

**федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр
имени академика Е.Н. Мешалкина»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России)**

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по организационно-методической
работе
Д.А. Астапов
«03» августа 2020 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

**Б2.В1 Производственная (клиническая) практика
(стационарная, вариативная часть)**

по программе ординатуры

Специальность:	31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение
Квалификация:	Врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению
Форма обучения	Очная
Вид практики	Производственная
Способ проведения практики	Стационарная
Форма проведения практики	Дискретно

Рабочая программа по практике является частью основной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение.

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.08.2014 № 1105.

Рабочая программа составлена в соответствии с профессиональным стандартом, утвержденным приказом Минтруда России от 31.07.2020 N 478н

"Об утверждении профессионального стандарта "Врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению".

Рабочую программу разработал(и):

Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание
Найденов Р.А.	Заведующий отделением рентгенхирургических методов диагностики и лечения, ассистент центра высшего и дополнительного профессионального образования	к.м.н.

Рецензент(ы):

Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание	Организация, кафедра

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании экспертного совета ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России.

Протокол № 15 от 14.07. 2020 г.

Содержание

№ п/п		Стр.
1.	Паспорт практики	4
2.	План прохождения практики	35
3.	Учебно-методическое и библиотечное обеспечение практики	36
4.	Материально-техническое обеспечение практики	38
5.	Оценка качества освоения практики, контроль результатов обучения	42

Сокращения и условные обозначения

ООП	- основная образовательная программа
ЗЕ	- зачетные единицы
КРОП	- контактная работа обучающихся с преподавателем
СРО	- самостоятельная работа обучающихся
ЗЛТ	- занятия лекционного типа
ЗСТ	- занятия семинарского типа
ПЗ	- практические занятия
ПА	- промежуточная аттестация
ПС	- профессиональный стандарт

1. Паспорт практики

1.1. Цель и задачи практики

Цель производственной (*клинической*) практики базовой - подготовка квалифицированного врача по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности на основе сформированных универсальных и профессиональных компетенций.

Организация деятельности обучающихся осуществляется в форме практической подготовки и заключается в выполнении трудовых действий (владений), связанных с будущей профессиональной деятельностью. Обучение направлено на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций.

Задачи производственной (клинической) практики (стационарная, базовая часть): обеспечение теоретической и практической подготовки врача по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению в следующих областях деятельности:

- профилактической деятельности:
 - предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;
 - проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;
- диагностической деятельности:
 - диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;
 - диагностика неотложных состояний;
 - проведение медицинской экспертизы;
- лечебной деятельности:
 - оказание специализированной медицинской помощи - комплекс профессиональных компетенций, связанных с выполнением ангиопластики, стентирования различных анатомических зон, эмболизационной терапии при различных патологических состояниях и других видов вмешательства;
 - оказание экстренной и неотложной медицинской помощи в жизнеугрожающих ситуациях, осуществление реанимационных мероприятий;
 - изучение проблемы комплексного лечения различных категорий пациентов и степень риска и результаты проведенных процедур;
 - владение практическими действиями по коррекции возможных осложнений в процессе рентгенэндоваскулярных исследований и операций;
- реабилитационной деятельности:
 - проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;
- организационно-управленческой деятельности:
 - применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
 - организация и управление деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений;
 - оформление медицинской документации;
 - реализация этических и деонтологических аспектов врачебной деятельности в общении с коллегами и пациентами

- организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;
- ведение учётно-отчётной документации в медицинской организации;
- создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учётом требований техники безопасности и охраны труда;
- соблюдение основных требований информационной безопасности.

1.1. Место практики в структуре ООП

Блок	Практики
Часть блока	Вариативная часть
Год(ы) обучения	2
Семестр(ы)	4

1.2. Объем практики

Форма промежуточной аттестации			Объем практики, часы	ЗЕ
Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой		
		4	216	6

Распределение по годам и семестрам									
1 год									
Семестр 1					Семестр 2				
Форма промежуточной аттестации			Объем практики, часы	ЗЕ	Форма промежуточной аттестации			Объем практики, часы	ЗЕ
Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой			Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой		
			0	0				0	0

Распределение по годам и семестрам									
2 год									
Семестр 3					Семестр 4				
Форма промежуточной аттестации			Объем практики, часы	ЗЕ	Форма промежуточной аттестации			Объем практики, часы	ЗЕ
Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой			Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой		
			0	0			4	216	6

1.3. Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы, с учетом профессионального стандарта

Планируемые результаты освоения ООП – компетенции обучающихся	Трудовые функции (из ПС) ¹	Трудовые действия (из ПС) ²	Уровень освоения компетенции (выполняет самостоятельно / принимает участие)
Профессиональные компетенции (ПК)			
<p>ПК-6</p> <p>Готовность к применению рентгенэндovasкулярных методов диагностики</p>	<p>А/01.8. Оказание специализированной медицинской помощи с применением рентгенэндovasкулярных методов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой систем</p>	<p>Вл. 1. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндovasкулярных вмешательств</p> <p>Вл. 2. Направление пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением рентгенэндovasкулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Вл. 3. Оценка эффективности и безопасности проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндovasкулярных вмешательств</p> <p>Вл. 4. Разработка плана подготовки пациентов с подозрением на</p>	<p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p>

¹Выбираются из проф. стандарта по специальности

²Выбираются из проф. стандарта по специальности

			<p>заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечнососудистой системы к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p> <p>Вл. 5. Подготовка операционного поля для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств на сердце и сосудах</p> <p>Вл. 6. Проведение диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Вл. 7. Оценка результатов проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы</p> <p>Вл. 8. Обеспечение соблюдения требований радиационной безопасности при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с</p>	<p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p>
--	--	--	--	---

			<p>подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы</p> <p>Вл. 9. Профилактика и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии</p> <p>Вл. 10. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p> <p>Вл. 11. Направление пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Вл. 12. Интерпретация и анализ результатов лабораторных и</p>	<p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p>
		<p>A/02.8 Оказание специализированной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы</p>		

			<p>инструментальных обследований, в том числе проведенных с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультаций врачей-специалистов пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	Выполняет самостоятельно
			<p>Вл.13. Оценка эффективности и безопасности проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>	Выполняет самостоятельно
			<p>Вл. 14. Разработка плана подготовки пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p>	Выполняет самостоятельно
			<p>Вл. 15. Подготовка операционного поля для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы</p>	Выполняет самостоятельно
			<p>Вл. 16. Проведение диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с</p>	Выполняет самостоятельно

			<p>подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Вл. 17. Оценка результатов проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы</p> <p>Вл. 18. Обеспечение соблюдения требований радиационной безопасности при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы</p> <p>Вл. 19. Профилактика и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии</p>	<p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p>
--	--	--	---	---

		<p>A/03.8 Оказание специализированной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов</p>	<p>Вл. 20. Разработка плана послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Вл. 21. Проведение мониторинга состояния пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы, коррекция плана их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболевания</p> <p>Вл. 22. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p> <p>Вл. 23. Направление пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических</p>	<p>Принимает участие</p> <p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p>
--	--	---	--	--

			<p>рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Вл. 24. Интерпретация и анализ результатов лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проводимых с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультирования врачами-специалистами пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Вл. 25. Оценка эффективности и безопасности проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p> <p>Вл. 26. Разработка плана подготовки пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских</p>	<p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p>
--	--	--	---	---

			<p>половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов), к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p> <p>Вл. 27. Подготовка операционного поля для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств на органах мочеполовой системы и органах малого таза</p> <p>Вл. 28. Проведение диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Вл. 29. Оценка результатов проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния</p>	<p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p>
--	--	--	--	---

			<p>почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов)</p> <p>Вл. 30. Обеспечение соблюдения требований радиационной безопасности при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндovasкулярных вмешательств у пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов)</p> <p>Вл. 31. Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндovasкулярных вмешательств, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии</p> <p>Вл. 32. Разработка плана послеоперационного ведения пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или)</p>	<p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p>
--	--	--	---	---

		<p>A/04.8 Оказание специализированной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания</p>	<p>состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Вл. 33. Проведение мониторинга состояния пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, коррекция плана их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболевания</p> <p>Вл. 34. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p> <p>Вл. 35. Направление пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с</p>	<p>Принимает участие</p> <p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p>
--	--	---	--	--

			<p>учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Вл. 36. Интерпретация и анализ результатов лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проводимых с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультаций врачей-специалистов пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Вл.37. Оценка эффективности и безопасности проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p> <p>Вл. 38. Разработка плана подготовки пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p> <p>Вл. 39. Подготовка операционного поля для проведения диагностических и</p>	<p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p>
--	--	--	---	---

			<p>(или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания)</p> <p>Вл. 40. Проведение диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Вл. 41. Оценка результатов проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания)</p> <p>Вл. 42. Профилактика и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных,</p>	<p>Выполняет самостоятельно</p> <p>о</p> <p>Выполняет самостоятельно</p> <p>о</p> <p>Выполняет самостоятельно</p> <p>о</p>
--	--	--	---	--

		<p>А/05.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящего в распоряжении медицинского персонала</p>	<p>возникших в результате проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии</p> <p>Вл. 43. Разработка плана послеоперационного ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Вл. 44. Проведение мониторинга состояния пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, коррекция плана их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболевания</p> <p>Вл. 45. Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</p> <p>Вл. 46. Контроль обеспечения радиационной безопасности с учетом дозы рентгеновского облучения, полученной пациентами в ходе проведения диагностических и (или) лечебных</p>	<p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Принимает участие</p> <p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p>
--	--	---	--	--

		<p>A/06.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме</p>	<p>рентгенэндоваскулярных вмешательств</p> <p>Вл. 47. Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>Вл. 48. Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))</p> <p>Вл. 49. Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))</p> <p>Вл. 50. Проведение мероприятий базовой сердечно-легочной реанимации</p>	<p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p>
ПК-7	Готовность к применению рентгенэндоваскулярных методов лечения	<p>A/01.8 Оказание специализированной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой систем</p>	<p>Вл. 51. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p> <p>Вл. 52. Направление пациентов с подозрением на заболевания и (или)</p>	<p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p>

			<p>состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Вл.53. Интерпретация и анализ результатов лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проводимых с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультирования врачами-специалистами пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Вл.54. Оценка эффективности и безопасности проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p> <p>Вл. 55. Разработка плана подготовки пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями)</p>	<p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p>
--	--	--	---	---

			<p>сердечнососудистой системы к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p> <p>Вл. 56. Подготовка операционного поля для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств на сердце и сосудах</p> <p>Вл. 57. Проведение диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Вл. 58. Оценка результатов проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы</p> <p>Вл. 59. Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств с учетом диагноза, возрастных анатомо-функциональных особенностей и клинической картины заболевания в</p>	<p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Принимает участие</p>
--	--	--	--	--

			<p>соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Вл. 60. Обеспечение соблюдения требований радиационной безопасности при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы</p> <p>Вл. 61. Профилактика и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии</p> <p>Вл. 62. Разработка плана ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы после лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Вл. 63. Проведение мониторинга состояния пациентов с</p>	<p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p>
--	--	--	--	---

		<p>A/02.8 Оказание специализированной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы</p>	<p>заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, коррекция плана их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболевания</p> <p>Вл. 64. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p> <p>Вл. 65. Направление пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Вл. 66. Интерпретация и анализ результатов лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проведенных с применением рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультаций врачей-специалистов пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы в соответствии с</p>	<p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p>
--	--	--	--	---

			<p>порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Вл. 67. Оценка эффективности и безопасности проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p> <p>Вл. 68. Разработка плана подготовки пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p> <p>Вл. 69. Подготовка операционного поля для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы</p> <p>Вл. 70. Проведение диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Вл. 71 Оценка результатов</p>	<p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p>
--	--	--	---	---

			<p>проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы</p> <p>Вл. 72. Обеспечение соблюдения требований радиационной безопасности при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы</p> <p>Вл. 73. Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Вл. 74. Профилактика и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, применения лекарственных</p>	<p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p>
--	--	--	--	---

		<p>A/03.8 Оказание специализированной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов</p>	<p>препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии</p> <p>Вл. 75. Разработка плана послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Вл. 76. Проведение мониторинга состояния пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы, коррекция плана их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболевания</p> <p>Вл. 77. Направление пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с</p>	<p>Принимает участие</p> <p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p>
--	--	---	---	--

			<p>учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Вл. 78. Интерпретация и анализ результатов лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проводимых с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультирования врачами-специалистами пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Вл. 79. Разработка плана подготовки пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов), к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p> <p>Вл. 80. Подготовка операционного поля для проведения</p>	<p>Выполняет самостоятельно</p> <p>о</p> <p>Выполняет самостоятельно</p> <p>о</p>
--	--	--	--	---

			<p>диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств на органах мочеполовой системы и органах малого таза</p> <p>Вл. 81. Проведение диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Вл. 82. Оценка результатов проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов)</p> <p>Вл. 83. Разработка плана лечения пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или)</p>	<p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p>
--	--	--	---	---

			<p>состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств с учетом диагноза, возрастных анатомо-функциональных особенностей и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Вл. 84. Обеспечение соблюдения требований радиационной безопасности при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов)</p> <p>Вл. 85. Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, применения лекарственных препаратов и (или)</p>	<p>Принимает участие</p> <p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p>
--	--	--	---	--

			<p>медицинских изделий, немедикаментозной терапии</p> <p>Вл. 86. Разработка плана послеоперационного ведения пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Вл. 87. Проведение мониторинга состояния пациентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, коррекция плана их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболевания</p> <p>Вл. 88. Интерпретация и анализ результатов лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проводимых с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультаций врачей-специалистов пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), в соответствии с порядками оказания</p>	<p>Принимает участие</p> <p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p>
		<p>A/04.8 Оказание специализированной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания</p>		

			<p>медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Вл. 89. Оценка эффективности и безопасности проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p> <p>Вл.90. Разработка плана подготовки пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств</p> <p>Вл. 91. Подготовка операционного поля для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания)</p> <p>Вл. 92. Проведение диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими</p>	<p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p>
--	--	--	---	---

			<p>заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Вл. 93. Оценка результатов проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания)</p> <p>Вл. 94. Обеспечение соблюдения требований радиационной безопасности при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания)</p> <p>Вл. 95. Разработка плана послеоперационного ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании</p>	<p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Принимает участие</p>
--	--	--	---	--

			<p>клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Вл. 96. Проведение мониторинга состояния пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, коррекция плана их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболевания</p> <p>Вл. 97. Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>Вл. 98. Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))</p> <p>Вл. 99. Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))</p> <p>Вл. 100. Проведение мероприятий базовой сердечно-легочной реанимации</p>	<p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p> <p>Выполняет самостоятельно</p>
--	--	--	---	---

2. План прохождения практики

№	Наименование отделений	Формируемые ПК, ТФ и результаты их освоения	ЗЕ	Часы
1	2	3	4	5
1.	Отделение по выбору (из перечня):		6	216
1.1.	Отделение рентггенхирургических методов диагностики и лечения	ПК-6 А/01.8 Вл.:1-9 А/02.8 Вл.:10-21 А/03.8 Вл.:22-33 А/04.8 Вл.:34-44 А/05.8 Вл.:45-46 А/06.8 Вл.:47-50 ПК-7 А/01.8 Вл.:51-63 А/02.8 Вл.:64-76 А/03.8 Вл.:77-87 А/04.8 Вл.:88-96 А/06.8 Вл.:97-100		
1.2	Кардиохирургическое отделение сосудистой патологии и гибридных технологий.	ПК-6 А/01.8 Вл.:1-9 А/02.8 Вл.:10-21 А/03.8 Вл.:22-33 А/04.8 Вл.:34-44 А/05.8 Вл.:45-46 А/06.8 Вл.:47-50 ПК-7 А/01.8 Вл.:51-63 А/02.8 Вл.:64-76 А/03.8 Вл.:77-87 А/04.8 Вл.:88-96 А/06.8 Вл.:97-100	6	216
1.3	Кардиохирургическое отделение приобретенных пороков сердца.	ПК-6 А/01.8 Вл.:1-9 А/02.8 Вл.:10-21 А/03.8 Вл.:22-33 А/04.8 Вл.:34-44 А/05.8 Вл.:45-46 А/06.8 Вл.:47-50 ПК-7 А/01.8 Вл.:51-63 А/02.8 Вл.:64-76 А/03.8 Вл.:77-87 А/04.8 Вл.:88-96 А/06.8 Вл.:97-100		
1.5	Кардиохирургическое отделение аорты и коронарных артерий	ПК-6 А/01.8 Вл.:1-9 А/02.8 Вл.:10-21 А/03.8 Вл.:22-33 А/04.8 Вл.:34-44 А/05.8 Вл.:45-46 А/06.8 Вл.:47-50 ПК-7 А/01.8 Вл.:51-63 А/02.8 Вл.:64-76 А/03.8 Вл.:77-87 А/04.8 Вл.:88-96 А/06.8 Вл.:97-100		

1.6	Нейрохирургическое отделение	ПК-6 A/01.8 Вл.:1-9 A/02.8 Вл.:10-21 A/03.8 Вл.:22-33 A/04.8 Вл.:34-44 A/05.8 Вл.:45-46 A/06.8 Вл.:47-50 ПК-7 A/01.8 Вл.:51-63 A/02.8 Вл.:64-76 A/03.8 Вл.:77-87 A/04.8 Вл.:88-96 A/06.8 Вл.:97-100		
	Общая трудоемкость практики		6	216
	Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет		

3. Учебно-методическое и библиотечное обеспечение практики

3.1. Методические указания по освоению практики размещены в ЭИОС ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России.

3.2. Список основной и дополнительной литературы.

Основная литература

1. Войнов, В.А. Патология сердца и сосудов: учебное пособие / В. А. Войнов. - Москва: Издательство Бином, 2020. - 206 с.
2. Иоселиани Д.Г., Коронарное стентирование и стенты [Электронный ресурс] / Иоселиани Д.Г., Асадов Д.А., Бабунашвили А.М. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 256 с. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449318.html>
3. Интервенционная кардиология. Практическое руководство: перевод третьего английского издания / Т. Н. Нгуен [и др.]; пер. с англ. Ю. М. Чеснова, 2014. - 376 с.
4. Каган, И. И. Клиническая анатомия сердца: иллюстрированный авторский цикл лекций / Каган И. И. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 128 с. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448052.html>
5. Коков, Л. С. Интервенционная радиология / Под ред. проф. Л. С. Кокова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 192 с. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408674.html>
6. Лапп, Х. Принципы интервенционной кардиологии. Диагностическая и лечебная катетеризация сердца. - Москва: Медицинская литература, 2019. - 450 с.
7. Лучевая диагностика. Артерии и вены. - Москва: МЕДпресс-информ, 2018. - 319 с.
8. Рентгенэндоваскулярная хирургия: национальное руководство: в 4-х т. / под ред. Б.Г. Алеяна. Т. 1: Врожденные пороки сердца. - Москва: Литтерра, 2017. - 573 с.
9. Рентгенэндоваскулярная хирургия: национальное руководство: в 4-х т. / под ред. Б.Г. Алеяна. Т. 2: Ишемическая болезнь сердца. - Москва: Литтерра, 2017. - 788 с.
10. Рентгенэндоваскулярная хирургия: национальное руководство: в 4-х т. / под ред. Б.Г. Алеяна. Т. 3: Сосудистые, неврологические, хирургические, онкологические, гинекологические и урологические заболевания. - Москва: Литтерра, 2017. - 595 с.

11. Рентгенэндоваскулярная хирургия: национальное руководство: в 4-х т. / под ред. Б.Г. Алеяна. Т. 4: Структурные заболевания сердца. - Москва: Литтерра, 2017. - 279 с.
12. Созыкин, А.В. Основы ангиографии коронарных артерий: для врачей клинических специальностей / А. В. Созыкин. - Москва: ИД МЕДПРАКТИКА-М, 2014. - 88 с.
13. Хубутия, М.Ш. Реперфузионная терапия в остром периоде инфаркта миокарда / Хубутия М.Ш., Газарян Г.А., Захаров И.В. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 168 с. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418567.html>
14. Шрёдер, Ю. Эндovasкулярные вмешательства на периферических сосудах: иллюстрированное руководство / Ю. Шрёдер; под общ. ред. проф. С. А. Абугова. - Москва: МЕДпресс-информ, 2014. - 276 с.

Дополнительная литература

1. Голощанов-Аксенов Р.С. Организационные и клинические основы рентгенохирургических методов диагностики и лечения сердечно-сосудистых заболеваний. - Москва: Медицинское информационное агентство, 2019. - 365 с.
2. Интервенционная кардиология. Коронарная ангиография и стентирование / А. П. Савченко, О. В. Черкавская, Б. А. Руденко и др. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 444 с.
3. Интервенционная медицина: руководство для врачей / [А. Ю. Аблицов, Ю. А. Аблицов, А. В. Бегачев и др.]; под ред. Г. И. Назаренко. - Москва: Медицина, 2012. - 807 с.
4. Интервенционная радиология / Л. С. Коков и др. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 185 с.
5. Интервенционные методы лечения ишемической болезни сердца / под ред.: Л. А. Бокерия, Б. Г. Алеяна, А. Коломбо, Ю. И. Бузиашвили. - Москва: НЦССХ им. А.Н. Бакулева МЗ РФ, 2002. - 417 с.
6. Коронарное шунтирование больных ишемической болезнью сердца: реабилитация и вторичная профилактика: Российские клинические рекомендации. - Москва: ННПЦССХ им. А.Н. Бакулева, 2017. - 187 с.
7. Лучевые методы диагностики болезней сердца / М. Телен, Р. Эрбел, К.-Ф. Крейтнери др. - Москва: МЕДпресс-информ, 2011. - 408 с.
8. Меркулов Е. В. Коронарная ангиография, вентрикулография, шунтография: в иллюстрациях и схемах / Е. В. Меркулов, 2011. - 99 с.
9. Руководство по рентгеноэндоваскулярной хирургии сердца и сосудов: [в 3-х т.] / под ред. Л. А. Бокерия, Б. Г. Алеяна. Т. 1: Рентгеноэндоваскулярная хирургия заболеваний магистральных сосудов. - Москва: НЦССХ им. А.Н. Бакулева МЗ РФ. - 2008. - 597 с.
10. Руководство по рентгеноэндоваскулярной хирургии сердца и сосудов: [в 3-х т.] / под ред. Л. А. Бокерия, Б. Г. Алеяна. Т. 2: Рентгеноэндоваскулярная хирургия врожденных и приобретенных пороков сердца. - Москва: НЦССХ им. А.Н. Бакулева МЗ РФ, 2008. - 649 с.
11. Руководство по рентгеноэндоваскулярной хирургии сердца и сосудов: [в 3-х т.] / под ред. Л.А. Бокерия, Б.Г. Алеяна. Т. 3: Рентгеноэндоваскулярная хирургия ишемической болезни сердца. - Москва: НЦССХ им. А.Н. Бакулева МЗ РФ, 2008. - 647 с.
12. Рыбакова М.К. Эхокардиография в таблицах и схемах: настольный справочник / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков. - 3-е изд. - Москва: Видар-М, 2016. - 287 с.

13. Скопин, И.И. Практические рекомендации по использованию сосудистых канюль / И. И. Скопин, В. С. Аракелян, А. В. Вавилов. - Москва: НЦССХ им. А.Н. Бакулева МЗ РФ, 2016. - 15 с.
14. Скопин, И.И. Типы бифуркации сонных артерий и особенности их диагностики. Виды хирургических реконструкций сонных артерий / И. И. Скопин, Н. А. Дарвиш, А. А. Малинин. - Москва: НЦССХ им. А.Н. Бакулева МЗ РФ, 2016. - 31 с.
15. Частные вопросы коронарной ангиопластики / В. И. Ганюков, И. П. Зырянов, А. Г. Осиев [и др.], 2008. - 336 с.

Электронные образовательные ресурсы

1. Электронно-библиотечная система «Консультант врача» www.rosmedlib.ru
2. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru/>
3. Федеральная электронная медицинская библиотека <http://www.femb.ru/>
4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <https://www.elibrary.ru/>
5. Ассоциация сердечно-сосудистых хирургов России <https://racvs.ru/clinic/old/>
6. Российское общество ангиологов и сосудистых хирургов <http://www.angiologia.ru/>
7. Российское научное общество специалистов по рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению <http://endovascular.ru/>

4. Материально-техническое обеспечение практики

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1.	Палата № А203 - (ОРИТ детское) (48,41м ²) 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, пристройка	аппарат для согревания больных – 2 шт.; держатель клинка стандартный – 2 шт; дефибриллятор – 1 шт.; клинок Макинтош – 4 шт.; щипцы Магила – 2 шт.; инфузионный шприцевой дозатор – 16 шт.; место реанимационное (кровать, кувез, инкубатор) – 4 шт.; стойка инфузионная – 8 шт.; монитор пациента - 4шт.; электрокардиостимулятор – 2 шт.; отсос Draeger -8 шт.; увлажнители для подачи кислорода – 4 шт.; прикроватная бестеневая лампа – 4 шт.; лампа фототерапии – 1 шт.; система д/дезинфекции рук Steripower White Edition – 1шт.; облучатель бактерицидный – 2 шт.; машина "Сани ГРИН" д/утилизации одноразовых изделий из целлюлозы и бумаг -1 шт.; палатка кислородная – 2 шт.; мешок амбу – 4 шт.; система эйрса – 4 шт.; позиционеры – 4 шт.; противолежная система – 1 шт.;	Программное обеспечение Microsoft: (Word, Exel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «21» ноября 2017 года. Антивирусная программа Dr. Web. Серийный номер 2Q2A-K79G-M7DS- 59B4. Statistica: Номер договора: №18486 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от

	<p>ПЭВМ с монитором – 1 шт.; колонка (оповещения) – 1 шт.; часы настенные – 1 шт.; стол – 1шт.; стул – 2 шт.; рабочий стол мед. персонала – 2 шт.; шкафы для хранения ЛС и МИ -5 шт.; индивидуальный стол пациента – 4 шт.; прикроватные тумбочки – 4 шт.; раковина для обработки рук – 1 шт.; локтевые дозаторы – 3 шт.; диспенсер для одноразовых полотенец – 1шт.; гигрометр психрометрический – 1 шт.; медицинский холодильник – 1 шт., Измеритель артериального давления ИАД-01-1-«Адютор» (тонометр +стетоскоп+сумка) – 1, Термометр бесконтактный инфракрасный, модель F01 – 1, Весы CAS AD-5 – 1, Ростомер РДМ-01 детский медицинский – 1, набор/укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий – 1, Электрокардиограф Cardiovit AT-1 – 1, Аппарат ИВЛ портативный – 1, Аппарат искусственной вентиляции легких Babylog 8000 plus – 4, Монитор пациента прикроватный IntelliVue MP70 (автоматический сигнал тревоги, регистрация АД, ЭКГ, ЧСС, ЧДД, насыщение гемоглобина кислородом, температуры тела (два датчика), концентрации CO2 в выдыхаемой смеси, с функцией автономной работы) – 4, Электрокардиограф портативный ЭК12Т-01-«Р-Д»/141 1 с функцией автономной работы, электроэнцефалограф – 1, Ингалятор Nox Vox mobile - 1, Инфузионный автоматический шприцевой дозатор лекарственных веществ PERFUSOR COMPACT – 10, инфузомат ББраун Спейс – 4, Тележка мобильная реанимационная специальная CARELLI MEDICAZIONE – 2, Набор НИРН-01 "Мединт-М", реанимационный – 1. Отсасыватель Draeger послеоперационный – 1, Аппарат Barkey Plasmatherm д/быстр.размораж.и подогрева плазмы, крови, кровезаменителей и растворов – 2, аквадистиллятор – 1, весы для уравнивания центрифужных стаканов – 1., Весы "САША" медицинские – 1, камера</p>	<p>«7» сентября 2018 года. Medialog. Номер договора: №008325 на модернизацию Медиалог ООО "ПМТ". Moodle: Данное программное обеспечение распространяется бесплатно под лицензией GNU.</p>
--	--	---

		теплоизоляционная низкотемпературная для хранения плазмы – 1.	
2.	Палата Д319 (КХО ППС)- 20 м ² 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, главный корпус	колонка (оповещения) – 1 шт.; стул – 2 шт.; раковина для обработки рук – 1 шт.; шкаф – 1 шт.; тумбочка – 4 шт.; кровать многофункциональная – 4.	
3.	Кабинет Б212 (ОРИТ детское) - 60,21 м ² 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, главный корпус	Тележка ТКЭ-4-"КронТ" эндоскопическая – 1. Установка для мойки эндоскопов УДЭ-1 "КРОНТ" дезинфекционная – 1. Шкаф «СПДС-5-Ш» для хранения стерильных эндоскопов – 1. Видеоэндоскопический комплекс + эндоскопическая телевизионная система Olympus. – 1. Видеогастроскоп с эндоскопическим отсасывателем и принадлежностями GIF-E3 – 1. Видеогастродуоденоскоп с боковой оптикой FG-16V Pentax с биопсийными щипцами и набором для резекции слизистой в комплекте – 1. Источник света галогенный со вспышкой Olympus – 1. Диван 3-х местный "Арт"- 1. Зеркало малое 60*45 – 1. Тонометр с фонендоскопом МТ-10 – 1. Установка лазерная низкоэнергетическая – 1. Видеогастроскоп педиатрический Olympus GIF – 1. Колонофиброскоп (энтероскоп) FC-38LV (диагностический, операционный, педиатрический) с источник. света LH-150PC – 1. Баллонный дилататор EZDilate – 4. Клипп-аппликатор 1850 мм – 1. Отсос медицинский вакуумный Атмос С-161 Aspirator DDS – 1. Отсасыватель эндоскопический – 1. Стойка для приборов металл. – 1. Стол эндоскопический – 1. Фибробронхоскоп (педиатрический) FB-8V с источником света - 1.	
4.	Палата Б306 (ОРИТ взрослые) (59.5 м ²) 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, главный корпус	аппарат для согревания больных – 2 шт.; держатель клинка стандартный – 2 шт.; дефибриллятор – 1 шт.; клинок Макинтош – 4 шт.; щипцы Магила – 2 шт.; инфузионный шприцевой дозатор – 16 шт.; место реанимационное (кровать, кувез, инкубатор) – 4 шт.; стойка инфузионная – 8 шт.; монитор пациента - 4шт.; электрокардиостимулятор – 2 шт.; отсос Draeger -8 шт.; увлажнители для подачи кислорода – 4 шт.; прикроватная	

		<p>бестеневая лампа – 4 шт.; лампа фототерапии – 1 шт.; система д/дезинфекции рук Steripower White Edition – 1шт.; облучатель бактерицидный – 2 шт.; машина "Сани ГРИН" д/утилизации одноразовых изделий из целлюлозы и бумаг -1 шт.; палатка кислородная – 2 шт.; мешок амбу – 4 шт.; система эйрса – 4 шт.; позиционеры – 4 шт.; противопролежная система – 1 шт.; ПЭВМ с монитором – 1 шт.; колонка (оповещения) – 1 шт.; часы настенные – 1 шт.; стол – 1шт.; стул – 2 шт.; рабочий стол мед. персонала – 2 шт.; шкафы для хранения ЛС и МИ -5 шт.; индивидуальный стол пациента – 4 шт.; прикроватные тумбочки – 4 шт.; раковина для обработки рук – 1 шт.; локтевые дозаторы – 3 шт.; диспенсер для одноразовых полотенец – 1шт.; гигрометр психрометрический – 1 шт.; медицинский холодильник – 1 шт., Измеритель артериального давления ИАД-01-1-«Адютор» (тонометр +стетоскоп+сумка) – 1, Термометр бесконтактный инфракрасный, модель F01 – 1, Весы CAS AD-5 – 1, набор/укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий – 1, Электрокардиограф Cardiovit AT-1 – 1, Аппарат ИВЛ портативный – 1, Аппарат рентгеновский передвижной Canon – 1, Аппарат искусственной вентиляции – 4, Монитор пациента прикроватный IntelliVue MP70 (автоматический сигнал тревоги, регистрация АД, ЭКГ, ЧСС, ЧДД, насыщение гемоглобина кислородом, температуры тела (два датчика), концентрации CO2 в выдыхаемой смеси, с функцией автономной работы) – 4, Электрокардиограф портативный ЭК12Т-01-«Р-Д»/141 1 с функцией автономной работы, электроэнцефалограф – 1, Ингалятор Nox Vox mobile - 1, Инфузионный автоматический шприцевой дозатор лекарственных веществ PERFUSOR COMPACT – 10, инфузomat ББраун Спейс – 4, Тележка мобильная реанимационная.специальная.CARELLI MEDICAZIONE – 2, Набор НИРН-01 "Мединт-М", реанимационный – 1.</p>	
--	--	--	--

5.	<p>Аудитория № А609 - помещение для проведения учебных занятий и тестирования (62,6 м²) 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, пристройка</p>	<p>Персональный компьютер – 13 шт., телевизор – 2 шт., акустическая система – 1 шт., телекоммуникационная система – 1 шт., экран для проектора с электроприводом потолочный – 1 шт., проектор – 1 шт., приставка цифровая для интернет-телевидения – 1 шт., PTZ-камера – 2 шт., микрофонный массив – 1 шт., доска-флипчарт напольная – 1 шт., телефон – 1 шт., часы настенные – 1 шт., вешалка – 1 шт., жалюзи – 4 шт., колонки (оповещение) – 2 шт., кондиционер – 1 шт. Учебная мебель: стул мягкий – 41 шт., парты – 22 шт., офисное кресло – 2 шт., стол – 2 шт.</p>	<p>Microsoft: (Word, Excel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «21» ноября 2017 года. Kaspersky E. Security, лицензия 17EO-211123-123321-440-1336. Statistica: Номер договора: №18486 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «7» сентября 2018 года. Medialog. Номер договора: №008325 на модернизацию Медиалог ООО “ПМТ”. Moodle: Данное программное обеспечение распространяется бесплатно под лицензией GNU.</p>
6.	<p>Читальный зал библиотеки А603 (помещение для самостоятельной работы) (50,2 м²) 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, пристройка</p>	<p>ноутбук – 11 шт., телевизор – 1 шт., колонки акустические – 4 шт., шкаф картотечный – 3 шт., часы настенные – 1 шт., стол читательский – 17 шт., стул деревянный – 15 шт., стул мягкий – 2 шт., колонка (оповещение) – 1 шт., кондиционер – 1 шт., принтер – 1 шт.</p>	<p>Microsoft: (Word, Excel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «21» ноября 2017 года. Антивирусная программа Kaspersky Endpoint Security для бизнеса. Серийный номер 1150-201109-135940-523-667. Statistica: Номер договора: №18486 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «7» сентября 2018 года. Medialog.</p>

			Номер договора: №008325 на модернизацию Медиалог ООО “ПМТ”. Moodle: Данное программное обеспечение распространяется бесплатно под лицензией GNU.
--	--	--	---

5. Оценка качества освоения практики, контроль результатов обучения

5.1. Виды и формы проведения контроля, методики оценки

Виды контроля	Формы проведения	Вид контрольно-диагностической (оценочной) процедуры	Система оценивания	Критерии оценивания
Текущий контроль	Выполнение практических навыков	Оценка выполнения практических навыков	Дихотомическая шкала	<u>Выполняет самостоятельно:</u> обучающийся самостоятельно, последовательно, логически обоснованно выполняет практические навыки, отвечает на дополнительные вопросы <u>Выполняет самостоятельно:</u> обучающийся Выполняет самостоятельно в выполнении практического навыка и отвечает на дополнительные вопросы
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет в 4 семестре	1 этап – оценка выполнения практических навыков обучающихся 2 этап – оценка заполнения дневника и отчета по практике о выполненных практических навыках	Пятибалльная система	<u>Критерии оценки выполнения практических навыков:</u> «Отлично» - 0 – 1 ошибка, «Хорошо» - 1 – 2 ошибки, «Удовлетворительно» - 2 – 3 ошибки, «Неудовлетворительно» - 3 ошибки и более <u>Критерии оценки заполнения дневника и отчета по практике о выполненных практических навыках:</u> «Отлично» - выполнены все практические навыки, «Хорошо» - не выполнены 1-2 практических навыка, «Удовлетворительно» - не выполнены более 3 практических навыков, «Неудовлетворительно» - не выполнены более 5 практических навыков

5.2. Результаты обучения по практике, характеризующие этапы формирования компетенции

Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Проверка уровня сформированности компетенций
ПК-6 А/01.8 Вл.:1-9 А/02.8 Вл.:10-21 А/03.8 Вл.:22-33 А/04.8 Вл.:34-44 А/05.8 Вл.:45-46 А/06.8 Вл.:47-50	Оценка выполнения практических навыков обучающихся
ПК-7 А/01.8 Вл.:51-63 А/02.8 Вл.:64-76 А/03.8 Вл.:77-87 А/04.8 Вл.:88-96 А/06.8 Вл.:97-100	Оценка выполнения практических навыков обучающихся

5.3. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости по практике (примеры)

Практические навыки

1. Интерпретация и анализ результатов лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проводимых с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультаций врачей-специалистов пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
2. Разработка плана подготовки пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств
3. Подготовка операционного поля для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания)
4. Проведение диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), в соответствии с порядками оказания

медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи

5. Оценка результатов проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания)
6. Профилактика и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии
7. Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
8. Разработка плана послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи

5.4. Оценочные материалы для проведения промежуточного контроля успеваемости по практике (примеры)

Практические навыки

1. Осмотр и обследование пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
2. Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных обследований, в том числе с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, направление на консультацию к врачам-специалистам пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы в соответствии с порядками

оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи

3. Направление пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
4. Интерпретация и анализ результатов лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проведенных с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультаций врачей-специалистов пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
5. Разработка плана подготовки пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств
6. Оценка результатов проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы
7. Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств с учетом диагноза, возрастных анатомо-функциональных особенностей и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
8. Разработка плана послеоперационного ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
9. Проведение мониторинга состояния пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, коррекция плана их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболевания
10. Обеспечение соблюдения требований радиационной безопасности при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов

с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы

11. Профилактика и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии
12. Сбор и интерпретация жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы (их законных представителей)
13. Проведение мероприятий базовой сердечно-легочной реанимации