

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Багрий Андрей Эдуардович

Должность: Проректор по последипломному образованию и региональному

развитию здравоохранения

Дата подписания: 29.11.2024

Уникальный программный ключ: 2b055d886c0fdf89a246ad89f715b2ad1ff9f327c

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М. ГОРЬКОГО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Утверждаю
Проректор по
последипломному образованию
и региональному развитию,
профессор А. Э. Багрий

«29» ноября 2024 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Б2.Б1 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА: СТАЦИОНАР
профессиональной программы подготовки кадров высшей квалификации
в ординатуре по специальности
31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение**

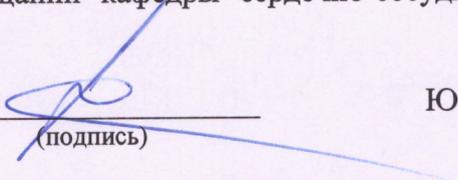
Донецк 2024

Разработчики программы:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Костямин Юрий Дмитриевич	к.м.н.	Зав. кафедрой сердечно-сосудистой хирургии	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
2.	Базиян-Кухто Наира Кареновна	д.м.н., доцент	Профессор кафедры сердечно-сосудистой хирургии	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
3.	Макиенко Екатерина Геннадьевна		Ассистент кафедры сердечно-сосудистой хирургии	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России

Рабочая программа Б2.Б1 Производственная клиническая практика: стационар обсуждена на учебно-методическом совещании кафедры сердечно-сосудистой хирургии «26» ноября 2024 г. протокол № 4

Зав. кафедрой, к.м.н.,

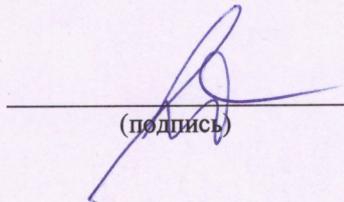


(подпись)

Ю.Д. Костямин

Рабочая программа Б2.Б1 Производственная клиническая практика: стационар рассмотрена на заседании методической комиссии ФНМФО «28» ноября 2024 г. протокол № 2

Председатель методической комиссии
ФНМФО, д.м.н., профессор

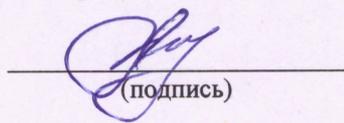


(подпись)

А.Э. Багрий

Рабочая программа Б2.Б1 Производственная клиническая практика: стационар одобрена Советом ФНМФО «28» ноября 2024 г. протокол № 3

Председатель Совета ФНМФО



(подпись)

Я.С.Валигун

**Рабочая программа производственной клинической практики: стационар
содержит следующие разделы:**

1. Пояснительная записка
2. Цели и задачи практики
3. Место практики в структуре основной образовательной программы
4. Общая трудоемкость и способы проведения практики
5. Планируемые результаты освоения программы производственной клинической практики:
стационар
6. Программа производственной клинической практики: стационар
7. Перечень практических навыков подлежащих освоению
8. Клинические базы для прохождения практики
9. Виды аттестации
10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики
 - основная литература
 - дополнительная литература
 - программное обеспечение и интернет ресурсы
 - законодательные и нормативно-правовые документы
11. Материально-техническое обеспечение производственной практики
12. Приложение 1
13. Приложение 2

1. Пояснительная записка

Рабочая программа производственной клинической практики: стационар разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - подготовки кадров высшей квалификации по программе ординатуры 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение (квалификация: врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению). Программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, оценку качества подготовки обучающегося при организации и проведении практики.

2. Цели и задачи практики

Цель практики: закрепление систематизированных теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения ординатора по специальности 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение.

Задачи практики – сформировать и закрепить у обучающихся

умения:

- интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях;
- осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов при заболеваниях сердечно-сосудистой нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях;
- оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях;
- интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях системы;
- интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях;
- обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях;
- интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях;
- обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам;
- интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов;
- выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических, гинекологических и хирургических заболеваниях;
- определять медицинские показания для оказания плановой, экстренной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов лечения пациентам;
- выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических, гинекологических и хирургических заболеваниях;
- оценивать эффективность и безопасность рентгенэндоваскулярного лечения;

- определять медицинские показания и противопоказания для рентгенэндоваскулярных лечебных вмешательств;
- разрабатывать план подготовки и план послеоперационного ведения пациентов при рентгенэндоваскулярных вмешательствах;
- заполнять медицинскую документацию, предусмотренную директивными документами;
- провести мероприятия, направленные на совершенствование профилактики и раннего выявления больных хирургического профиля.

навыки: владеть методикой

- изучения и оценки организации кабинетов рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения;
- сбора анамнеза заболевания;
- методикой оценки тяжести состояния больного;
- выявлением признаков заболевания, требующих интенсивной терапии или неотложной хирургической помощи;
- определения объема и последовательности необходимых лечебных мероприятий;
- определения специальных методов исследования, необходимых для уточнения диагноза, оценки полученных данных;
- проведения дифференциальной диагностики, обоснования клинического диагноза и тактику ведения больного;
- определения необходимости в консультации специалистов по смежным дисциплинам;
- оценки динамики течения болезни и ее прогноза;
- назначения необходимой терапии и осуществлением контроля за ее эффективностью;
- проведения санитарно-просветительской работы;
- оформления медицинской документации, предусмотренной законодательством Российской Федерации по здравоохранению;
- работы с аппаратурой в кабинете, использования средств защиты пациента и персонала от ионизирующего излучения;
- ангиографии коронарных, брахиоцефальных, почечных артерий;
- аортографии;
- ангиографии сосудов нижних конечностей;
- панангиографии;
- церебральной ангиографии;
- вентрикулографии;
- ангиопульмонографии;
- флебографии;
- эмболизации сосудов различной локализации;
- пункции, катетеризации сосудов всех анатомических зон;
- выполнения ангиографических и ангиокардиографических исследований путем выбора оптимальной дозой контрастного вещества и скоростью введения;
- использования коаксиальных систем катетеров;
- использования автоматического шприца инъектора и шприца для раздувания баллона дилатационного катетера;
- осуществления адекватного гемостаза после окончания процедур с использованием современных сшивающих и клипирующих устройств;
- постановки баллона для контрпульсации и электродов для ЭКС;
- проведения рентгенэндоваскулярных диагностических исследований, установки на основании полученных данных диагноза, определением тактики ведения, выбора оптимального метода лечения и определения возможности рентгенэндоваскулярного лечения при врожденных и ряде приобретенных пороках сердца;

- выполнения баллонной и ножевой атриосептостомии;
- выполнения баллонной вальвулопластики при изолированном клапанном стенозе легочной артерии;
- выполнения баллонной вальвулопластики при врожденном аортальном стенозе;
- выполнения баллонной вальвулопластики клапанного стеноза легочной артерии при лечении цианотических врожденных пороков сердца;
- проведения баллонной ангиопластики и стентирования при коарктации и рекоарктации аорты;
- выполнения баллонной дилатации и стентирования при периферических стенозах и гипоплазии легочной артерии;
- выполнения баллонной ангиопластики при сужениях системно-легочных анастомозов;
- выполнения баллонной дилатации при лечении обструктивных поражений, возникающих после операций Mustard и Senning и стентирование полых и легочных вен;
- осуществления эмболизационной терапии некоторых врожденных пороков сердца и сосудов;
- проведения рентгенэндоваскулярных лечебных вмешательств при приобретенных пороках сердца;
- выполнения рентгенэндоваскулярного извлечения инородных тел из сердечно-сосудистой системы;
- проведения селективной катетеризации коронарных артерий, выполнения технически правильной коронарографии, с оценкой полученных результатов;
- использования различных доступов в сосудистую систему, лечением возможных осложнений;
- выполнения коронарной ангиопластики со стентированием, при этом осуществлять правильное проведение и установку проводникового катетера, проведением проводника через зону стеноза с дальнейшей установкой баллонного катетера со стентом, правильного раздувания баллона и позиционирования стента;
- выполнения стентирования коронарной артерии;
- использования новых методов визуализации (интракоронарная доплерография, оптическая когерентная томография);
- правильного выполнения церебральной ангиографии в полном методическом комплексе;
- осуществления ангиопластики и стентированием подключичных артерий и брахиоцефального ствола, внутренних сонных, позвоночных артерий;
- использования средств противоэмболической защиты головного мозга;
- осуществления ангиопластики со стентированием при стенозах почечных артерий;
- ангиопластики и стентирования артерий нижних конечностей с использованием различных вариантов доступа;
- определения показаний к стентированию аорты при аневризме с осуществлением оценки характера изменений, математическим обчислением параметров протеза, правильной установки стента в аорте, оценки результата по данным аортографии;
- проведения ангиопластики и стентированием при стенозирующих поражениях висцеральных артерий;
- выполнения правильной ангиопульмонографии при ТЭЛА;
- правильного выполнения бронхиальной артериографии с целью установления источника кровотечения, проведением эмболизации соответствующей артерии;
- выполнения многопроекционной церебральной ангиографии, при мальформациях различных отделов головного и спинного мозга, проведения эмболизацию соответствующих артерий и сосудистых бассейнов;
- выполнения ангиографического исследования при злокачественных опухолях с оценкой локализации, объема, степени васкуляризации опухоли, выполнения эмболизации;

- выполнения при миомах матки двусторонней ангиографии маточных артерий, с оценкой типа кровоснабжения миоматозных узлов, осуществлением двусторонней эмболизации маточных артерий.

3. Место практики в структуре профессиональной программы

Производственная клиническая практика: стационар относится к базовой части Блока 2 учебного плана подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение.

4. Общая трудоемкость и способы проведения практики.

Трудоёмкость производственной клинической практики: стационар составляет 2340 ч / 65 з.е. Продолжительность – 16 недель на 1-м и 28 недель на 2-м году обучения.

Способ проведения практики:

- стационарная;
- выездная.

5. Планируемые результаты освоения программы производственной клинической практики: стационар

Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики:

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
<i>Профессиональные компетенции (ПК)</i>		
Категория ПК (обобщенная трудовая функция)	Код и наименование ПК (трудовая функция)	Код и наименование индикатора достижения ПК (трудовые действия)
Профилактическая деятельность	ПК-1. Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	ПК-1.1. Знает комплекс мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний у взрослых и подростков, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания. ПК-1.2. Умеет сформировать комплекс мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний у взрослых и подростков, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания. ПК-1.3. Владеет навыками и умениями к применению комплекса мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний у взрослых и подростков, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.
	ПК-2. Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению	ПК-2.1. Знает группы, показания, сроки для проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными. ПК-2.2. Умеет сформировать декретированные группы, определить сроки и объемы для проведения

	диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными. ПК-2.3. Владеет практическими навыками и знаниями для выдачи медицинских заключений и рекомендаций при проведении профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными
	ПК-3. Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	ПК-3.1. Знает цели, задачи, содержание и методы работы по безопасности жизнедеятельности. ПК-3.2. Умеет взаимодействовать и применять на практике нормативно-правовые документы и законодательные акты по организации безопасности жизнедеятельности.
	ПК-4. Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	ПК-4.1. Знает основные социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков. ПК-4.2. Умеет планировать мероприятия по социально-гигиеническим методикам сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков. ПК-4.3. Владеет социально-гигиеническими методиками сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков.
Диагностическая деятельность	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	ПК-5.1. Знает патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ и проблем, связанных со здоровьем. ПК-5.2. Умеет кодировать патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологические формы в соответствии с МКБ и проблемы связанных со здоровьем. ПК-5.3. Владеет алгоритмом диагностики заболеваний у взрослых, навыками интерпретации клинко-рентгенологических, лабораторных и инструментальных методов обследования для диагностики и дифференциальной диагностики хирургических заболеваний у взрослых. ПК-5.4. Владеет навыками проведения дифференциальной диагностики с учетом нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.
	ПК-6. Готовность к применению рентгенэндоваскулярных методов диагностики	ПК-6.1 Знает алгоритмы и профессиональные стандарты по проведению рентгенэндоваскулярных методов диагностики пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, онкологическими заболеваниями, гинекологическими заболеваниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, заболеваниями мочевыводящих путей, мужских половых органов, заболеваниями и (или) состояниями нервной системы. ПК-6.2 Умеет сформировать план проведения диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, онкологическими заболеваниями, гинекологическими заболеваниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, заболеваниями мочевыводящих путей, мужских половых

		<p>органов, заболеваниями и (или) состояниями нервной системы.</p> <p>ПК-6.3 Владеет оценкой эффективности и безопасности проведения диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>
Лечебная деятельность	<p>ПК-7. Готовность к применению рентгенэндоваскулярных методов лечения</p>	<p>ПК-7.1 Знает алгоритмы и профессиональные стандарты по проведению рентгенэндоваскулярных методов лечения пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, онкологическими заболеваниями, гинекологическими заболеваниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, заболеваниями мочевыводящих путей, мужских половых органов, заболеваниями и (или) состояниями нервной системы.</p> <p>ПК-7.2 Умеет сформировать план проведения лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, онкологическими заболеваниями, гинекологическими заболеваниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, заболеваниями мочевыводящих путей, мужских половых органов, заболеваниями и (или) состояниями нервной системы.</p> <p>ПК-7.3 Владеет оценкой эффективности и безопасности проведения лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>
	<p>ПК-8. Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации</p>	<p>ПК-8.1. Знает механизм действия различных факторов чрезвычайной ситуации на организм.</p> <p>ПК-8.2. Умеет защитить организм от факторов чрезвычайной ситуации.</p> <p>ПК-8.3. Владеет средствами защиты от различных факторов чрезвычайной ситуации.</p>
Реабилитационная деятельность	<p>ПК-9. Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении</p>	<p>ПК-9.1. Знает показания к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, гинекологическими заболеваниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, заболеваниями мочевыводящих путей, мужских половых органов, заболеваниями и (или) состояниями нервной системы.</p> <p>ПК-9.2. Умеет сформировать план реабилитации с использованием природных лечебных факторов, лекарственной немедикаментозной терапии и других методов у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, гинекологическими заболеваниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, заболеваниями мочевыводящих путей, мужских половых органов, заболеваниями и (или) состояниями нервной системы, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.</p> <p>ПК-9.3. Владеет оценкой эффективности реабилитации с использованием природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, гинекологическими заболеваниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, заболеваниями мочевыводящих путей, мужских половых органов, заболеваниями и (или) состояниями нервной системы,</p>

		нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.
Организационно-управленческая деятельность	ПК-11. Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	ПК-11.1. Знает и умеет применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей. ПК-11.2. Знает и умеет реализовывать основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, направленные на профилактику заболеваний, укрепление здоровья населения и формирование здорового образа жизни.
	ПК-12. Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	ПК-12.1. Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием современных подходов к управлению качеством медицинской помощи и основных медико-статистических показателей. ПК-12.2. Умеет самостоятельно вести целенаправленный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач, оценивать эффективность и безопасность проводимого лечения.

6. Программа производственной клинической практики: стационар

№ п/п	Виды профессиональной деятельности врача-ординатора	Место работы	Продолжительность циклов (часов/з.е./)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
<i>Первый год обучения</i>					
Практика в сосудистом отделении стационара (Б2.Б1) – базовая часть 864 часа/24 з.е.					
1	Ассистирование врачу по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению (преподавателю), при курации больных отделения, оперативном лечении и оформлении медицинской документации	Отделение рентгенэндоваскулярной хирургии	855 часа/23,75 з.е.	умения: – интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях; – осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов при заболеваниях сердечно-сосудистой нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях; – оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях; – интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования	

				<p>пациентов с сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях системы;</p> <ul style="list-style-type: none"> – интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях; – обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях; – интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях; – обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам; – интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов; – выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических, гинекологических и хирургических заболеваниях; – определять медицинские показания для оказания плановой, экстренной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов лечения пациентам; – выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой, нервной, 	
--	--	--	--	---	--

				<p>мочеполовой систем, при онкологических, гинекологических и хирургических заболеваниях;</p> <ul style="list-style-type: none"> – оценивать эффективность и безопасность рентгенэндоваскулярного лечения; – определять медицинские показания и противопоказания для рентгенэндоваскулярных лечебных вмешательств; – разрабатывать план подготовки и план послеоперационного ведения пациентов при рентгенэндоваскулярных вмешательствах; – заполнять медицинскую документацию, предусмотренную директивными документами; – провести мероприятия, направленные на совершенствование профилактики и раннего выявления больных хирургического профиля. <p>навыки: владеть методикой</p> <ul style="list-style-type: none"> – изучения и оценки организации кабинетов рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения; – сбора анамнеза заболевания; – методикой оценки тяжести состояния больного; – выявлением признаков заболевания, требующих интенсивной терапии или неотложной хирургической помощи; – определения объема и последовательности необходимых лечебных мероприятий; – определения специальных методов исследования, необходимых для уточнения диагноза, оценки полученных данных; – проведения дифференциальной диагностики, обоснования клинического диагноза и тактику ведения больного; – определения необходимости в консультации специалистов по смежным дисциплинам; – оценки динамики течения болезни и ее прогноза; – назначения необходимой
--	--	--	--	---

				<p>терапии и осуществлением контроля за ее эффективностью;</p> <ul style="list-style-type: none"> – проведения санитарно-просветительской работы; – оформления медицинской документации, предусмотренной законодательством Российской Федерации по здравоохранению; – работы с аппаратурой в кабинете, использования средств защиты пациента и персонала от ионизирующего излучения; – ангиографии коронарных, брахиоцефальных, почечных артерий; – аортографии; – ангиографии сосудов нижних конечностей; – панангиографии; – церебральной ангиографии; – вентрикулографии; – ангиопульмонографии; – флебографии; – эмболизации сосудов различной локализации; – пункции, катетеризации сосудов всех анатомических зон; – выполнения ангиографических и ангиокардиографических исследований путем выбора оптимальной дозой контрастного вещества и скоростью введения; – использования коаксиальных систем катетеров; – использования автоматического шприца инъектора и шприца для раздувания баллона дилатационного катетера; – осуществления адекватного гемостаза после окончания процедур с использованием современных сшивающих и клипирующих устройств; – постановки баллона для контрпульсации и электродов для ЭКС; – проведения рентгенэндоваскулярных диагностических исследований, установки на основании полученных данных диагноза, определением тактики ведения, выбора 	
--	--	--	--	--	--

				<p>оптимального метода лечения и определения возможности рентгенэндоваскулярного лечения при врожденных и ряде приобретенных пороках сердца;</p> <ul style="list-style-type: none"> – выполнения баллонной и ножевой атриосептостомии; – выполнения баллонной вальвулопластики при изолированном клапанном стенозе легочной артерии; – выполнения баллонной вальвулопластики при врожденном аортальном стенозе; – выполнения баллонной вальвулопластики клапанного стеноза легочной артерии при лечении цианотических врожденных пороков сердца; – проведения баллонной ангиопластики и стентирования при коарктации и рекоарктации аорты; – выполнения баллонной дилатации и стентирования при периферических стенозах и гипоплазии легочной артерии; – выполнения баллонной ангиопластики при сужениях системно-легочных анастомозов; – выполнения баллонной дилатации при лечении обструктивных поражений, возникающих после операций Mustard и Senning и стентирование полых и легочных вен; – осуществления эмболизационной терапии некоторых врожденных пороков сердца и сосудов; – проведения рентгенэндоваскулярных лечебных вмешательств при приобретенных пороках сердца; – выполнения рентгенэндоваскулярного извлечения инородных тел из сердечно-сосудистой системы; – проведения селективной катетеризации коронарных артерий, выполнения технически правильной коронарографии, с оценкой
--	--	--	--	---

				<p>полученных результатов;</p> <ul style="list-style-type: none"> – использования различных доступов в сосудистую систему, лечением возможных осложнений; – выполнения коронарной ангиопластики со стентированием, при этом осуществлять правильное проведение и установку проводникового катетера, проведением проводника через зону стеноза с дальнейшей установкой баллонного катетера со стентом, правильного раздувания баллона и позиционирования стента; – выполнения стентирования коронарной артерии; – использования новых методов визуализации (интракоронарная доплерография, оптическая когерентная томография); – правильного выполнения церебральной ангиографии в полном методическом комплексе; – осуществления ангиопластики и стентированием подключичных артерий и брахиоцефального ствола, внутренних сонных, позвоночных артерий; – использования средств противэмболической защиты головного мозга; – осуществления ангиопластики со стентированием при стенозах почечных артерий; – ангиопластики и стентирования артерий нижних конечностей с использованием различных вариантов доступа; – определения показаний к стентированию аорты при аневризме с осуществлением оценки характера изменений, математическим обчетом параметров протеза, правильной установки стента в аорте, оценки результата по данным аортографии; – проведения ангиопластики и стентированием при стенозирующих поражениях висцеральных артерий; – выполнения правильной 	
--	--	--	--	---	--

				<p>ангиопульмонографии при ТЭЛА;</p> <ul style="list-style-type: none"> – правильного выполнения бронхиальной артериографии с целью установления источника кровотечения, проведением эмболизации соответствующей артерии; – выполнения многопроекционной церебральной ангиографии, при мальформациях различных отделов головного и спинного мозга, проведения эмболизацию соответствующих артерий и сосудистых бассейнов; – выполнения ангиографического исследования при злокачественных опухолях с оценкой локализации, объема, степени васкуляризации опухоли, выполнения эмболизации; – выполнения при миомах матки двусторонней ангиографии маточных артерий, с оценкой типа кровоснабжения миоматозных узлов, осуществлением двусторонней эмболизации маточных артерий. 	
	Промежуточная аттестация		9 часов/ 0,25 з.е.		зачет с оценкой
№ п/п	Виды профессиональной деятельности врача-ординатора	Место работы	Продолжительность циклов (часов/з.е./)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
Второй год обучения					
Практика в сосудистом отделении стационара (Б2.Б1) – базовая часть 1476 часов/41					
1	Ассистирование врачу по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению (преподавателю), при курации больных отделения, оперативном лечении и оформлении медицинской документации	Отделение рентгенэндоваскулярной хирургии	1467/40,75	<p>умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях; – осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов при заболеваниях сердечно-сосудистой нервной, мочеполовой систем, при 	

				<p>онкологических и хирургических заболеваниях;</p> <ul style="list-style-type: none"> – оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях; – интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях системы; – интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях; – обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях; – интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях; – обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам; – интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов; – выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических, гинекологических и хирургических заболеваниях; – определять медицинские показания для оказания плановой, экстренной медицинской помощи с применением 	
--	--	--	--	--	--

				<p>рентгенэндоваскулярных методов лечения пациентам;</p> <ul style="list-style-type: none"> – выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических, гинекологических и хирургических заболеваниях; – оценивать эффективность и безопасность рентгенэндоваскулярного лечения; – определять медицинские показания и противопоказания для рентгенэндоваскулярных лечебных вмешательств; – разрабатывать план подготовки и план послеоперационного ведения пациентов при рентгенэндоваскулярных вмешательствах; – заполнять медицинскую документацию, предусмотренную директивными документами; – провести мероприятия, направленные на совершенствование профилактики и раннего выявления больных хирургического профиля. <p>навыки: владеть методикой</p> <ul style="list-style-type: none"> – изучения и оценки организации кабинетов рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения; – сбора анамнеза заболевания; – методикой оценки тяжести состояния больного; – выявлением признаков заболевания, требующих интенсивной терапии или неотложной хирургической помощи; – определения объема и последовательности необходимых лечебных мероприятий; – определения специальных методов исследования, необходимых для уточнения диагноза, оценки полученных
--	--	--	--	--

				<p>данных;</p> <ul style="list-style-type: none"> – проведения дифференциальной диагностики, обоснования клинического диагноза и тактику ведения больного; – определения необходимости в консультации специалистов по смежным дисциплинам; – оценки динамики течения болезни и ее прогноза; – назначения необходимой терапии и осуществлением контроля за ее эффективностью; – проведения санитарно-просветительской работы; – оформления медицинской документации, предусмотренной законодательством Российской Федерации по здравоохранению; – работы с аппаратурой в кабинете, использования средств защиты пациента и персонала от ионизирующего излучения; – ангиографии коронарных, брахиоцефальных, почечных артерий; – аортографии; – ангиографии сосудов нижних конечностей; – панангиографии; – церебральной ангиографии; – вентрикулографии; – ангиопульмонографии; – флебографии; – эмболизации сосудов различной локализации; – пункции, катетеризации сосудов всех анатомических зон; – выполнения ангиографических и ангиокардиографических исследований путем выбора оптимальной дозой контрастного вещества и скоростью введения; – использования коаксиальных систем катетеров; – использования автоматического шприца инъектора и шприца для раздувания баллона дилатационного катетера; – осуществления адекватного гемостаза после окончания процедур с использованием 	
--	--	--	--	--	--

				<p>современных сшивающих и клипирующих устройств;</p> <ul style="list-style-type: none"> – постановки баллона для контрпульсации и электродов для ЭКС; – проведения рентгенэндоваскулярных диагностических исследований, установки на основании полученных данных диагноза, определением тактики ведения, выбора оптимального метода лечения и определения возможности рентгенэндоваскулярного лечения при врожденных и ряде приобретенных пороках сердца; – выполнения баллонной и ножевой атриосептостомии; – выполнения баллонной вальвулопластики при изолированном клапанном стенозе легочной артерии; – выполнения баллонной вальвулопластики при врожденном аортальном стенозе; – выполнения баллонной вальвулопластики клапанного стеноза легочной артерии при лечении цианотических врожденных пороков сердца; – проведения баллонной ангиопластики и стентирования при коарктации и рекоарктации аорты; – выполнения баллонной дилатации и стентирования при периферических стенозах и гипоплазии легочной артерии; – выполнения баллонной ангиопластики при сужениях системно-легочных анастомозов; – выполнения баллонной дилатации при лечении обструктивных поражений, возникающих после операций Mustard и Senning и стентирование полых и легочных вен; – осуществления эмболизационной терапии некоторых врожденных пороков сердца и сосудов; – проведения рентгенэндоваскулярных
--	--	--	--	--

				<p>лечебных вмешательств при приобретенных пороках сердца;</p> <ul style="list-style-type: none"> – выполнения рентгенэндоваскулярного извлечения инородных тел из сердечно-сосудистой системы; – проведения селективной катетеризации коронарных артерий, выполнения технически правильной коронарографии, с оценкой полученных результатов; – использования различных доступов в сосудистую систему, лечением возможных осложнений; – выполнения коронарной ангиопластики со стентированием, при этом осуществлять правильное проведение и установку проводникового катетера, проведением проводника через зону стеноза с дальнейшей установкой баллонного катетера со стентом, правильного раздувания баллона и позиционирования стента; – выполнения стентирования коронарной артерии; – использования новых методов визуализации (интракоронарная доплерография, оптическая когерентная томография); – правильного выполнения церебральной ангиографии в полном методическом комплексе; – осуществления ангиопластики и стентированием подключичных артерий и брахиоцефального ствола, внутренних сонных, позвоночных артерий; – использования средств противэмболической защиты головного мозга; – осуществления ангиопластики со стентированием при стенозах почечных артерий; – ангиопластики и стентирования артерий нижних конечностей с использованием различных вариантов доступа; – определения показаний к
--	--	--	--	--

				<p>стентированию аорты при аневризме с осуществлением оценки характера изменений, математическим обчислением параметров протеза, правильной установки стента в аорте, оценки результата по данным аортографии;</p> <ul style="list-style-type: none"> – проведения ангиопластики и стентированием при стенозирующих поражениях висцеральных артерий; – выполнения правильной ангиопульмонографии при ТЭЛА; – правильного выполнения бронхиальной артериографии с целью установления источника кровотечения, проведением эмболизации соответствующей артерии; – выполнения многопроекционной церебральной ангиографии, при мальформациях различных отделов головного и спинного мозга, проведения эмболизацию соответствующих артерий и сосудистых бассейнов; – выполнения ангиографического исследования при злокачественных опухолях с оценкой локализации, объема, степени васкуляризации опухоли, выполнения эмболизации; – выполнения при миомах матки двусторонней ангиографии маточных артерий, с оценкой типа кровоснабжения миоматозных узлов, осуществлением двусторонней эмболизации маточных артерий. 	
	Промежуточная аттестация		9 часов/ 0,25 з.е		зачет с оценкой

7. Перечень практических навыков, подлежащих освоению

№ п/п	Перечень практических навыков
1.	Оформление медицинской карты амбулаторного и стационарного больного
2.	Проведение местной анестезии при пункции сосудов
3.	Пункция сосудов с целью проникновения в артериальную и венозную системы, различными доступами
4.	Постановка интродьюссера

5.	Работа с проводниками различных видов и типов
6.	Работа с катетерами различных видов и типов
7.	Катетеризация сосудов различных анатомических зон
8.	Работа с системой проводник-катетер
9.	Работа с автоматическим шприцом-инъектором
10.	Ручное введение контрастного вещества
11.	Ручной гемостаз, пальцевое прижатие сосудов, использование механических устройств для гемостаза, использование сшивающих и клипирующих устройств для гемостаза
12.	Использование технических средств для удаления инородных тел из сосудистой системы
13.	Постановка баллона для контрпульсации и электродов для ЭКС
14.	Зондирование полостей сердца с манометрией
15.	Построение проекции изображений различных участков коронарных артерий при коронарографии
16.	Баллонная дилатация и стентирование сосудов различных анатомических зон
17.	Раздувание баллона
18.	Позиционирование и установка стентов
19.	Работа с дилатационным шприцом с манометром
20.	Использование окклюдеров для закрытия ОАП и дефектов сердечной перегородки
21.	Постановка стент-графтов при аневризмах аорты
22.	Использование средств противэмболической защиты
23.	Использование эмболизирующих агентов различных типов
24.	Транспеченочная пункция и катетеризация воротной вены
25.	Наложение трансюгулярного внутripеченочного портосистемного шунта - использования автоматического шприца инъектора и шприца для раздувания баллона дилатационного катетера
26.	Выполнение баллонной и ножевой атриосептостомии
27.	Выполнение баллонной вальвулопластики при изолированном клапанном стенозе легочной артерии

8. Клинические базы для прохождения практики

Производственная клиническая практика: стационар проводится в форме клинической практики в профильных отделениях клинических баз.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик согласуется с требованием их доступности для данных обучающихся.

9. Виды аттестации

Текущий контроль и промежуточная аттестация учебной деятельности ординаторов при освоении программы производственной клинической практики: стационар осуществляется в форме контроля освоения практических навыков.

Текущий контроль прохождения производственной клинической практики: стационар производится путём оценки освоения практических навыков ординатора руководителем практики.

Промежуточная аттестация после освоения программы практики в полном объёме проводится в формате практически-ориентированного зачета с оценкой, который предусматривает в числе заданий, демонстрацию обучающимися практических навыков и умений.

Практически-ориентированный зачет стандартизован и проводится в соответствии с конечными целями практики для специальности и перечнями практических навыков и умений (приложение 1).

Отчётными документами по практике для ординаторов по специальности являются:

- отчет об освоении практических навыков;
- ведомость успеваемости установленного образца;
- характеристика руководителя практики от ЛПУ на ординатора (приложение 2).

Методическое обеспечение по практике:

1. Методические указания по практике «Производственная клиническая практика: стационар» для обучения ординаторов по специальности 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение / ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России. – Донецк : [б. и.], 2024. – Текст : электронный // Информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России: [сайт]. – URL : <https://dspo.dnmu.ru> – (дата обращения: 25.11.2024). – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература:

1. Основы ухода за хирургическими больными : учебное пособие / А. А. Глухов [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-8550-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970485507.html> (дата обращения: 24.04.2024). - Режим доступа : по подписке.
2. Кузнецов, Н. А. Клиническая хирургия : обследование пациента : руководство / Н. А. Кузнецов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-5488-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454886.html> (дата обращения: 24.04.2024). - Режим доступа : по подписке.
3. Арутюнов, Г. П. Диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов / Г. П. Арутюнов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 504 с. - ISBN 978-5-9704-3146-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431467.html> (дата обращения: 24.04.2024). - Режим доступа : по подписке.

Дополнительная литература:

1. Цыбусова, Т. Н. Диагностика неотложных хирургических заболеваний: алгоритм клинического мышления : учебное пособие / Т. Н. Цыбусова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-7779-3, DOI: 10.33029/9704-7779-3-TTN-2024-1-224. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970477793.html> (дата обращения: 25.04.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
2. Уход за пациентами хирургического профиля : учебно-методическое пособие / А. В. Крючкова, Ю. В. Кондусова, И. А. Полетаева [и др.] ; под редакцией А. В. Крючковой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-5589-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455890.html> (дата обращения: 25.04.2024). - Режим доступа : по подписке.
3. Орлов, В. Н. Руководство по электрокардиографии / В. Н. Орлов. - 10-е изд., испр. - Москва : МИА, 2020. - 560 с. : ил. - Текст : непосредственный.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Электронный каталог WEB–OPAC Библиотеки ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России <http://katalog.dnmu.ru>
2. ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>
3. Научная электронная библиотека (НЭБ) eLIBRARY <http://elibrary.ru>

4. Информационно-образовательная среда ДонНМУ <http://dspو.dnmu.ru>

Законодательные и нормативно-правовые документы

1. Конституция Российской Федерации;
2. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
4. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 № 1258 (зарегистрировано в Минюсте России 28.01.2014, регистрационный № 31136);
5. Номенклатура медицинских организаций, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06.08.2013 № 529н (зарегистрировано в Минюсте России 13.09.2013, регистрационный № 29950);
6. Перечень специальностей высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 № 1061 (зарегистрировано в Минюсте России 14.10.2013, регистрационный № 30163);
7. Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.03.2016 № 227 (зарегистрировано в Минюсте России 11.04.2016, регистрационный № 41754);
8. Порядок разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.05.2014 № 594 (зарегистрировано в Минюсте России 29.07.2014, регистрационный № 33335);
9. Номенклатура должностей медицинских работников и фармацевтических работников, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20.12.2012 № 1183н (зарегистрировано в Минюсте России 18.03.2013, регистрационный № 27723);
10. Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки», утвержденные приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 2.05.2023 № 206н (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015, регистрационный № 39438);
11. Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 № 1383 (зарегистрировано в Минюсте России 1.06.2023 № 73677);
12. ФГОС ВО - подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 26.08.2014 № 1105 (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2014, регистрационный № 34407);
13. Профессиональный стандарт «Врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты

- Российской Федерации от 31.07.2020 № 478н (зарегистрировано в Минюсте России 26.08.2020, регистрационный № 59476);
14. Квалификационная характеристика «Врач-специалист» (Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих; Раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения», Должности специалистов с высшим медицинским и фармацевтическим образованием. Утвержден Приказом Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 г. № 541н г. Москва (ред. от 09.04.2018));
 15. Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816 (зарегистрировано в Минюсте России 18.09.2017, регистрационный № 48226);
 16. Устав ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России;
 17. Правила приема в ординатуру ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

11. Материально-техническое обеспечение производственной клинической практики: стационар

- отделения сосудистой хирургии (профильные базы кафедры);
- помещения для самостоятельной работы;
- мультимедийный проектор;
- ноутбуки, компьютеры, роутеры, принтеры, сканер;
- тематические стенды;
- диски с учебными материалами, типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований;
- системы суточного мониторинга ЭКГ и АД, беговая дорожка для проведения тредмилл-теста, велоэргометр, стол для проведения тилт-тест, электрокардиограф, аппарат для чрезпищеводной электрокардиостимуляции, дефибриллятор, пульсоксиметр, ростомер, медицинские весы, тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, операционная, рентгенооперационная, оснащенная ангиографическим комплексом, кардиомонитором, ВАБК, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, дефибриллятор с функцией синхронизации, источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой;
- доступ к сети «Интернет», Wi-Fi обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС) и электронно-библиотечную систему (ЭБС) ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

Приложение 1

№ п/п	Перечень практических навыков	Количество правильно выполненных навыков	
		Минимально необходимое	Фактически выполненное
1	Составление плана работы и отчета о своей работе	Ежедневно	Ежедневно
2	Работа с персональными данными пациента и сведениями	Ежедневно	Ежедневно
3	Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала.	Ежедневно	Ежедневно
4	Заполнение и ведение медицинской документации	Ежедневно	Ежедневно
5	Оказание неотложной помощи при обмороке, шоке, коллапсе, инфаркте миокарда, стенокардии, гипертоническом кризе, гипогликемической и гипергликемической коме	8	8
6	Перевязка послеоперационных ран	Ежедневно	Ежедневно
7	Чтение и анализ лабораторных исследований, рентгенограмм, ангиографий	300	300
8	Выполнение аортографии брюшного отдела аорты	50	50
9	Выполнение артериографии тазовых органов	5	5
10	Выполнение ангиографии почечных артерий	3	3
11	Выполнение флебографии нижней полой вены	5	5
12	Выполнение флебографии почечной вены.	5	5
13	Выполнение флебографии мужских половых органов.	10	10
14	Ассистенция и выполнение баллонной вазодилатации	10	10
15	Установка венозного фильтра	50	50
16	Установка стента в сосуд	8	8
17	Эндоваскулярная окклюзия сосудов с помощью микроспиралей	Ежедневно	Ежедневно
18	TIPS	15	15
19	Выполнение селективной коронарографии	20	20
20	Выполнение вентрикулографии сердца	Ежедневно	Ежедневно
21	Выполнение аортографии дуги аорты	Ежедневно	Ежедневно
22	Выполнение ангиографии артерий нижних конечностей	20	20
23	Выполнение ангиографии артерий верхних конечностей	10	10
24	Выполнение баллонной ангиопластики поверхностной бедренной артерии	10	10
25	Выполнение баллонной ангиопластики подколенной артерии и магистральных артерий голени	5	5
26	Выполнение баллонной ангиопластики со стентированием поверхностной бедренной артерии	50	50
27	Выполнение ангиографии позвоночной артерии	5	5
28	Выполнение ангиографии внутренней и наружной сонной артерии		
29	Выполнение ангиографии общей сонной артерии		
30	Выполнение транслюминальную баллонную ангиопластику внутренней сонной артерии со стентированием		
31	Выполнить транслюминальную баллонную ангиопластику позвоночной артерии со стентированием		
32	Ведение послеоперационных больных	180	180

ХАРАКТЕРИСТИКА

Ординатор _____

(фамилия, имя, отчество)

прошел практику в _____

(наименование отделения, ЛПУ)

с _____ по _____.

За время прохождения практики выполнил _____

За время прохождения практики ординатор зарекомендовал себя _____

Выводы и рекомендуемая оценка:

Руководитель практики от учреждения здравоохранения:

(подпись)

(Фамилия, инициалы)

Главный врач:

(подпись)

(Фамилия, инициалы)

Место печати лечебного учреждения

Замечания руководителя практики

Подпись руководителя практики _____ дата _____