

**Аннотация к рабочей программе практики
«Производственная (клиническая) практика 4»**

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 профессиональных компетенций ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9

2. Место практики в структуре ООП ВО

2.1 Производственная (клиническая) практика 3 относится к базовой части (индекс Б2.В.1) блока Б 2 ООП ВО.

3. Требования к результатам освоения программы практики по формированию компетенций

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

№ п/п	Код компетенции	Наименование компетенции (или её части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	ИД-1 ПК-4.1 Знать ведущие медико-демографические показатели, характеризующие общественное здоровье, определение и уровень в динамике. ИД-2 ПК-4.2 Уметь анализировать значение различных факторов в формировании индивидуального здоровья человека и населения страны, города, села, объяснять влияние различных факторов на здоровье человека. ИД-3 ПК-4.3 Владеть навыками вычисления и оценки основных демографических показателей, характеризующих состояние здоровья населения.
2	ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической	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

		<p>классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p>повреждений.</p> <p>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.</p> <p>ИД-7 ПК-5.7 Уметь проводить рентгенологические исследования в соответствии со стандартом медицинской помощи.</p> <p>ИД-8 ПК-5.8 Уметь участвовать в консилиумах, клинических разборах, клинико-диагностических конференциях.</p> <p>ИД-9 ПК-5.9 Владеть проведением дифференциальной диагностики, составлением протокола ангиографического исследования, формулировки и обоснования заключения.</p>
3	ПК-6	<p>готовность к применению рентгенэндоскопических методов диагностики</p>	<p>ИД-1 ПК-6.1 Знать принципы получения, анализа, хранения и передачи диагностических изображений, устройство ангиографического оборудования, систем архивирования данных о пациенте.</p> <p>ИД-2 ПК-6.2 Знать фармакологические и клинические основы применения контрастных веществ в ангиографических исследованиях.</p> <p>ИД-3 ПК-6.3 Знать патогенез, патофизиологию и симптоматику болезней, в диагностике которых используются ангиографические методы.</p> <p>ИД-4 ПК-6.4 Знать принципы организации и проведения инвазивных процедур под лучевым наведением.</p> <p>ИД-5 ПК-6.5 Знать ангиографическую анатомию и физиологию органов и систем человека.</p> <p>ИД-6 ПК-6.6 Знать ангиографическую семиотику нарушений развития, повреждений и заболеваний органов и систем человека.</p> <p>ИД-7 ПК-6.7 Уметь осуществлять диагностику заболеваний повреждений на основе комплексного применения современных методов ангиографии, рентгеновской компьютерной томографии и магниторезонансной томографии.</p> <p>ИД-8 ПК-6.8 Уметь проводить ангиографические исследования в соответствии со стандартом медицинской помощи</p> <p>ИД-9 ПК-6.9 Уметь оформлять протоколы проведенных ангиографических исследований с заключением о предполагаемом диагнозе, в необходимом комплексе уточняющих лучевых и других инструментальных исследований.</p> <p>ИД-10 ПК-6.10 Уметь обеспечивать безопасность пациентов при проведении лучевых исследований, предоставлять пациентам в установленном порядке информацию о радиационном и другом воздействии вследствие предполагаемого или проведенного лучевого исследования.</p> <p>ИД-11 ПК-6.11 Уметь оказывать первую медицинскую помощь, реакции на введения контрастных веществ и</p>

			<p>других неотложных состояниях, возникающих при проведении ангиографических исследований.</p> <p>ИД-12 ПК-6.12 Владеть эксплуатацией ангиографического оборудования аппарата при обследовании больных</p> <p>ИД-13 ПК-6.13 Владеть проведением дозиметрической защиты рентгеновского кабинета.</p> <p>ИД-14 ПК-6.14 Владеть методиками осуществления коронарографии, ангиографией сонных почечных, периферических артерий и других органов.</p> <p>ИД-15 ПК-6.15 Владеть анализом ангиограмм органов и анатомических областей в стандартных и специальных проекциях.</p> <p>ИД-16 ПК-6.16 Владеть истолкованием патоморфологического субстрата и патофизиологической основы.</p> <p>ИД-17 ПК-6.17 Владеть определением необходимости проведения специальных рентгенологических и других лучевых исследований (компьютерной томографии, рентгеноэндоскопии, магнитно-резонансной томографии, ангиографии, радионуклидной диагностики).</p> <p>ИД-18 ПК-6.18 Владеть проведением дифференциальной диагностики, составлением протокола рентгенологического исследования, формулировки и обоснования клиничко-рентгенологического заключения.</p> <p>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.).</p>
4	ПК-7	готовность к применению рентгенэндоскопических методов лечения	<p>ИД-1 ПК-7.1 Знать техническое оснащение кабинета.</p> <p>ИД-2 ПК-7.2 Знать принципы применения ангиографических методов лечения, стандарты оказания ангиографических видов лечения при сосудистой патологии различных органов и систем.</p> <p>ИД-3 ПК-7.3 Знать использование различных доступов при ангиографических вмешательствах.</p> <p>ИД-4 ПК-7.4 Знать особенности применения контрастных препаратов.</p> <p>ИД-5 ПК-7.5 Знать возможные осложнения.</p> <p>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.</p> <p>ИД-7 ПК-7.7 Уметь проводить ангиографические вмешательства различными доступами.</p> <p>ИД-8 ПК-7.8 Уметь использовать современный арсенал расходных материалов для наиболее эффективных результатов эндоваскулярного вмешательства.</p> <p>ИД-9 ПК-7.9 Уметь проводить необходимые мероприятия в пред- и постоперационном периодах.</p> <p>ИД-10 ПК-7.10 Уметь применять контрастное вещество в соответствии со стандартами.</p>

			<p>ИД-11 ПК-7.11 Уметь оказать медицинскую помощь при развитии осложнений во время вмешательства.</p> <p>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.</p> <p>ИД-13 ПК-7.13 Уметь составить протокол ангиографического исследования с формулировкой и обоснованием заключения.</p> <p>ИД-14 ПК-7.14 Владеть проведением дозиметрической защиты рентгеновского кабинета.</p> <p>ИД-16 ПК-7.16 Владеть анализом ангиограмм органов и анатомических областей в стандартных и специальных проекциях.</p> <p>ИД-17 ПК-7.17 Владеть определением необходимости проведения специальных рентгенологических и других лучевых исследований (компьютерной томографии, рентгеноэндокопии, магнитно-резонансной томографии, радионуклидной диагностики).</p> <p>ИД-18 ПК-7.18 Владеть определением дальнейшей тактики ведения больного, использование гибридных технологий.</p> <p>ИД-15 ПК-7.15 Владеть методиками осуществления коронарографии, ангиографии сонных, почечных, периферических артерий и других органов.</p>
5	ПК-8	готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	<p>ИД-1 ПК-8.1 Знать принципы оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, способы и методы медицинской эвакуации.</p> <p>ИД-2 ПК-8.2 Уметь проводить медицинскую сортировку при чрезвычайных состояниях, обеспечивать скорую медицинскую помощь.</p> <p>ИД-3 ПК-8.3 Владеть методиками проведения медицинской сортировки при чрезвычайных состояниях, обеспечения скорой медицинской помощи.</p>
6	ПК-9	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственных, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской	<p>ИД-1 ПК-9.1 Знать применение физиотерапии, реабилитационные мероприятия у пациентов разного возраста с сердечно-сосудистой патологией.</p> <p>ИД-2 ПК-9.2 Уметь назначить реабилитационные мероприятия пациентам с сердечно-сосудистой патологией.</p> <p>ИД-3 ПК-9.3 Владеть выбором реабилитационных мероприятий у пациентов с сердечно-сосудистой патологией; методами проведения медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения.</p>

	реабилитации и санаторно- курортном лечении	
--	--	--

4. Объем практики и виды работы

Общая трудоемкость практики составляет 6 зач. единиц (216 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 4	6	216	-	216
Промежуточная аттестация зачет			-	зачет
Общая трудоемкость	6	216	-	216

5. Разделы практики и формируемые компетенции

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела практики
1	ПК-4, ПК-	Раздел 1. Кабинет ультразвуковой диагностики
2	5, ПК-6,	Раздел 2. Кабинет функциональной диагностики
3	ПК-7, ПК-	Раздел 3. Кабинет компьютерной томографии
4	8, ПК-9	Раздел 4. Кабинет гемодиализа