

Аннотация к рабочей программе практики
«Обучающий симуляционный курс (специальные профессиональные умения и навыки)»

основной образовательной программы высшего образования (ординатура) по специальности 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение

код, наименование специальности

Кафедра: госпитальной хирургии им. Б.А. Королева

1. Цель освоения практики участие в формировании универсальных и профессиональных компетенций: УК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7.

2. Место практики в структуре ООП ВО

2.1 Производственная (клиническая) практика 2 (обучающий симуляционный курс (специальные профессиональные умения и навыки) относится к базовой части (индекс Б2.Б.2) Блоку Б2 ООП ВО.

3. Требования к результатам освоения программы практики по формированию компетенций

Изучение практики направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Код компетенции	Наименование компетенции (или её части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ИД-1 УК-1.1 Знать основные категории и понятия в медицине. ИД-2 УК-1.2 Знать основы количественных и качественных медико-биологических процессов. ИД-3 УК-1.3 Знать основы взаимоотношений физиологического и патологического и медико-биологического процессов. ИД-4 УК-1.4 Уметь интерпретировать результаты различных инструментальных исследований: рентгенэндоваскулярного, компьютерной томографии, ядерно-магнитной томографии, ультразвукового и т.д. ИД-5 УК-1.5 Владеть интеграцией результатов различных инструментальных исследований.
2	ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного	ИД-1 ПК-2.1 Знать клиническую симптоматику основных сердечно сосудистых заболеваний, их профилактику, диагностику и лечение. ИД-2 ПК-2.2 Знать общие и функциональные методы исследования в сердечно-сосудистой клинике, включая радиоизотопные и ультразвуковые методы, показания и противопоказания к рентгенорадиологическому обследованию сердечно-сосудистого больного. ИД-3 ПК-2.3 Знать основы фармакотерапии в сердечно-сосудистой хирургии. ИД-4 ПК-2.4 Знать организацию и проведение диспансеризации сердечно сосудистых больных. ИД-5 ПК-2.5 Уметь проводить диспансеризацию пациента с оценкой её эффективности. ИД-6 ПК-2.6 Владеть проведением диспансеризации больных

		наблюдения за здоровыми и хроническими больными	с кардиологическими заболеваниями. ИД-7 ПК-2.7 Владеть формированием и осуществлением плана амбулаторного наблюдения. ИД-8 ПК-2.8 Владеть методами консультативной и санитарно-просветительской работы по профилактике кардиологических заболеваний и формированию здорового образа жизни.
3	ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	ИД-1 ПК-5.1 Знать физические, технические и технологические основы методов рентгенэндоваскулярной диагностики, принципы организации и проведения процедур. ИД-2 ПК-5.2 Знать этиологию, патогенез, патофизиологию и симптоматику болезней, в диагностике которых используются ангиографические методы. ИД-3 ПК-5.3 Знать ангиографическую анатомию сосудов органов и систем человека. ИД-4 ПК-5.4 Знать ангиографическую семиотику нарушений развития, повреждений и заболеваний органов и систем человека. ИД-5 ПК-5.5 Знать принципы диагностики заболеваний и повреждений органов и тканей при использовании ангиографических методов исследования, алгоритмы ангиографической диагностики заболеваний и повреждений. ИД-6 ПК-5.6 Уметь осуществлять диагностику заболеваний и повреждений на основе комплексного применения современных методов ангиографической диагностики, рентгеновской компьютерной томографии и магниторезонансной томографии. ИД-7 ПК-5.7 Уметь проводить рентгенологические исследования в соответствии со стандартом медицинской помощи. ИД-8 ПК-5.8 Уметь участвовать в консилиумах, клинических разборах, клинико-диагностических конференциях. ИД-9 ПК-5.9 Владеть проведением дифференциальной диагностики, составлением протокола ангиографического исследования, формулировки и обоснования заключения.
4	ПК-6	готовность к применению рентгенэндоваскулярных методов диагностики и	ИД-1 ПК-6.1 Знать принципы получения, анализа, хранения и передачи диагностических изображений, устройство ангиографического оборудования, систем архивирования данных о пациенте. ИД-2 ПК-6.2 Знать фармакологические и клинические основы применения контрастных веществ в ангиографических исследованиях. ИД-3 ПК-6.3 Знать патогенез, патофизиологию и симптоматику болезней, в диагностике которых используются ангиографические методы. ИД-4 ПК-6.4 Знать принципы организации и проведения инвазивных процедур под лучевым наведением. ИД-5 ПК-6.5 Знать ангиографическую анатомию и физиологию органов и систем человека. ИД-6 ПК-6.6 Знать ангиографическую семиотику нарушений развития, повреждений и заболеваний органов и систем

			человека. ИД-7 ПК-6.7 Уметь осуществлять диагностику заболеваний повреждений на основе комплексного применения современных методов ангиографии, рентгеновской компьютерной томографии и магниторезонансной томографии. ИД-8 ПК-6.8 Уметь проводить ангиографические исследования в соответствии со стандартом медицинской помощи ИД-9 ПК-6.9 Уметь оформлять протоколы проведенных ангиографических исследований с заключением о предполагаемом диагнозе, необходимом комплексе уточняющих лучевых и других инструментальных исследований. ИД-10 ПК-6.10 Уметь обеспечивать безопасность пациентов при проведении лучевых исследований, предоставлять пациентам в установленном порядке информации о радиационном и другом воздействии вследствие предполагаемого или проведенного лучевого исследования. ИД-11 ПК-6.11 Уметь оказывать первую медицинскую помощь, реакции на введения контрастных веществ и других неотложных состояниях, возникающих при проведении ангиографических исследований. ИД-12 ПК-6.12 Владеть эксплуатацией ангиографического оборудования аппарата при обследовании больных ИД-13 ПК-6.13 Владеть проведением дозиметрической защиты рентгеновского кабинета. ИД-14 ПК-6.14 Владеть методиками осуществления коронарографии, ангиографией сонных почечных, периферических артерий и других органов. ИД-15 ПК-6.15 Владеть анализом ангиограмм органов и анатомических областей в стандартных и специальных проекциях. ИД-16 ПК-6.16 Владеть истолкованием патоморфологического субстрата и патофизиологической основы. ИД-17 ПК-6.17 Владеть определением необходимости проведения специальных рентгенологических и других лучевых исследований (компьютерной томографии, рентгеноэндокопии, магнитно-резонансной томографии, ангиографии, радионуклидной диагностики). ИД-18 ПК-6.18 Владеть проведением дифференциальной диагностики, составлением протокола рентгенологического исследования, формулировки и обоснования клинико-рентгенологического заключения. ИД-19 ПК-6.19 Владеть оказанием первой помощи при возникновении аварии в рентгенологическом кабинете и при ранних осложнениях, связанных с ангиографическими исследованиями (острое расстройство дыхания, сосудистый коллапс нарушение ритма и т.д.).
5	ПК-7	готовность к применению	ИД-1 ПК-7.1 Знать техническое оснащение кабинета. ИД-2 ПК-7.2 Знать принципы применения ангиографических методов лечения, стандарты оказания ангиографических

	ю рентгенэнд оваскулярн ых методов лечения	видов лечения при сосудистой патологии различных органов и систем. ИД-3 ПК-7.3 Знать использование различных доступов при ангиографических вмешательствах. ИД-4 ПК-7.4 Знать особенности применения контрастных препаратов. ИД-5 ПК-7.5 Знать возможные осложнения. ИД-6 ПК-7.6 Уметь проводить ангиографические лечебные вмешательства при поражениях сосудов различных органов, при поражении клапанного аппарата сердца в соответствии с имеющимися рекомендациями. ИД-7 ПК-7.7 Уметь проводить ангиографические вмешательства различными доступами. ИД-8 ПК-7.8 Уметь использовать современный арсенал расходных материалов для наиболее эффективных результатов эндоваскулярного вмешательства. ИД-9 ПК-7.9 Уметь проводить необходимые мероприятия в пред- и постоперационном периодах. ИД-10 ПК-7.10 Уметь применять контрастное вещество в соответствии со стандартами. ИД-11 ПК-7.11 Уметь оказать медицинскую помощь при развитии осложнений во время вмешательства. ИД-12 ПК-7.12 Уметь обеспечивать безопасность пациентов при проведении лучевых исследований, предоставлять пациентам в установленном порядке информации о радиационном и другом воздействии вследствие предполагаемого или проведенного лучевого исследования. ИД-13 ПК-7.13 Уметь составить протокол ангиографического исследования с формулировкой и обоснованием заключения. ИД-14 ПК-7.14 Владеть проведением дозиметрической защиты рентгеновского кабинета. ИД-16 ПК-7.16 Владеть анализом ангиограмм органов и анатомических областей в стандартных и специальных проекциях. ИД-17 ПК-7.17 Владеть определением необходимости проведения специальных рентгенологических и других лучевых исследований (компьютерной томографии, рентгеноэндоскопии, магнитно-резонансной томографии, радионуклидной диагностики). ИД-18 ПК-7.18 Владеть определением дальнейшей тактики ведения больного, использование гибридных технологий. ИД-15 ПК-7.15 Владеть методиками осуществления коронарографии, ангиографии сонных, почечных, периферических артерий и других органов.
--	---	--

4. Объем практики и виды работы

Общая трудоемкость практики составляет 2 зач. единицы (72 акад.час.)

Наименование раздела производственной практики	Объем		Трудоемкость по годам (АЧ)	
	в зачетных единицах (ЗЕ)	в академических часах (АЧ)	1 год	2 год
Производственная (клиническая) практика 2 (обучающий симуляционный курс (специальные профессиональные умения и навыки)	2	72	72	-
Промежуточная аттестация зачет			зачет	-
Общая трудоемкость	2	72	72	-

5. Разделы практики и формируемые компетенции

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела практики
	УК-1 ПК-2 ПК-5	Производственная (клиническая) практика 2 (обучающий симуляционный курс (специальные профессиональные умения и навыки)
1	ПК-6	Раздел 1. Селективная коронарография
2	ПК-7	Раздел 2. Селективная артериография артерий дуги аорты
3		Раздел 3. Катетерная баллонная ангиопластика и стентирование коронарных артерий
4		Раздел 4. Катетерная баллонная ангиопластика и стентирование сонных артерий