОРК:	7.3		
Основная цель деятельности:	Организация, контроль и консультирование по вопросам оказания квалифицированной и специализированной медицинской помощи, высокотехнологичных медицинских услуг при аномалиях развития и заболеваниях сосудистой системы у взрослых и детей в стационарных условиях.		
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	Трудовая функция №1	Диагностика и лечение редких и конкурирующих патологических состояний при заболеваниях аорты, кровеносных и лимфатических сосудов.
		Трудовая функция №2	Оказание высокотехнологичных медицинских услуг в рамках диагностических услуг и лечебных мероприятий по специальности «Ангиохирургия (взрослая, детская)».
		Трудовая функция №3	Консультации врачей ангиохирургов в случаях сложной диагностики и хирургического лечения
		Трудовая функция №4	Организация внедрения новых высокотехнологичных медицинских услуг и лечения пациентов в рамках специальности «Ангиохирургия (взрослая, детская)».
		Трудовая функция №5	Организация совершенствования ангиохирургической помощи.
		Трудовая функция №6	Поиск новых технологий, повышающих качество, эффективность и безопасность медицинских услуг в области ангиохирургии, участие и организация научно-исследовательских работ.
	Дополнительные трудовые функции:	Трудовая функция №1	Проведение экспертизы объема и качества медицинских услуг, оказываемых врачами ангиохирургами

¹ * - Данный уровень подготовки учитывается при условии, что специалист окончил обучение в период, когда в РК существовала данная траектория подготовки по специальности «Ангиохирургия» и выпускник этой программы имел право на получение сертификата специалиста по специальности «Ангиохирургия»

		Трудовая функция №2	Внедрение и применение современных методов диагностики, лечения и профилактики, соответствующих мировым достижениям современной медицины;
Трудовая функция №1: Диагностика и лечение редких и конкурирующих патологических состояний при заболеваниях аорты, кровеносных и лимфатических сосудов.	Задача №1:	Умения и навыки:	
	Планирование диагностики редких и конкурирующих патологических состояний при заболеваниях кровеносных сосудов	1. Навыки анализа результатов лабораторно-диагностических исследований, предиагностике редких и конкурирующих патологических состояний при заболеваниях кровеносных сосудов, проведения сложных лучевых методов ультразвуковых исследований (дуплексное сканирование сосудов), ангиографического исследования аорты и периферических сосудов. 2. Навыки анализа результатов инструментальных методов диагностики при редких и конкурирующих патологических состояниях при заболеваниях аорты, кровеносных и лимфатических сосудов. 3. Навыки организации врачебных консилиумов. 4. Умение синтезировать информацию из заключений консультантов при диагностике редких и конкурирующих патологических состояний при заболеваниях аорты, кровеносных и лимфатических сосудов.	
		Знания:	
		1. Знание эпидемиологии, этиологии, патогенеза, патоморфологии, клинической картины, диагностики редких и конкурирующих патологических состояний при заболеваниях аорты, кровеносных и лимфатических сосудов. 2. Знание показаний к назначению лабораторно-диагностических исследований, при диагностике редких и конкурирующих патологических состояний при заболеваниях аорты, кровеносных и лимфатических сосудов. 3. Знание показаний к инструментальным методам обследования при диагностике редких и конкурирующих патологических состояний при заболеваниях аорты, кровеносных и лимфатических сосудов. 4. Знание стандартов, НПА и других документов, регламентирующих организацию совещательных групп и врачебных консилиумов. 5. Знание основных результатов современных исследований в отношении диагностики редких и конкурирующих патологических состояний при заболеваниях аорты, кровеносных и лимфатических сосудов, признанные в сообществе ангиохирургов в последние пять лет.	
	Задача №2:	Умения и навыки:	
	Планирование, выбор методик	1. Навыки анализа результатов лабораторно-диагностических исследований, предиагностике	

	лечения редких и конкурирующих патологических состояний при заболеваниях аорты, кровеносных и лимфатических сосудов	редких и конкурирующих патологических состояний при заболеваниях аорты, кровеносных и лимфатических сосудов. 2. Навыки проведения и анализа результатов инструментальных методов диагностики при редких и конкурирующих патологических состояниях при заболеваниях аорты, кровеносных и лимфатических сосудов. 3. Навыки организации врачебных консилиумов. 4. Умение синтезировать информацию из заключений консультантов при диагностике редких и конкурирующих патологических состояний при заболеваниях аорты, кровеносных и лимфатических сосудов. Знания: 1. Знание методов лечения редких и конкурирующих патологических состояний при заболеваниях аорты, кровеносных и лимфатических сосудов. 2. Знание стандартов, НПА и других документов, регламентирующих проведение инвазивных манипуляций. 3. Знание основных результатов современных исследований в отношении лечения редких и конкурирующих патологических состояний при заболеваниях кровеносных сосудов, признанных в сообществе ангиохирургов в последние пять лет.
Трудовая функция №2: Оказание высокотехнологичных медицинских услуг в рамках диагностических услуг и лечебных мероприятий, в том числе эндоваскулярных вмешательств по специальности «Ангиохирургия (взрослая, детская)».	Задача №1: Планирование высокотехнологичных медицинских услуг в рамках диагностических услуг, в том числе эндоваскулярных вмешательств по специальности «Ангиохирургия (взрослая, детская)».	Умения и навыки: 1. Навыки осмотра пациентов перед, во время и после диагностических процедур в рамках высокотехнологичных медицинских услуг с коррекцией проводимых мероприятий. 2. Навыки планирования, выбора методик лечения редких и конкурирующих патологических состояний при заболеваниях аорты, кровеносных и лимфатических сосудов 3. Навыки проведения диагностических мероприятий в рамках высокотехнологичных медицинских услуг, в том числе эндоваскулярных вмешательств по специальности «Ангиохирургия (взрослая, детская)», в том числе проведение ультразвуковой диагностики и ангиографических исследований. 4. Умение решать проблемы, наблюдающиеся у пациентов, прошедших диагностику в рамках высокотехнологичных медицинских услуг, в том числе эндоваскулярных вмешательств по специальности «Ангиохирургия (взрослая, детская)». 5. Навыки оформления медицинской документации, в том числе электронной, процессов интервенционной диагностики, заполнение Регистра больных. 6. Навыки составления годовой отчетности. Знания:

		1. Знание показаний и противопоказаний к диагностическим процедурам в рамках высокотехнологичных медицинских услуг, в том числе эндоваскулярных вмешательств по специальности «Ангиохирургия (взрослая, детская)». 2. Знание физиологических принципов диагностических процедур в ангиохирургии. 3. Знание методики проведения диагностических процедур в ангиохирургии. 4. Знание принципов работы медицинского инструментария и аппаратуры для диагностических процедур в ангиохирургии.
	Задача №2:	Умения и навыки:
	Планирование высокотехнологичных медицинских услуг в рамках лечебных мероприятий, в том числе эндоваскулярных вмешательств по специальности «Ангиохирургия (взрослая, детская)».	1. Навыки оценки показаний и противопоказаний к лечебным мероприятиям в рамках высокотехнологичных медицинских услуг, в том числе эндоваскулярных вмешательств по специальности «Ангиохирургия (взрослая, детская)». 2. Умение подбирать оптимальный метод лечения пациенту с патологией аорты, кровеносных и лимфатических сосудов в рамках высокотехнологичных медицинских услуг, в том числе эндоваскулярных вмешательств по специальности «Ангиохирургия (взрослая, детская)». 3. Навыки динамического наблюдения за состоянием пациента после проведения лечебных мероприятий в рамках высокотехнологичных медицинских услуг, в том числе эндоваскулярных вмешательств по специальности «Ангиохирургия (взрослая, детская)». 4. Умение своевременно корректировать проводимую терапию. 5. Навыки диагностики и лечения патологических процессов, возникающих в процессе проводимого лечения. 6. Навыки реабилитации пациентов после проводимых лечебных мероприятий в рамках высокотехнологичных медицинских услуг, в том числе эндоваскулярных вмешательств по специальности «Ангиохирургия (взрослая, детская)».
		Знания:
		1. Знание основ и принципов лечения в ангиохирургии в рамках высокотехнологичных медицинских услуг, в том числе эндоваскулярных вмешательств. 2. Знание техники проведения основных методов лечения в рамках высокотехнологичных медицинских услуг, в том числе эндоваскулярных вмешательств. 3. Знание осложнений лечебных процедур, проводимых в рамках высокотехнологичных медицинских услуг, в том числе эндоваскулярных вмешательств по специальности «Ангиохирургия (взрослая, детская)» технического характера и принципы борьбы с ними.

		4. Знание принципов и методов долгосрочного мониторинга пациентов после лечебных мероприятий, проведенных в рамках высокотехнологичных медицинских услуг, в том числе эндоваскулярных вмешательств по специальности «Ангиохирургия (взрослая, детская)».
Трудовая функция №3: Консультации врачей ангиохирургов в в случаях сложной диагностики и хирургического лечения	Задача №1:	Умения и навыки:
	Оказание консультационных услуг врачам ангиохирургам при случаях сложной диагностики и хирургического лечения заболеваний аорты, кровеносных и лимфатических сосудов.	1. Навыки организационно-методического руководства над деятельностью менее квалифицированных ангиохирургов, оказание им консультативно-диагностической помощи. 2. Умение принимать решения по спорным вопросам направления в ангиохирургические отделения городского, областного и республиканского значения лиц, требующих применения специальных методов исследования и лечения.
		Знания:
		1. Знание стандартов, НПА и других регламентирующих документов в области ангиохирургии. 2. Знание основных результатов современных исследований, признанных в сообществе ангиохирургов в последние пять лет.
	Задача №2:	Умения и навыки:
	Оказание консультационных услуг врачам ангиохирургам при случаях сложной диагностики и лечения пациентов, нуждающихся в применении высокотехнологичных медицинских услуг, в том числе эндоваскулярных вмешательств в рамках специальности «Ангиохирургия (взрослая, детская)».	1. Навыки организационно-методического руководства над деятельностью ангиохирургов, оказывающих медицинские услуги пациентам в рамках высокотехнологичных медицинских услуг, оказание им консультативно-диагностической помощи. 2. Умение принимать решения по спорным вопросам оказания медицинских услуг пациентам в рамках высокотехнологичных медицинских услуг, в том числе эндоваскулярных вмешательств .
		Знания:
		1. Знание стандартов, НПА и других регламентирующих документов в области ангиохирургии. 2. Знание основных результатов современных исследований, признанных в сообществе ангиохирургов в последние пять лет.
Трудовая функция №4: Организация внедрения новых высокотехнологичн	Задача №1:	Умения и навыки:
	Внедрение новых высокотехнологичных и эндоваскулярных	1. Навыки внедрения новых технологий, повышающих качество, эффективность и безопасность медицинских услуг в области ангиохирургии. 2. Умение осуществлять трансферт

ых и эндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентов в рамках специальности «Ангиохирургия (взрослая, детская)».	методов диагностики и лечения	высокотехнологичных и эндоваскулярных методов в ангиохирургии. 3. Навыки оформления внедрения новых высокотехнологичных и эндоваскулярных методов диагностики и лечения заболеваний кровеносных сосудов. 4. Навыки мониторинга и контроля за внедрением новых высокотехнологичных и эндоваскулярных методов диагностики и лечения заболеваний аорты, кровеносных и лимфатических сосудов. 5. Умение анализировать и давать оценку качеству, эффективности и безопасности медицинских услуг в области ангиохирургии. Знания: 1. Знание стандартов, НПА и других регламентирующих документов в области ангиохирургии. 2. Знание основных результатов современных исследований, признанных в сообществе ангиохирургов в последние пять лет.
Трудовая функция №5: Организация совершенствования ангиохирургической помощи.	Задача №1: Организация работы структур, оказывающих ангиохирургическую помощь	Умения и навыки: 1. Навыки создания базы данных больных с хронической патологией кровеносных сосудов. 2. Навыки контроля качества заполнения и свода информации по Регистру и годовой отчетности. 3. Навыки координации маршрута движения пациента и обеспечение преемственности при оказании ангиохирургической помощи. 4. Навыки организации работы структурных подразделений, оказывающих ангиохирургическую помощь населению на амбулаторно-поликлиническом, стационарном, стационарозамещающем уровнях. 5. Умение принимать меры планового и экстренного характера при возникновении ситуаций, угрожающих жизни и здоровью пациентов. 6. Умение планировать и прогнозировать, свод потребностей по региону, организовывать контроль за расходными материалами, изделиями медицинского назначения и лекарственными средствами пациентов с заболеваниями кровеносных сосудов. 7. Навыки своевременного предоставления отчетности в уполномоченный орган в области здравоохранения по отчетным формам. Знания: 1. Знание стандартов, НПА и других регламентирующих документов в области ангиохирургии. 2. Знание основных результатов современных исследований, признанных в сообществе ангиохирургов в последние пять лет.
Трудовая функция №6:	Задача №1: Поиск новых	Умения и навыки: 1. Навыки поиска новых технологий, повышающих

Поиск новых технологий, повышающих качество, эффективность и безопасность медицинских услуг в области ангиохирургии, участие и организация научно-исследовательских работ.	технологий, повышающих качество, эффективность и безопасность медицинских услуг в области ангиохирургии, участие и организация научно-исследовательских работ, анализ и оценка результатов	качество, эффективность и безопасность медицинских услуг в области ангиохирургии. 2. Навыки планирования, оформления, организации научно-исследовательских работ 3. Навыки оформления новых высокотехнологичных и эндоваскулярных методов диагностики и лечения заболеваний кровеносных сосудов. 3. Умение анализировать результаты, качество, эффективность и безопасность медицинских услуг в области ангиохирургии. Знания: 1. Знание основ исследовательской деятельности. 2. Знание методологии прикладных исследований. 3. Знание количественных методов статистического анализа и прогнозирования. 4. Знание актуальных вопросов развития ангиохирургии. 5. Знание методологии осуществления наставничества и инструктажа. 6. Знание методологии проведения мастер-классов. 7. Знание методологии проведения тренингов. 8. Знание инструкций и методических рекомендаций по разработке стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций по специальности «Ангиохирургия взрослая, детская». 9. Системные знания, видение актуальных проблем в области ангиохирургии .
Трудовая функция №6: Проведение экспертизы объема и качества медицинских услуг, оказываемых врачами ангиохирургами	Задача №1: Экспертиза объема и качества медицинских услуг, оказываемых врачами ангиохирургами	Умения и навыки: 1. Навыки контроля объемов и качества медицинских услуг, оказываемых врачами ангиохирургами. 2. Навыки проведения мониторинга ключевых показателей медицинской помощи в рамках специальности «Ангиохирургия взрослая, детская». 3. Навыки предоставления консультативной помощи работникам органов внутренних дел, прокуратуры и суда, а также других государственных органов в вопросах качества оказания медицинской помощи и ведения медицинской документации по специальности «Ангиохирургия взрослая, детская». 4. Умение проводить анализ учетной и отчетной документации субъекта здравоохранения, предоставляющего медицинские услуги, оказываемые врачами ангиохирургами. 5. Умение определять факторы риска и своевременно информировать руководство организации о возникающих системных проблемах в области качества медицинских услуг, оказываемых врачами ангиохирургами. Знания: 1. Знание законодательства РК в области здравоохранения, регулирующее общественные

		отношения в области охраны здоровья населения, экспертизы объемов и качества медицинских услуг. 2. Знание показателей здоровья населения. 3. Знание заболеваемости населения, методы изучения, анализ. 4. Знание медицинской статистики. 5. Знание правил лицензирования, аттестации, сертификации в области здравоохранения. 6. Знание видов экспертиз в здравоохранении. 7. Знание методов экспертной оценки качества медицинских услуг и государственный контроль. 8. Знание методов и инструментов экспертной оценки качества медицинских услуг и служба внутреннего аудита. 9. Знание НПА по вопросам стандартизации в здравоохранении. 10. Знание НПА по вопросам аккредитации медицинских организаций. 11. Знание стандартов аккредитации. 12. Знание основ доказательной медицины. 13. Знание основных признаков медицинских ошибок. 14. Знание особенностей взаимодействия с другими органами и организациями по вопросам экспертизы. 15. Знание методики проведения экспертизы качества медицинской помощи (методы, технология, анализ, оценка, мониторинг). 16. Знание методологии экспертной оценки качества работы организаций здравоохранения на основе данных программных комплексов. 17. Знание основных принципов информационного обеспечения работы независимого эксперта.
Дополнительная трудовая функция №2: Внедрение и применение современных методов диагностики, лечения и профилактики, соответствующих мировым достижениям современной медицины	Задача №1: Внедрение и применение современных методов диагностики, лечения и профилактики	Умения и навыки: 1. Навыки оценки уровня функциональной недостаточности сосудистой системы при выявлении в ней патологического процесса. 2. Умение своевременно определять осложнения заболеваний кровеносных сосудов. 3. Умение правильно и своевременно определять риски и предстоящие осложнения в послеоперационном периоде, а также информировать пациента и его законных представителей
		Знания: 1. Знание правил эффективного общения. 2. Знание специализированных рекомендаций пациентам в зависимости от нозологии и методов диагностики и лечения.
Требования к личностным компетенциям	1. Навыки объективной оценки; 2. Навыки независимой работы; 3. Принципиальность; 4. Навыки нематериальной мотивации развития творческого потенциала;	

	5. Умение определять системные проблемы и дефекты; 6. Умение прогнозировать; 7. Компьютерная грамотность (IT компетенции); 8. Организаторские способности. 9. Умение осуществлять документирование (в том числе электронного) процессов оказания медицинских услуг. 10. Навыки организации, самоконтроля и непрерывного совершенствования своей деятельности. 11. Самостоятельность и ответственность в выполнении задач профессиональной деятельности 12. Членство в республиканской и/или международной профессиональной ассоциации 13. Участие в семинарах, мастер-классах, учебных модулях, конференциях по ангиохирургии и смежным специальностям		
Связь с другими профессиями в ОРК	7.1	Врач-резидент ангиохирург	
	7.1	Врач-резидент кардиохирург	
	7.2, 7.4	Врач ангиохирург (взрослый, детский)	
	7.2, 7.3, 7.4	Врач кардиохирург (взрослый, детский)	
	7.2, 7.3, 7.4	Врач интервенционный кардиолог	
Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессий	№ КР ДСМ-305/2020 от 21 декабря 2020 года	8. Врач (специалист профильный).	
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования:		Специальность:
	Резидентура / Клиническая ординатура* ² / Первичная специализация* / интернатура* (7 уровень МСКО) + Повышение квалификации уровня 7.3 (в объеме не менее 7 кредитов (210 часов) в последние 5 лет)		Квалификация: Врач ангиохирург взрослый, детский (Опыт работы по данной квалификации на уровне 7.2. не менее 5 лет)

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: Врач ангиохирург (взрослый, детский)	
Код:	2217-3-004 Врач-ангиохирург (взрослый и детский)
Код группы:	2217-3Врачи в области ангиохирургии
Профессия:	Врач ангиохирург (взрослый, детский)
Другие возможные наименования профессии:	
Квалификационный уровень по ОРК:	7.4
Основная цель деятельности:	Методическое обеспечение оказания квалифицированной, специализированной медицинской помощи, высокотехнологичных медицинских услуг при аномалиях развития и заболеваниях сосудистой системы у взрослых и детей в стационарных условиях, организация/внедрение в медицинские организации ВТМУ, экспертиза

² * - Данный уровень подготовки учитывается при условии, что специалист окончил обучение в период, когда в РК существовала данная траектория подготовки по специальности «Ангиохирургия» и выпускник этой программы имел право на получение сертификата специалиста по специальности «Ангиохирургия»

	сложных/редких клинических случаев, обеспечение трансфера новых технологий в практику, организация и участие в методологическом сопровождении службы по специальности «Ангиохирургия взрослая, детская»		
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	Трудовая функция №1	Методическое обеспечение решения проблем эффективности и качества специализированной помощи/высокотехнологичных медицинских услуг с элементами инновационной деятельности по специальности «Ангиохирургия взрослая, детская» (разработка стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций)
		Трудовая функция №2	Экспертиза стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций по специальности «Ангиохирургия взрослая, детская»
Трудовая функция №1: Методическое обеспечение решения проблем эффективности и качества специализированной помощи / высокотехнологичных медицинских услуг с элементами инновационной деятельности по специальности «Ангиохирургия взрослая, детская» (разработка стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций)	Задача №1: Разработка и проведение мероприятий по улучшению и внедрению новых инновационных методов диагностики, лечения, профилактики и реабилитации заболеваний сосудистой системы у взрослых и детей	Умения и навыки: 1. Навыки изучения мнения сотрудников и информирования персонала о мерах по улучшению качества и обеспечению безопасности пациентов при осуществлении квалифицированной, специализированной медицинской помощи, высокотехнологичных медицинских услуг при аномалиях развития и заболеваниях сосудистой системы у взрослых и детей. 2. Навыки повышения потенциала организации, осуществляющей оказание квалифицированной, специализированной медицинской помощи, высокотехнологичных медицинских услуг при аномалиях развития и заболеваниях сосудистой системы у взрослых и детей по вопросам обеспечения качества медицинской помощи. 3. Навыки обучения медицинского персонала организации здравоохранения по вопросам качества услуг квалифицированной, специализированной медицинской помощи, высокотехнологичных медицинских услуг при аномалиях развития и заболеваниях сосудистой системы у взрослых и детей. 4. Навыки участия в разработках стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций по квалифицированной, специализированной, медицинской помощи, высокотехнологичных медицинских услуг при аномалиях развития и заболеваниях сосудистой системы у взрослых и детей, участия в разработке и реализации региональных программ и иных документов по охране здоровья населения. 5. Навыки проведения ретроспективного анализа лечебно-диагностических мероприятий на предмет их соответствия стандартам; разработки программы по управлению качеством медицинской помощи в	

		организациях здравоохранения.
		Знания:
		1. Знание основ исследовательской деятельности. 2. Знание методологии прикладных исследований. 3. Знание количественных методов статистического анализа и прогнозирования. 4. Знание актуальных вопросов развития ангиохирургии. 5. Знание методологии осуществления наставничества и инструктажа. 6. Знание методологии проведения мастер-классов. 7. Знание методологии проведения тренингов. 8. Знание инструкций и методических рекомендаций по разработке стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций по специальности «Ангиохирургия взрослая, детская». 9. Системные знания, видение актуальных проблем в области ангиохирургии.
		Задача №2:
Дополнительная трудовая функция №2: Экспертиза стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций по специальности «Ангиохирургия взрослая, детская»	Обеспечение внедрения стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций	Умения и навыки:
		1. Навыки внедрения методов диагностики, лечения и профилактики, соответствующих мировым достижениям современной медицины 2. Навыки анализа эффективности и безопасности методов диагностики, лечения и профилактики
		Знания:
		1. Знание принципов, методологии и этапов внедрения стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций в области ангиохирургии в практическое здравоохранение.
	Задача №1: Экспертиза стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций по специальности «Ангиохирургия взрослая, детская»	Умения и навыки:
		1. Навыки проведения экспертизы стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций по специальности «Ангиохирургия взрослая, детская». 2. Навыки рецензирования стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций по специальности «Ангиохирургия взрослая, детская». 3. Навыки формирования экспертного заключения по качеству разработки стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций по специальности «Ангиохирургия взрослая, детская».
		Знания:
		1. Знание методов проведения экспертизы стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций. 2. Знание правил рецензирования стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций. 3. Знание правил формирования экспертного заключения по качеству разработки стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций. 4. Знание нормативных правовых актов по вопросам здравоохранения, правил и методологии экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы, основ международной и отечественной

		классификации болезней; трудового законодательства, правил и норм охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности.		
Требования к личностным компетенциям	1. Навыки объективной оценки; 2. Навыки независимой работы; 3. Навыки нематериальной мотивации развития творческого потенциала; 4. Умения определять системные проблемы и дефекты; 5. Умения прогнозировать; 6. Компьютерная грамотность (IT компетенции); 7. Организаторские способности; 8. Участие в исследованиях, разработках и производстве продуктов и процессов; 9. Умение брать ответственность за принимаемые управленческие решения и результаты деятельности организации; 10. Навыки логического и критического мышления, убеждения и аргументации решений, правильного и логичного оформления своих мыслей в устной и письменной форме; 11. Умение представлять результаты исследования в выступлениях, докладах; 12. Навыки работы в команде; 13. Членство в международных и (или) республиканских профессиональных медицинских ассоциациях по ангиохирургии или смежным специальностям.			
Связь с другими профессиями в ОРК	7.1	Врач-резидент ангиохирург		
	7.1	Врач-резидент кардиохирург		
	7.2, 7.3	Врач ангиохирург (взрослый, детский)		
	7.2, 7.3, 7.4	Врач кардиохирург (взрослый, детский)		
	7.2, 7.3, 7.4	Врач интервенционный кардиолог		
Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессий	№ КР ДСМ-305/2020 от 21 декабря 2020 года	8. Врач (специалист профильный).		
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования:		Специальность:	Квалификация:
	Резидентура / Клиническая ординатура* ³ / Первичная специализация* / интернатура* (7 уровень МСКО) + Повышение квалификации уровня 7.4 (в объёме не менее 7 кредитов (210 часов) в последние 5 лет)		Ангиохирургия взрослая, детская	Врач ангиохирург взрослый, детский (Опыт работы по данной квалификации на уровне 7.3 не менее 5 лет)

3. Технические данные Профессионального стандарта

Разработано:	РГП на ПХВ «Республиканский центр развития здравоохранения» МЗ РК
Исполнители:	

³ * - Данный уровень подготовки учитывается при условии, что специалист окончил обучение в период, когда в РК существовала данная траектория подготовки по специальности «Ангиохирургия» и выпускник этой программы имел право на получение сертификата специалиста по специальности «Ангиохирургия»

	Коспанов Н.А. - доцент кафедры сердечно-сосудистой хирургии НАО «НМУ им.Асфендиярова» Турсынбаев С.Е. - зав кафедрой ангио и эндоваскулярной хирургии КазМУНО,
Экспертиза предоставлена:	Учебно-методическое объединение Республиканской учебно-методического совета по направлению «Здравоохранение» (протокол №7 от 19 марта 2021 года)
Номер версии и год выпуска:	Версия 1, 2021 год
Дата ориентировочного пересмотра:	2024 год