

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра хирургии №4

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы
/М.Ф.Черкасов/

« 18 » *июль* 2024г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
«КЛИНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»
«ПРАКТИКА»**

основной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры

Специальность 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение

Направленность (профиль) программы Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение

**Блок 2
Практика Б2.Б.01, Б2.Б.02**

**Уровень высшего образования
подготовка кадров высшей квалификации**

Форма обучения очная

**Ростов - на - Дону
2024г.**

Рабочая программа производственной практики «Клиническая практика» «Практика» разработана преподавателями кафедры хирургии № 4 в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение, утвержденного приказом Минобрнауки России от 26.08.2014 N 1105 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение (уровень подготовки кадров высшей квалификации)", и профессионального стандарта «Врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению» утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 31 июля 2020 г. N 478н, регистрационный номер 1340.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена:

| № | Фамилия, имя, отчество | Ученая степень, звание | Занимаемая должность, кафедра |
|---|-----------------------------|------------------------|-------------------------------|
| 1 | Черкасов Михаил Федорович | Профессор, д.м.н. | Зав. кафедры Хирургии №4 |
| 2 | Косовцев Евгений Валерьевич | к.м.н. | Доцент кафедры хирургии №4 |

Рабочая программа производственной практики «Клиническая практика» «Практика» обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от 31.05.24. № 5/2024

Зав. кафедрой  М.Ф. Черкасов

1. Цель программы практики

Целями программы производственной практики «Клиническая практика» «Практика» являются закрепление теоретических знаний по 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение, приобретение и совершенствование умений и навыков, необходимых для осуществления профессиональной деятельности врача по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению, способного оказывать медицинскую помощь, включая обследование, лечение, в том числе при неотложных состояниях, профилактику, реабилитацию, экспертизу, приобретение опыта в решении основных профессиональных задач в реальных условиях.

2. Задачи программы практики

Задачей клинической практики первого года обучения является формирование у обучающихся компетенций, включающих в себя способность/готовность:

- к проведению анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности подчиненного медицинского персонала.

- к оказанию специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы

Задачей клинической практики второго года обучения является формирование у обучающихся компетенций, включающих в себя способность/готовность:

- к оказанию медицинской помощи пациентам в экстренной форме

- к оказанию специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с неврологическими заболеваниями и (или) патологическими состояниями

- к оказанию специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с урологическими и гинекологическими заболеваниями и (или) патологическими состояниями

- к оказанию специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с хирургическими и онкологическими заболеваниями и (или) патологическими состояниями

3. Требования к результатам освоения программы практики

В результате прохождения производственной практики «Клиническая практика» «Практика» обучающийся должен приобрести практические навыки, умения, на формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций у обучающихся в соответствии с ФГОС ВО и ООП ВО по данной специальности:

Таблица 1

| Код и наименование компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции | |
|--|--|---|
| УК-1- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу | | |
| УК-1 готов к абстрактному мышлению, анализу, синтезу | Знать | основные методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач |
| | Уметь | анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные результаты; интерпретировать результаты различных инструментальных исследований: рентгенэндоваскулярных, КТ, МРТ, УЗИ и др. |
| | Владеть | навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач; |
| УК-2- готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия | | |
| УК-2- готов к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия | Знать | психологию профессионального общения; медицинскую этику |
| | Уметь | применить знания общих и индивидуальных особенностей мотивационного поведения человека; |
| | Владеть | правилами и принципами профессионального общения; навыками формирования благоприятной рабочей атмосферы в трудовом коллективе |
| ПК-2-готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными | | |
| ПК-2-готов к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными | Знать | клиническую симптоматику основных сердечно сосудистых заболеваний, их профилактику, диагностику и лечение; общие и функциональные методы исследования в сердечно-сосудистой клинике, включая радиоизотопные и ультразвуковые методы, показания и противопоказания к рентгенорадиологическому обследованию сердечно-сосудистого больного; основы фармакотерапии в сердечно-сосудистой хирургии; организацию и проведение диспансеризации сердечно сосудистых больных |

| | | |
|--|----------------|---|
| | Уметь | проводить диспансеризацию пациента с оценкой её эффективности |
| | Владеть | проведением диспансеризации больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями; формированием и осуществлением плана амбулаторного наблюдения; методами консультативной и санитарнопросветительской работы по профилактике сердечно-сосудистых заболеваний, формированию здорового образа жизни |

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-готов к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем | Знать | физические, технические и технологические основы методов рентгенэндоваскулярной диагностики, принципы организации и проведения процедур; этиологию, патогенез, патофизиологию и симптоматику болезней, в диагностике которых используются ангиографические методы; ангиографическую анатомию сосудов органов и систем человека; ангиографическую семиотику нарушений развития, повреждений и заболеваний органов и систем человека; принципы диагностики заболеваний и повреждений органов и тканей при использовании ангиографических методов исследования, алгоритмы ангиографической диагностики заболеваний и повреждений |
| | Уметь | осуществлять диагностику заболеваний и повреждений на основе комплексного применения современных методов ангиографической диагностики, рентгеновской компьютерной томографии и магнитнорезонансной томографии и др.; проводить рентгенологические исследования в соответствии со стандартом медицинской помощи; участвовать в консилиумах, клинических разборах, клиничко-диагностических конференциях |
| | Владеть | проведением дифференциальной диагностики, составлением протокола ангиографического исследования, формулировки и обоснования заключения |

ПК-6-готовность к применению рентгенэндоваскулярных методов диагностики

| | | |
|--|--------------|--|
| ПК-6-готов к применению рентгенэндоваскулярных методов диагностики | Знать | принципы получения, анализа, хранения и передачи диагностических изображений, устройство ангиографического оборудования, систем архивирования данных о пациенте; фармакологические и клинические основы применения контрастных веществ в ангиографических исследованиях; патогенез, патофизиологию и симптоматику болезней, в диагностике которых используются ангиографические методы; принципы организации и проведения инвазивных процедур под лучевым наведением; ангиографическую анатомию и физиологию органов и |
|--|--------------|--|

| | | |
|---|----------------|---|
| | | <p>систем человека; ангиографическую семиотику нарушений развития, повреждений и заболеваний органов и систем человека</p> |
| | Уметь | <p>осуществлять диагностику заболеваний повреждений на основе комплексного применения современных методов ангиографии, рентгеновской компьютерной томографии и магнитнорезонансной томографии; проводить ангиографические исследования в соответствии со стандартом медицинской помощи; оформлять протоколы проведенных ангиографических исследований с заключением о предполагаемом диагнозе, необходимом комплексе уточняющих лучевых и других инструментальных исследований; обеспечивать безопасность пациентов при проведении лучевых исследований, предоставлять пациентам в установленном порядке информации о радиационном и другом воздействии вследствие предполагаемого или проведенного лучевого исследования; оказывать первую медицинскую помощь, реакции на введения контрастных веществ и других неотложных состояниях, возникающих при проведении ангиографических исследованиях</p> |
| | Владеть | <p>эксплуатацией ангиографического оборудования аппарата при обследовании больных; проведением дозиметрической защиты рентгеновского кабинета; методиками осуществления коронарографии, ангиографией сонных, почечных, периферических артерий и других органов, анализом ангиограмм органов и анатомических областей в стандартных и специальных проекциях; истолкованием патоморфологического субстрата и патофизиологической основы; определением необходимости проведения специальных рентгенологических и других лучевых исследований (компьютерной томографии, рентгеноэндоскопии, магнитно-резонансной томографии, ангиографии, радионуклидной диагностики); проведением дифференциальной диагностики, составлением протокола рентгенологического исследования, формулировки и обоснование клиникорентгенологического заключения; оказанием первой помощи при возникновении аварии в рентгенологическом кабинете и при ранних осложнениях, связанных с ангиографического исследованиями (острое расстройство дыхания, сосудистый коллапс нарушение ритма и т.д..)</p> |
| <p>ПК-7 готовность к применению рентгенэндоваскулярных методов лечения</p> | | |
| ПК-7 готов к применению рентгенэндоваскулярных методов лечения | Знать | <p>техническое оснащение кабинета, принципы применения ангиографических методов лечения, стандарты оказания ангиографических видов лечения при сосудистой патологии различных органов и</p> |

| | | |
|--|----------------|---|
| | | <p>систем, использование различных доступов при ангиографических вмешательствах, особенности применения контрастных препаратов, возможные осложнения ангиографических вмешательств и их предупреждение, особенности послеоперационного ведения</p> |
| | Уметь | <p>проводить ангиографические лечебные вмешательства при поражениях сосудов различных органов, при поражении клапанного аппарата сердца в соответствии с имеющимися рекомендациями проводить ангиографические вмешательства различными доступами, -использовать современный арсенал расходных материалов для наиболее эффективных результатов эндоваскулярного вмешательства, проводить необходимые мероприятия в пред- и послеоперационном периодах, применять контрастное вещество в соответствии со стандартами оказать медицинскую помощь при развитии осложнений во время вмешательства, обеспечивать безопасность пациентов при проведении лучевых исследований, предоставлять пациентам в установленном порядке информации о радиационном и другом воздействии вследствие предполагаемого или проведенного лучевого исследования, составить протокола ангиографического исследования с формулировкой и обоснованием заключения</p> |
| | Владеть | <p>проведением дозиметрической защиты рентгеновского кабинета; методиками осуществления коронарографии, ангиографии сонных, почечных, периферических артерий и других органов, анализом ангиограмм органов и анатомических областей в стандартных и специальных проекциях; определением необходимости проведения специальных рентгенологических и других лучевых исследований (компьютерной томографии, рентгеноэндоскопии, магнитно-резонансной томографии, радионуклидной диагностики); определением дальнейшей тактики ведения больного, использование гибридных технологий</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>ПК-9-готов к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской</p> | Знать | <p>применение физиотерапии, реабилитационные мероприятия у пациентов разного возраста с сердечно-сосудистой патологией</p> |
| | Уметь | <p>назначить реабилитационные мероприятия пациентам с сердечно-сосудистой патологией</p> |
| | Владеть | <p>выбором реабилитационных мероприятий у пациентов с сердечно-сосудистой патологией; методами проведение медицинской реабилитации и</p> |

| | | |
|--|----------------|--|
| реабилитации и санаторно-курортном лечении | | санаторно-курортного лечения |
| ПК-10-готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих | | |
| ПК-10-готов к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих | Знать | формы и методы санитарного просвещения |
| | Уметь | Проводить санитарнопросветительную работу среди персонала и больных |
| | Владеть | Методикой выявления факторов риска сердечнососудистых заболеваний, методологией предупреждения сердечно-сосудистых заболеваний, методологией формирования здорового образа жизни; Методами консультативной и санитарнопросветительской работы по профилактике кардиологических заболеваний, формированию здорового образа жизни |
| ПК-13- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации | | |
| ПК-13- готов к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации | Знать | -порядок взаимодействия медицинских формирований и учреждений при ликвидации последствий в очагах поражения; - определение и виды медицинской помощи, организацию медицинской сортировки на этапах медицинской эвакуации; - особенности организации медицинской помощи детям в чрезвычайных ситуациях; - основы безопасности жизнедеятельности в медицинских организациях |
| | Уметь | - осуществлять мероприятия по защите пациентов, медицинского персонала и медицинского имущества в чрезвычайных ситуациях; - определять потребность в медицинском имуществе для учреждений и формирований, предназначенных для медикосанитарного обеспечения населения |
| | Владеть | - приемами медицинской сортировки в чрезвычайных ситуациях; - приемами и способами эвакуации пострадавших в чрезвычайных ситуациях |

4. Объем и содержание практики, организация проведения практики

«Клиническая практика» «Практика» является обязательным разделом программы ординатуры и представляет собой вид учебной работы, непосредственно ориентированной на практическую подготовку обучающихся в соответствии с видом(ами) деятельности, на который направлена программа ординатуры.

Таблица 2

| Виды учебной работы | | Всего, час. | Объем по полугодиям | | | |
|--|----------------------------|----------------|---------------------|-----|-----|-----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Контактная работа обучающегося с преподавателем по видам учебных занятий (Контакт. раб.): | | | 64 | 56 | 88 | 80 |
| Практика/Практическая подготовка (ПП) | | 1728 | 384 | 336 | 528 | 480 |
| Самостоятельная работа обучающегося, в том числе подготовка к промежуточной аттестации (СР) | | 864 | 192 | 168 | 264 | 240 |
| Вид промежуточной аттестации: Зачет (З), Зачет с оценкой (ЗО), Экзамен (Э) | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Общий объём | в часах | 2592 | 576 | 504 | 792 | 720 |
| | в зачетных единицах | 72 | 16 | 14 | 22 | 20 |

Форма проведения практики: рассредоточенная.

Сроки прохождения практики: первый, второй, третий, четвертый семестры обучения в ординатуре.

Промежуточная аттестация: первый, второй, третий, четвертый семестры – дифференцированный зачет, второй семестр – зачет.

Содержание практики по разделам (выполнение работ, соответствующих видам работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью) представлены в таблице 3.

Таблица 3

| Содержание практики (выполнение работ, соответствующие видам работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью) | Сроки (продолжительность) работ | | Код индикатора |
|--|------------------------------------|-------------|----------------------------|
| | Нед. | Час. | |
| Первый год обучения | 20 | 1080 | |
| Раздел 1. Стационар | 20 | 1080 | |
| 1.1 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности подчиненного медицинского персонала. | 4 | 216 | УК-1,2 ПК-5,6,7 |
| 1.2 Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы | 16 | 864 | УК-1,2 ПК-5,6,7,9,10 |
| Второй год обучения | 28 | 1512 | |
| Раздел 1. Стационар | | | |
| 1.1 Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме | 4 | 214 | УК-1,2 ПК-5,6,7,9,10,13 |
| 1.2 Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с | 8 | 426 | УК-1,2 ПК- |

| | | | |
|---|---|-----|-------------------------|
| применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с неврологическими заболеваниями и (или) патологическими состояниями | | | 5,6,7,9,10 |
| 1.3 Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с урологическими и гинекологическими заболеваниями и (или) патологическими состояниями | 8 | 426 | УК-1,2 ПК-5,6,7,9,10 |
| 1.4 Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с хирургическими и онкологическими заболеваниями и (или) патологическими состояниями | 8 | 426 | УК-1,2 ПК-5,6,7,9,10 |

5. Самостоятельная работа

Самостоятельная работа обучающихся на практике направлена на совершенствование знаний и умений, лежащих в основе формируемых компетенций, а также на развитие навыков самоорганизации и самодисциплины.

Самостоятельная работа осуществляется в формах:

- изучение рекомендуемой литературы для подготовки к промежуточной аттестации;

- подготовка и оформление отчета по практике и Дневника практики.

Контроль самостоятельной работы организуется как единство форм самоконтроля и контроля со стороны преподавателя.

6. Базы практической подготовки

Программа практики организуется:

- в образовательных организациях, осуществляющих медицинскую деятельность (клиники);

- в медицинских организациях, в том числе медицинских организациях, в которых располагаются структурные подразделения образовательных организаций и в иных организациях, осуществляющих деятельность в сфере охраны здоровья граждан в РФ на основании договора (клиническая база).

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

Сведения о конкретной медицинской организации, являющейся базой практической подготовки для данного вида практики, указываются в дневнике практики в соответствии с распределением.

Прохождение практики включает дежурства (суточные, в ночное время, в выходные или праздничные дни в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка и графиком дежурств той клинической базы, на которой ординатор проходит практику).

Перечень организаций проведения практической подготовки:

- ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, 344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214, Литер Г, 1 этаж., сосудистый центр, отделение рентгенхирургических методов диагностики и лечения.

7. Организация и формы отчетности по практике

Обучающиеся в период прохождения практики:

- ведут дневники практики;
- соблюдают правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдают правила охраны труда, техники безопасности, в т.ч. пожарной;
- готовят отчет о прохождении практики.

В процессе прохождения практики обучающийся руководствуется данной программой практики.

На каждого обучающегося готовится характеристика, содержащая сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций в период прохождения практики.

Оценивание практики осуществляется в ходе текущего контроля успеваемости, который проводится куратором группы за проведение практической подготовки по итогам выполнения отдельных видов работ или разделов в целом, в виде разбора клинических ситуаций и оценки практических навыков, выполненных в рамках решения конкретной профессиональной задачи.

Промежуточная аттестация проводится в период, предусмотренный календарным учебным графиком. Промежуточная аттестация проводится в форме защиты отчета о прохождении практики. При выставлении оценки учитывается характеристика на обучающегося. Форма промежуточной аттестации установлена учебным планом. Оценка о прохождении практики выставляется в аттестационный лист (зачетную ведомость).

8. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по практике

Оценочные материалы, включая оценочные задания для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по итогам прохождения практики представлены в Приложении Оценочные материалы по производственной практике.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Таблица 4

| № п/п | Автор, наименование, место издания, издательство, год издания | Количество экземпляров |
|----------------------------|--|-------------------------------|
| Основная литература | | |
| 1 | Руководство по рентгеноэндоваскулярной хирургии сердца и сосудов. / под ред. | 1 |

| | | |
|----------------------------------|---|--|
| | Л. А. Бокерия, Б. Г. Алеяна.- Москва: НЦССХ им. А.Н.Бакулева РАМН, 2008. –Т.1.- 596с., Т.2.-649с., Т.3.-647с. | |
| Дополнительная литература | | |
| 1 | Коков Л. С. Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов : национальное руково/ гл. ред. тома Л. С. Коков; гл. ред. серии С.К. Терновой - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 688 с. - доступ из ЭБС «Консультант врача.»-текст: электронный | |
| 2 | Ростовцев, М. В. Атлас рентгеноанатомии и укладок : руководство для врачей / М. В. Ростовцев, Г. И. Братникова, Е. П. Корнева [и др.] ; под ред. М. В. Ростовцева. - 2-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 320 с. - доступ из ЭБС «Консультант врача.»-текст: электронный | |

Перечень ресурсов сети «Интернет»

Таблица 5

| ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ | Доступ к ресурсу |
|---|---|
| Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opacg/ | Доступ неограничен |
| Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением.-Комплексный медицинский консалтинг». - URL: http://www.rosmedlib.ru + возможности для инклюзивного образования | Доступ неограничен |
| Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru | Открытый доступ |
| Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.рф/ | Виртуальный читальный зал при библиотеке |
| БД издательства Springer Nature. - URL: https://link.springer.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФФИ https://kias.rfbr.ru/reg/index.php (Нацпроект) | Бессрочная подписка, доступ не ограничен |
| Российское образование : федеральный портал. - URL: http://www.edu.ru/ . – Новая образовательная среда. | Открытый доступ |
| Федеральный центр электронных образовательных ресурсов. - URL: http://srtv.fcior.edu.ru/ (поисковая система Яндекс) | Открытый доступ |
| Электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ). - URL: http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library | Открытый доступ |
| Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: https://femb.ru/femb/ (поисковая система Яндекс) | Открытый доступ |
| ЦНМБ имени Сеченова. - URL: https://rucml.ru (поисковая система Яндекс) | Ограниченный доступ |
| Med-Edu.ru : медицинский образовательный видеопортал. - URL: http://www.med-edu.ru/ . Бесплатная регистрация. | Открытый доступ |
| Мир врача : профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов]. - URL: https://mirvracha.ru (поисковая система Яндекс). Бесплатная регистрация | Открытый доступ |
| DoctorSPB.ru : информ.-справ. портал о медицине [для студентов и врачей]. - URL: http://doctorspb.ru/ | Открытый доступ |
| МЕДВЕСТНИК : портал российского врача [библиотека, база знаний]. - URL: https://medvestnik.ru | Открытый доступ |
| PubMed : электронная поисковая система [по биомедицинским исследованиям]. - URL: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/ (поисковая система | Открытый доступ |

| | |
|--|---------------------------|
| Яндекс) | |
| <i>Cyberleninka Open Science Hub : открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках. – URL: https://cyberleninka.org/</i> | Открытый доступ |
| Научное наследие России : электронная библиотека / МСЦ РАН. - URL: http://www.e-heritage.ru/ | Открытый доступ |
| Архив научных журналов / НП НЭИКОН. - URL: https://arch.neicon.ru/xmlui/ (поисковая система Яндекс) | Контент открытого доступа |
| Русский врач : сайт [новости для врачей и архив мед. журналов] / ИД «Русский врач». - URL: https://rusvrach.ru/ | Открытый доступ |
| Directory of Open Access Journals : [полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии]. - URL: http://www.doaj.org/ | Контент открытого доступа |
| Free Medical Journals. - URL: http://freemedicaljournals.com | Контент открытого доступа |
| Free Medical Books. - URL: http://www.freebooks4doctors.com | Контент открытого доступа |
| International Scientific Publications. – URL: http://www.scientific-publications.net/ru/ | Контент открытого доступа |
| Медицинский Вестник Юга России : электрон. журнал / РостГМУ. - URL: http://www.medicalherald.ru/jour (поисковая система Яндекс) | Контент открытого доступа |
| Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/ | Контент открытого доступа |
| ФБУЗ «Информационно-методический центр» Роспотребнадзора : офиц. сайт. – URL: https://www.crc.ru | Открытый доступ |
| Министерство здравоохранения Российской Федерации : офиц. сайт. - URL: https://minzdrav.gov.ru (поисковая система Яндекс) | Открытый доступ |
| Современные проблемы науки и образования : электрон. журнал. Сетевое издание. - URL: http://www.science-education.ru/ru/issue/index | Контент открытого доступа |
| Другие открытые ресурсы вы можете найти по адресу: http://rostgmu.ru → Библиотека → Электронный каталог → Открытые ресурсы интернет → далее по ключевому слову... | |

10. Материально-техническое обеспечение практики

При прохождении практики (части практики) в Университете обучающиеся обеспечиваются материально-техническим оборудованием и библиотечным фондом Университета. Каждый обучающийся имеет доступ к компьютерным технологиям, мультимедийному оборудованию, медицинской документации.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра хирургии №4

Оценочные материалы.
текущей и промежуточной аттестации
по дисциплине **ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ**
Базовая часть.

Специальность 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение

2023

1. Форма промежуточной аттестации зачёт .

2. Вид промежуточной аттестации сдача практических навыков - в соответствии с рабочей программой.

3. Перечень компетенций, формируемых дисциплиной или в формировании которых участвует дисциплина

| Код компетенции | Содержание компетенций (результаты освоения ООП) | Содержание элементов компетенций, в реализации которых участвует дисциплина |
|-----------------|---|---|
| УК 1 | Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу | Способен к абстрактному мышлению, анализу, синтезу в части рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения; педагогики; патологической анатомии; патологической физиологии; оперативной хирургии и клинической анатомии; симуляционного курса по акушерству и гинекологии, скорой медицинской помощи, рентгенэндоваскулярной диагностики и лечению; рентгенологии; сердечнососудистой хирургии; урологии; производственной клинической практики (базовой и вариативной). |
| УК 2 | Способность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия | Способен к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия в части рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения; общественного здоровья и здравоохранения; педагогики; медицины чрезвычайных ситуаций; симуляционного курса по скорой медицинской помощи; анестезиологии и реаниматологии; сердечно-сосудистой хирургии; производственной клинической практики (базовой). |
| ПК 1 | Способность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения | Способен осуществить комплекс 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 |

| | | |
|------|---|---|
| | 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 | причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания в части рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения; общественного здоровья и здравоохранения; патологической анатомии; патологической физиологии; оперативной хирургии и клинической анатомии; симуляционного курса по акушерству и гинекологии; рентгенологии; урологии; производственной клинической практики (базовой и вариативной). |
| ПК 4 | Способность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков | Способен применять социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков в части рентгенэндоваскулярной диагностики и лечения; общественного здоровья и здравоохранения; производственной клинической практики (базовой). |
| ПК 5 | Способность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем | Способен к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем в части рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения; патологической анатомии; патологической физиологии; оперативной хирургии и клинической анатомии; симуляционного курса по акушерству и гинекологии, анестезиологии и реаниматологии; рентгенологии; анестезиологии и реаниматологии; сердечно-сосудистой хирургии; урологии; производственной клинической практики (базовой и вариативной). |
| ПК-6 | Способность к применению рентгенэндоваскулярных методов диагностики | Способен применять рентгенэндоваскулярные методы диагностики в части |

| | | |
|-------|---|--|
| | | рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения; симуляционного курса по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению; производственной клинической практики (базовой и вариативной). |
| ПК-7 | Способность к применению рентгенэндоваскулярных методов лечения | Способен применять рентгенэндоваскулярные методы лечения в части рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения; симуляционного курса по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению; производственной клинической практики (базовой и вариативной). |
| ПК-9 | Способность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении | Способен применять природные лечебные факторы, лекарственную, немедикаментозную терапию и другие методы у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении в части рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения; симуляционного курса по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению; производственной клинической практики (базовой и вариативной). |
| ПК 10 | Способность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих | Способен формировать у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих в части рентгенэндоваскулярной диагностики и лечения; производственной клинической практики (базовой). |
| ПК 11 | Способность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях | Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях в части рентгенэндоваскулярной диагностики и лечения; общественного здоровья и здравоохранения; производственной клинической практики (базовой). |
| ПК 12 | Способность к участию в оценке качества оказания медицинской | Способен участвовать в оценке качества оказания медицинской |

5. Этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины

| Код и содержание формируемых компетенций | Планируемые результаты обучения | Этапы формирования компетенций (разделы, темы дисциплины) |
|--|--|---|
| <p>УК-1 готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу</p> | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинского персонала -Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации оказания медицинской помощи пациентам при : заболеваниях сердечно-сосудистой системы, нервной системы, онкологических и хирургических заболеваний, урологических и гинекологических заболеваниями. - Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях -Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой , нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях -Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с заболеваниями состояниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях - Анатомо-функциональное состояние сердца и сосудов у пациентов при заболеваниях - Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и/или патологических состояний сердца и сосудов - Современные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях - Заболевания и/или состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями со стороны сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях -Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с использованием рентгенэндоваскулярных методов лечения пациентам с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой , нервной, мочеполовой систем, при | <ul style="list-style-type: none"> -Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности подчиненного медицинского персонала. - Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме -Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с урологическими и гинекологическими заболеваниями и (или) патологическими состояниями - Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с хирургическими и онкологическими заболеваниями и (или) патологическими состояниями -Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных |

| | | |
|--|---|---|
| | <p>онкологических и хирургических заболеваниях</p> <ul style="list-style-type: none"> - Знания по анатомии, оперативной хирургии сердца и сосудов. - Знания по проведению интенсивной терапии и реанимации в условиях ОРИТ -Знания по диагностике, консервативному, рентгенэндоваскулярному и хирургическому лечению больных с заболеваниями и аномалий развития сердечно-сосудистой , нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях -Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах | <p>методов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>- Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с неврологическими заболеваниями и (или) патологическими состояниями</p> |
| | <p>Уметь:</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 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 -Определять медицинские показания для оказания плановой, экстренной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов лечения пациентам | |

| | | |
|--|--|--|
| | <p>-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 и хирургических заболеваниях</p> <p>- Оценивать эффективность и безопасность рентгенэндоваскулярного лечения</p> <p>- Определять медицинские показания и противопоказания для рентгенэндоваскулярных лечебных вмешательств</p> <p>- Разрабатывать план подготовки и план послеоперационного ведения пациентов при рентгенэндоваскулярных вмешательствах</p> <p>Владеть:</p> <p>-Сбор жалоб, анамнеза жизни, осмотр пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях</p> <p>-Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных, в т.ч. рентгенэндоваскулярных исследований, обследований пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях</p> <p>-Направление пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях на лабораторное обследование, на проведение инструментальных исследований, на консультацию к врачам-специалистам и на проведение рентгенэндоваскулярных исследований в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями</p> <p>-Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем</p> <p>-Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания</p> <p>- Оценка результатов рентгенэндоваскулярных вмешательств</p> <p>- Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств</p> <p>-Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи лекарственных препаратов и/или медицинских изделий</p> | |
|--|--|--|

| | | |
|---|--|--|
| <p>УК-2</p> <p>Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;</p> | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Общие вопросы организации медицинской помощи населению -Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при заболеваниях и/или патологических состояниях сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях - Соблюдение врачебной тайны - Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинского персонала - Правила оформления медицинской документации в организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение». - Должностные обязанности медицинского персонала в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение» по занимаемой должности. - Принципы и подходы, обеспечивающие контроль качества в медицинской организации - Представление медико-статистических показателей для отчета о деятельности медицинской организации. -Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». | <ul style="list-style-type: none"> -Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности подчиненного медицинского персонала. -Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме -Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с урологическими и гинекологическими заболеваниями и (или) патологическими состояниями -Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с хирургическими и онкологическими заболеваниями и (или) патологическими состояниями -Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с сердечно-сосудистой системы -Оказание |
| | <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Составлять план работы и отчет о своей работе -Работать с персональными данными пациента и сведениями, составляющими врачебную тайну. - Контролировать выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала. -Организовать работу кабинетов и отделений рентгенэндоваскулярных диагностики и лечением; - Заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде, контролировать качество ведения медицинской документации. - Законодательство в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программа государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи. | <ul style="list-style-type: none"> -Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с сердечно-сосудистой системы -Оказание |
| | <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Составление плана и отчета о своей работе. - Анализ показателей эффективности оказанной медицинской помощи по профилю «рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение». - Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде. - Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала - Обеспечение внутреннего контроля качества и | <ul style="list-style-type: none"> -Оказание |

| | | |
|---|--|--|
| | <p>безопасности медицинской деятельности в пределах должностных обязанностей</p> | <p>специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с неврологическими заболеваниями и (или) патологическими состояниями</p> |
| <p>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</p> | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Общие вопросы организации медицинской помощи населению - Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний - Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при заболеваниях и/или патологических состояниях сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях - Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи взрослым и детям при заболеваниях и/или патологических состояниях сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях - Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах - Профессиональные заболевания и/или патологические состояния систем - Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями состояниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях с применением рентгенэндоваскулярной диагностики и лечения - 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 и хирургических заболеваниях - Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и | <ul style="list-style-type: none"> - Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с урологическими и гинекологическими заболеваниями и (или) патологическими состояниями - Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с хирургическими и онкологическими заболеваниями и (или) патологическими состояниями - Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - Оказание |

| | | |
|---|--|---|
| | <p>исходы с заболеваниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях</p> <p>-Анатомо-функциональное состояние организма пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях</p> <p>- Требования асептики и антисептики</p> <p>- Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинского персонала</p> | <p>специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с неврологическими заболеваниями и (или) патологическими состояниями</p> |
| | <p>Уметь:</p> <p>-Анализировать показатели эффективности оказанной медицинской помощи по профилю «рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение».</p> <p>- Работать с персональными данными пациента и сведениями, составляющими врачебную тайну.</p> <p>- Определять медицинские показания и противопоказания для рентгенэндоваскулярных лечебных вмешательств</p> <p>-Оценивать эффективность и безопасность рентгенэндоваскулярного лечения у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях</p> <p>- Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях</p> <p>-Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических и лечебных рентгенэндоваскулярных манипуляций</p> <p>- Определять медицинские показания для оказания плановой, экстренной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов лечения</p> | |
| | <p>Владеть:</p> <p>- Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозного лечения, хирургических вмешательств</p> <p>-Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания</p> <p>- Мониторинг безопасности диагностических манипуляций.</p> | |
| <p>ПК-4 Готовность к применению социально-гигиенических методик</p> | <p>Знать:</p> <p>- Общие вопросы организации медицинской помощи населению</p> <p>- Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических)</p> | <p>-Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация</p> |

| | | |
|--|---|--|
| <p>сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков</p> | <p>мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний</p> <ul style="list-style-type: none"> - Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи - Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи взрослым и детям - Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов - Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) - Оценивать анатомо-функциональное состояние систем в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях - Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования - Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы: ЭКГ, холтеровское мониторирование ЭКГ, суточное мониторирование артериального давления, велоэргометрия, тредмил, функция внешнего дыхания, двумерная эхокардиография, компьютерная томография сердца, магнитно-резонансная томография сердца, радионуклидных исследований - Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования - Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами - Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с неврологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями: электроэнцефалография, ультразвуковой доплерографии, компьютерной томографии головного мозга, магнитно-резонансной томографии головного и спинного мозга, радионуклидных исследований. - Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с урологическими и гинекологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями: ультразвуковых методов диагностики, компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии, эндоскопических методов диагностики. - Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с хирургическими и онкологическими | <p>деятельности подчиненного медицинского персонала.</p> |
|--|---|--|

| | | |
|--|---|--|
| | <p>заболеваниями и/или патологическими состояниями: ультразвуковых методов диагностики, компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии, эндоскопических методов диагностики.</p> | |
| | <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Направление пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях на лабораторное обследование, на проведение инструментальных исследований, на консультацию к врачам-специалистам и на проведение рентгенэндоваскулярных исследований в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Анализ показателей эффективности оказанной медицинской помощи по профилю «рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение». | |
| <p>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 (МКБ)</p> | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Анатомо-функциональное состояние сердца и сосудов, нервной и мочеполовой систем у пациентов при заболеваниях и/или патологических состояниях - Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и/или патологических состояний сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях - Изменения сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем при иных заболеваниях - Современные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и/или патологических состояний сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях - Заболевания и/или состояния сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях , требующие направления пациентов к врачам-специалистам - Заболевания и/или состояния сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях , требующие неотложной помощи - Заболевания и/или состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями со стороны сердечно-сосудистой системы - 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 и | <ul style="list-style-type: none"> - Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме - Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с урологическими и гинекологическими заболеваниями и (или) патологическими состояниями - Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с хирургическими и онкологическими заболеваниями и (или) патологическими |

| | | |
|--|---|---|
| | <p>хирургических заболеваниях</p> <p>-Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в рентгенэндоваскулярной диагностике и лечении; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p> <p>-Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях с применением рентгенэндоваскулярной диагностики и лечения</p> <p>- Знания по анатомии, оперативной хирургии сердца и сосудов, нервной и мочеполовой систем</p> <p>-Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах</p> <p>- Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания</p> | <p>состояниями</p> <p>-Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>-Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с неврологическими заболеваниями и (или) патологическими состояниями</p> |
| | <p>Уметь:</p> <p>-Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни</p> <p>- Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей)</p> <p>- Владеть методами осмотра и обследования взрослых и детей</p> <p>- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования</p> <p>- Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов</p> <p>- Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов</p> <p>- Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования</p> <p>- Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам</p> <p>- Выявлять клинические симптомы и синдромы</p> <p>- Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур</p> <p>-Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> | |
| | <p>Владеть:</p> <p>-Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и</p> | |

| | | |
|--|--|--|
| | <p>(или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <ul style="list-style-type: none"> - Сбор жалоб, анамнеза жизни, осмотр пациентов - Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных, в т.ч. рентгенэндоваскулярных исследований, обследований пациентов - Направление пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями на лабораторное обследование, на проведение инструментальных исследований, на консультацию к врачам-специалистам и на проведение рентгенэндоваскулярных исследований в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) | |
| <p>ПК-6 Готовность к применению рентгенэндоваскулярных методов диагностики</p> | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Стандарты первичной специализированной медицинской помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики при заболеваниях сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях -Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с использованием рентгенэндоваскулярных методов лечения пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях -Современные рентгенэндоваскулярные методы диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи -Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в рентгенэндоваскулярной диагностике; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные -Принципы и методы рентгенэндоваскулярной диагностики заболеваний сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях : показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные - Предоперационная подготовка и | <ul style="list-style-type: none"> - Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме - Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с урологическими и гинекологическими заболеваниями и (или) патологическими состояниями -Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с хирургическими и онкологическими заболеваниями и (или) патологическими состояниями -Оказание |

| | | |
|--|--|---|
| | <p>послеоперационное ведение пациентов</p> <ul style="list-style-type: none"> - Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при рентгенэндоваскулярных вмешательствах, манипуляциях - Методы обезболивания в рентгенэндоваскулярной диагностике - Требования асептики и антисептики - Знания по проведению интенсивной терапии и реанимации в условиях ОРИТ и отделения в соответствии в объеме действующих клинических рекомендаций, а также программ дополнительного профессионального обучения по специальности <p>Уметь:</p> <p>Выполнять следующие рентгенэндоваскулярные исследования:</p> <p>коронарография; вентрикулография сердца; ангиография позвоночной артерии; ангиография сонной артерии;</p> <p>ангиография внутренней сонной артерии; ангиография наружной сонной артерии; ангиография общей сонной артерии; аортография восходящей аорты; аортография дуги аорты; аортография нисходящего отдела грудной аорты; аортография брюшного отдела аорты; ангиография легочной артерии; панаортография; артериография тазовых органов; ангиография артерий нижних конечностей; ангиография артерии верхней конечности; ангиография бронхиальных артерий; ангиография висцеральных ветвей брюшной аорты; ангиография почечных артерий; флебография верхней полой вены; флебография нижней полой вены;</p> <p>флебография воротной вены; флебография воротной вены возвратная; флебография почечной вены флебография женских половых органов флебография таза; флебография мужских половых органов;</p> <p>флебография бедренная; флебография нижней конечности прямая; церебральная ангиография; церебральная ангиография тотальная селективная; церебральная ангиография с функциональными пробами;</p> <p>флебография венозных коллекторов (каменистых синусов)головного мозга; флебография центральной надпочечниковой вены; флебография нижней конечности ретроградная; флебография нижней конечности трансартериальная; флебография верхней конечности прямая; флебография верхней конечности ретроградная; флебография верхней конечности трансартериальная; ангиография объемного образования; мезентерикопортография трансартериальная; флебография воротной вены чрезъяремная ретроградная; спленопортография трансселезеночная пункционная; ангиография легочной артерии и её ветвей</p> <ul style="list-style-type: none"> - Определять медицинские показания и противопоказания для рентгенэндоваскулярных вмешательств - Предотвращать или устранять осложнения, | <p>специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>- Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с неврологическими заболеваниями и (или) патологическими состояниями</p> |
|--|--|---|

| | | |
|--|---|--|
| | <p>побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических рентгенэндоваскулярных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств</p> <ul style="list-style-type: none"> - Владение техникой типовых рентгенэндоваскулярных вмешательств при заболеваниях магистральных и периферических сосудов, а также при структурных заболеваниях сердца. - Владение техникой подготовки операционного поля для проведения рентгенэндоваскулярных вмешательств в качестве ассистента помощника хирурга - Владение техникой сосудистого доступа и гемостаза <p>Владение техникой выполнения рентгенэндоваскулярных вмешательств при возникновении хирургических осложнений</p> <ul style="list-style-type: none"> - Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме - Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)) - Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации - Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме | |
| | <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проведение рентгенэндоваскулярных исследований у пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. - Мониторинг безопасности диагностических манипуляций - Оценка результатов вмешательств у пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях - Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических манипуляций, применения лекарственных | |

| | | |
|--|---|---|
| | <p>препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств</p> <ul style="list-style-type: none"> - Помощь при проведении типовых рентгенэндоваскулярных вмешательств при заболеваниях магистральных и периферических сосудов, а также при структурных заболеваниях сердца - Осуществление сосудистого доступа и гемостаза. | |
| <p>ПК-7 Готовность к применению рентгенэндоваскулярных методов лечения</p> | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Стандарты первичной специализированной медицинской помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов лечения при заболеваниях сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях -Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с использованием рентгенэндоваскулярных методов лечения пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях -Современные рентгенэндоваскулярные методы лечения пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи -Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в рентгенэндоваскулярных вмешательствах; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные -Принципы и методы рентгенэндоваскулярных методов лечения заболеваний сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях : показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные - Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов - Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при рентгенэндоваскулярных вмешательствах, манипуляциях. - Методы обезболивания в рентгенэндоваскулярных вмешательствах - Требования асептики и антисептики -Знания по проведению интенсивной терапии и реанимации в условиях ОРИТ и отделения в соответствии в объеме действующих клинических рекомендаций, а также программ дополнительного профессионального обучения по специальности - Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи с применением | <ul style="list-style-type: none"> -Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме -Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с урологическими и гинекологическими заболеваниями и (или) патологическими состояниями - Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с хирургическими и онкологическими заболеваниями и (или) патологическими состояниями -Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно- |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>рентгенэндоваскулярных методов лечения пациентам с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях, в том числе, в чрезвычайных ситуациях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> | <p>сосудистой системы</p> <p>- Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с неврологическими заболеваниями и (или) патологическими состояниями</p> |
| | <p>Уметь:</p> <p>-Ассистенция и выполнение следующих манипуляций и вмешательств: балонная вазодилатация; балонная ангиопластика поверхностной бедренной артерии; балонная ангиопластика подколенной артерии и магистральных артерий голени; балонная ангиопластика со стентированием поверхностной бедренной артерии; балонная ангиопластика со стентированием подколенной артерии и магистральных артерий голени; транслюминальная баллонная ангиопластика внутренней сонной артерии со стентированием; транслюминальная баллонная ангиопластика позвоночной артерии со стентированием;</p> <p>транслюминальная баллонная ангиопластика наружной сонной артерии со стентированием; транслюминальная баллонная ангиопластика аорты; транслюминальная баллонная ангиопластика почечной артерии; установка венозного фильтра; установка стента в сосуд; механическая реканализация, баллонная ангиопластика со стентированием поверхностной бедренной артерии;</p> <p>механическая реканализация, баллонная ангиопластика со стентированием подколенной артерии и магистральных артерий голени; балонная внутриаортальная контрпульсация; эндоваскулярные окклюдизирующие операции; эндоваскулярная окклюзия сосудов с помощью микроспиралей;</p> <p>эндоваскулярная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей;</p> <p>эндоваскулярная окклюзия сосуда с помощью баллона; трансартериальная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей при поддержке стента;</p> <p>трансвенозная окклюзия синуса с помощью микроспиралей; эндоваскулярная окклюдизирующая операция на сосудах печени; баллонная вальвулопластика; эндоваскулярная реконструкция стенки сосуда; эндоваскулярная эмболизация сосудов; эндоваскулярная эмболизация сосудов с помощью адгезивных агентов; эндоваскулярная эмболизация сосудов микроэмболами; химиоэмболизация; TIPS</p> <p>- Владение техникой сосудистого доступа и гемостаза</p> <p>- Владение техникой выполнения неотложных рентгенэндоваскулярных вмешательств при</p> | |

| | | |
|--|--|---|
| | <p>жизнеугрожающих состояниях</p> <ul style="list-style-type: none"> - Владение техникой выполнения рентгенэндоваскулярных вмешательств при возникновении хирургических осложнений | |
| <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>Владеть:</p> <p>Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями с использованием рентгенэндоваскулярных методов лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оценка результатов вмешательств у пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях - Выполнение типовых рентгенэндоваскулярных вмешательств при заболеваниях магистральных и периферических сосудов, а также при структурных заболеваниях сердца - Помощь при проведении типовых рентгенэндоваскулярных вмешательств при заболеваниях магистральных и периферических сосудов, а также при структурных заболеваниях сердца - Осуществление сосудистого доступа и гемостаза. - Интраоперационная постановка катетера в полость правого и левого предсердия, в легочную артерию для мониторинга давления в соответствующих полостях - Выполнение рентгенэндоваскулярных вмешательств при жизнеугрожающих состояниях и ситуациях - Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) - Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Общие вопросы организации медицинской помощи населению - Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи взрослым и детям при заболеваниях и/или патологических состояниях сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях. - Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических | <ul style="list-style-type: none"> - Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с урологическими и гинекологическими заболеваниями и (или) патологическими |

| | | |
|--|---|---|
| | <p>процессах</p> <p>-Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в рентгенэндоваскулярной диагностике и лечении; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p> <p>-Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> | <p>состояниями</p> <p>- Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с</p> |
| | <p>Уметь:</p> <p>-Применять медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>-Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>-Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях</p> <p>-Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> | <p>хирургическими и онкологическими заболеваниями и (или) патологическими состояниями</p> <p>-Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>- Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с неврологическими заболеваниями и (или)</p> |
| | <p>Владеть:</p> <p>- Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях с использованием рентгенэндоваскулярных методов лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>-Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями и/или</p> | <p>патологическими состояниями</p> |

| | | |
|---|--|---|
| | <p>патологическими состояниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>-Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>-Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи лекарственных препаратов и/или медицинских изделий</p> | |
| <p>ПК-10</p> <p>Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих</p> | <p>Знать:</p> <p>-Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах</p> <p>- Анатомо-функциональное состояние сердца и сосудов у пациентов при заболеваниях и/или патологических состояниях</p> <p>- Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и/или патологических состояний сердца и сосудов</p> <p>- Изменения сердечно-сосудистой системы при иных заболеваниях</p> <p>- Профессиональные заболевания и/или патологические состояния сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем</p> <p>- Требования асептики и антисептики</p> <p>-Анатомо-функциональное состояние нервной системы у пациентов при заболеваниях и/или патологических состояниях</p> <p>- Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и/или патологических состояний нервной системы.</p> <p>- Изменения нервной системы при иных заболеваниях.</p> <p>- Анатомо-функциональное состояние мочеполовой системы у пациентов при заболеваниях и/или патологических состояниях</p> <p>- Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и/или патологических</p> | <p>- Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме</p> <p>- Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с урологическими и гинекологическими заболеваниями и (или) патологическими состояниями</p> <p>- Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с хирургическими и онкологическими заболеваниями и (или) патологическими</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | <p>состояний мочеполовой системы.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Изменения мочеполовой системы при иных заболеваниях. - Анатомо-функциональное состояние организма пациентов при хирургических и онкологических заболеваниях и/или патологических состояниях - Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы хирургических и онкологических заболеваний и/или патологических состояний. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов при заболеваниях и/или патологических состояниях 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 заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Сбор жалоб, анамнеза жизни, осмотр пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях. - Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных, в т.ч. рентгенэндоваскулярных исследований, обследований пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях. - Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях. | <p>состояниями</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с неврологическими заболеваниями и (или) патологическими состояниями |
| <p>ПК-11 Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях</p> | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Общие вопросы организации медицинской помощи населению - Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при заболеваниях и/или патологических состояниях сердечно-сосудистой системы - Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, | <ul style="list-style-type: none"> - Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности подчиненного медицинского персонала. |

| | | |
|---|--|------------------------------------|
| | <p>в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи взрослым и детям при заболеваниях и/или патологических состояниях сердечно-сосудистой системы</p> <p>-Стандарты первичной специализированной медицинской помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов лечения при заболеваниях и/или патологических состояниях сердечно-сосудистой системы</p> <p>-Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с использованием рентгенэндоваскулярных методов лечения пациентам с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>- Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинского персонала.</p> <p>- Правила оформления медицинской документации в организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение».</p> <p>- Должностные обязанности медицинского персонала в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение» по занимаемой должности.</p> <p>- Принципы и подходы, обеспечивающие контроль качества в медицинской организации.</p> | |
| | <p>Уметь:</p> <p>- Законодательство в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программа государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи</p> <p>- Анализировать показатели эффективности оказанной медицинской помощи по профилю «рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение».</p> <p>- Контролировать выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала.</p> <p>- Заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде, контролировать качество ведения медицинской документации</p> | |
| | <p>Владеть:</p> <p>-Анализ показателей эффективности оказанной медицинской помощи по профилю «рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение».</p> <p>- Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде.</p> <p>Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала</p> <p>- Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в пределах должностных обязанностей</p> | |
| <p>ПК-12 Готовность к участию в</p> | <p>Знать: - Общие вопросы организации медицинской</p> | <p>-Проведение анализа медико-</p> |

| | | |
|--|---|---|
| <p>оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей</p> | <p>помощи населению</p> <ul style="list-style-type: none"> - Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при заболеваниях и/или патологических состояниях сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях. -Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи взрослым и детям при заболеваниях и/или патологических состояниях сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях -Стандарты первичной специализированной медицинской помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов лечения при заболеваниях и/или патологических состояниях сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях. -Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с использованием рентгенэндоваскулярных методов лечения пациентам с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях. -Современные рентгенэндоваскулярные методы лечения пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи -Современные рентгенэндоваскулярные методы лечения пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи -Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинского персонала -Должностные обязанности медицинского персонала в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение» по занимаемой должности. - Принципы и подходы, обеспечивающие контроль качества в медицинской организации. | <p>статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности подчиненного медицинского персонала.</p> |
|--|---|---|

| | | |
|--|---|--|
| | <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Анализировать показатели эффективности оказанной медицинской помощи по профилю «рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение». - Контролировать выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала. - Заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде, контролировать качество ведения медицинской документации. - Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях - Оценивать эффективность и безопасность рентгенэндоваскулярного лечения у пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях - Определять медицинские показания и противопоказания для рентгенэндоваскулярных лечебных вмешательств | |
| | <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях - Оценка результатов вмешательств у пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой, нервной, мочеполовой систем, при онкологических и хирургических заболеваниях - Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств - Анализ показателей эффективности оказанной медицинской помощи по профилю «рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение». - Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала - Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в пределах должностных обязанностей - Составление плана и отчета о своей работе. | |

6. Формы оценочных средств в соответствии с формируемыми компетенциями

| Код компетенции | Формы оценочных средств | |
|-----------------|-------------------------|--------------------------|
| | Текущая аттестация | Промежуточная аттестация |
| УК-1 | Практические навыки | Практические навыки |
| ПК 1 | Практические навыки | Практические навыки |
| ПК-4 | Практические навыки | Практические навыки |
| ПК-5 | Практические навыки | Практические навыки |
| ПК-6 | Практические навыки | Практические навыки |
| ПК-7 | Практические навыки | Практические навыки |
| ПК-9 | Практические навыки | Практические навыки |
| ПК-10 | Практические навыки | Практические навыки |
| ПК-11 | Практические навыки | Практические навыки |
| ПК-12 | Практические навыки | Практические навыки |

7. Текущий контроль

УК-1, 2; ПК-4, 11, 12.

Вид профессиональной деятельности: «Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности подчиненного медицинского персонала.»

- Составлять план работы и отчет о своей работе;
- Анализировать показатели эффективности оказанной медицинской помощи по профилю «рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение»;
- Работать с персональными данными пациента и сведениями;
- Контролировать выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала;
- Заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде, контролировать качество ведения медицинской документации.

УК-1,2; ПК-5, 6, 7, 10.

Вид профессиональной деятельности: «Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме.»

- Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме;
- Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме;

- Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания));
- Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации;
- Лекарственные препараты при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

УК-1, 2; ПК-1, 5, 6, 7, 9, 10.

Вид профессиональной деятельности: «Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с урологическими и гинекологическими заболеваниями и (или) патологическими состояниями».

- Выполнить аортографию брюшного отдела аорты;
- Выполнить артериография тазовых органов;
- Выполнить ангиографию почечных артерий;
- Выполнить флебографию нижней полой вены;
- Выполнить флебографию почечной вены;
- Выполнить флебографию мужских половых органов ангиография объемного образования.

УК-1, 2; ПК-1, 5, 6, 7, 9, 10.

Вид профессиональной деятельности: «Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с хирургическими и онкологическими заболеваниями и (или) патологическими состояниями.»

- Ассистенция и выполнение балонная вазодилатация;
- Установка венозного фильтра;
- Установка стента в сосуд;
- Эндоваскулярная окклюзия сосудов с помощью микроспиралей;
- TIPS;
- Выполнить ретроградную флебографию нижней конечности.

УК-1, 2; ПК-1, 5, 6, 7, 9, 10.

Вид профессиональной деятельности: «Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы.»

- Выполнить селективную коронарографию;
- Выполнить вентрикулографию сердца;
- Выполнить аортографию дуги аорты;
- Выполнить ангиографию артерий нижних конечностей;
- Выполнить ангиографию артерии верхней конечности;
- Выполнить балонную ангиопластику поверхностной бедренной артерии;

- Выполнить баллонную ангиопластику подколенной артерии и магистральных артерий голени;
- Выполнить баллонную ангиопластику со стентированием поверхностной бедренной артерии.

УК-1, 2; ПК-1, 5, 6, 7, 9, 10.

Вид профессиональной деятельности: «Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с неврологическими заболеваниями и (или) патологическими состояниями.»

- Выполнить ангиографию позвоночной артерии;
- Выполнить ангиографию внутренней сонной артерии;
- Выполнить ангиографию наружной сонной артерии;
- Выполнить ангиографию общей сонной артерии;
- Выполнить транслюминальную баллонную ангиопластику внутренней сонной артерии со стентированием;
- Выполнить транслюминальную баллонную ангиопластику позвоночной артерии со стентированием.

| Формы контроля из РПД дисциплины | Примерные (типовые) задания, количество |
|----------------------------------|--|
| Практические навыки | <ul style="list-style-type: none"> – Выполнить аортографию брюшного отдела аорты; – Выполнить ангиографию тазовых органов; – Выполнить ангиографию почечных артерий; – Трансфеморальный сосудистый доступ и гемостаз. – Трансрадиальный сосудистый доступ и гемостаз. |

Практические навыки и умения

1. Составлять план работы и отчет о своей работе.
2. Анализировать показатели эффективности оказанной медицинской помощи по профилю «рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение».
3. Работать с персональными данными пациента и сведениями.
4. Контролировать выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала.
5. Заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде, контролировать качество ведения медицинской документации. Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.
6. Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая

- состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.
7. Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)).
 8. Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации.
 9. Лекарственные препараты при оказании медицинской помощи в экстренной форме.
 10. Выполнить аортографию брюшного отдела аорты.
 11. Выполнить артериографию тазовых органов.
 12. Выполнить ангиографию почечных артерий.
 13. Выполнить флебографию нижней полой вены.
 14. Выполнить флебографию почечной вены.
 15. Выполнить флебографию мужских половых органов ангиография объемного образования.
 16. Ассистенция и выполнение баллонная вазодилатация.
 17. Установка венозного фильтра.
 18. Установка стента в сосуд.
 19. Эндоваскулярная окклюзия сосудов с помощью микроспиралей.
 20. TIPS;
 21. Выполнить ретроградную флебографию нижней конечности.
 22. Выполнить селективную коронарографию;
 23. Выполнить вентрикулографию сердца;
 24. Выполнить аортографию дуги аорты;
 25. Выполнить ангиографию артерий нижних конечностей;
 26. Выполнить ангиографию артерии верхней конечности;
 27. Выполнить баллонную ангиопластику поверхностной бедренной артерии;
 28. Выполнить баллонную ангиопластику подколенной артерии и магистральных артерий голени;
 29. Выполнить баллонную ангиопластику со стентированием поверхностной бедренной артерии.
 30. Выполнить ангиографию позвоночной артерии;
 31. Выполнить ангиографию внутренней сонной артерии;
 32. Выполнить ангиографию наружной сонной артерии;
 33. Выполнить ангиографию общей сонной артерии;
 34. Выполнить транслюминальную баллонную ангиопластику внутренней сонной артерии со стентированием;
 35. Выполнить транслюминальную баллонную ангиопластику позвоночной артерии со стентированием.

5. Промежуточная аттестация

ПК-1, УК-1, УК-2

Практические навыки.

- Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы ЭКГ.
- Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы холтеровское мониторирование ЭКГ.

- Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы суточное мониторирование артериального давления.
- Выполнить селективную коронарографию;
- Выполнить вентрикулографию сердца;
- Трансфеморальный сосудистый доступ и гемостаз.
- Трансрадиальный сосудистый доступ и гемостаз.
- Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с неврологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями компьютерной томографии головного мозга.
- Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с неврологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями: магнитно-резонансной томографии головного.
- Брахиальный сосудистый доступ и гемостаз.

ПК-4, УК-1, УК-2

Практические навыки.

- Составлять план работы и отчет о своей работе;
- Анализ показателей эффективности оказанной медицинской помощи по профилю «рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение»;
- Работать с персональными данными пациента и сведениями (данные ИБ);
- Контролировать выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала;
- Заполнять медицинскую документацию (протокол диагностики).
- Заполнять медицинскую документацию (протокол операции).
- Оценка результатов вмешательств у пациентов с хирургическими заболеваниями и/или патологическими состояниями.
- Оценивать эффективность и безопасность рентгенэндоваскулярного лечения у пациентов с гинекологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями.
- Оценивать эффективность и безопасность рентгенэндоваскулярного лечения у пациентов с урологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями.
- Оценивать эффективность и безопасность рентгенэндоваскулярного лечения у пациентов с неврологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями.

ПК-5, УК-1, УК-2

Практические навыки.

- Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных, в т.ч. рентгенэндоваскулярных исследований, обследований пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы.
- Направление пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на лабораторное обследование, на проведение инструментальных исследований, на консультацию к врачам-специалистам и на проведение рентгенэндоваскулярных исследований
- Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы с использованием рентгенэндоваскулярных методов лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины
- Медикаментозная поддержка пациентам с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы при рентгенэндоваскулярных вмешательствах на коронарных артериях.

- Обосновать и планировать объем инструментального обследования пациентов с неврологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями.
- Выполнить ангиографию позвоночной артерии;
- Выполнить ангиографию внутренней сонной артерии;
- Выполнить аортографию восходящей аорты;
- Выполнить флебографию почечной вены;
- Выполнить флебографию женских половых органов.

ПК-6, УК-1, УК-2

Практические навыки.

- Выполнить селективную коронарографию.
- Выполнить вентрикулографию сердца.
- Выполнить ангиографию позвоночной артерии.
- Выполнить ангиография внутренней сонной артерии.
- Выполнить ангиографию наружной сонной артерии.
- Выполнить аортографию восходящей аорты.
- Выполнить аортографию дуги аорты.
- Выполнить аортография брюшного отдела аорты.
- Трансфеморальный сосудистый доступ и гемостаз.
- Трансрадиальный сосудистый доступ и гемостаз.

ПК-7, УК-1, УК-2

Практические навыки.

- Выполнить баллонную вазодилатацию.
- Выполнить баллонную ангиопластику поверхностной бедренной артерии.
- Выполнить баллонную ангиопластику подколенной артерии и магистральных артерий голени.
- Выполнить баллонную ангиопластику со стентированием поверхностной бедренной артерии.
- Выполнить транслюминальную баллонную ангиопластику внутренней сонной артерии со стентированием;
- Выполнить транслюминальную баллонную ангиопластику позвоночной артерии со стентированием;
- Выполнить установку венозного фильтра;
- Выполнить установку стента в сосуд;
- Выполнение ручного гемостаза, пальцевого прижатие сосудов, использования механических устройств для гемостаза, использование сшивающих и клипирующих устройств для гемостаза

ПК-9, УК-1, УК-2

Практические навыки.

- Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы с использованием рентгенэндоваскулярных методов лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины
- Медикаментозная поддержка пациентам с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы при рентгенэндоваскулярных

вмешательствах на коронарных артериях.

- Лекарственные препараты при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

ПК-10, УК-1, УК-2

Практические навыки.

- Обеспечить безопасность рентгенэндоваскулярной манипуляции.
- Выполнить ангиографию артерий нижних конечностей;
- Выполнить ангиографию артерий верхней конечности;
- Выполнить ангиографию почечных артерий;
- Выполнить флебографию верхней полой вены;
- Выполнить флебографию нижней полой вены;
- Выполнить флебографию воротной вены;
- Трансфеморальный сосудистый доступ и гемостаз.
- Трансрадиальный сосудистый доступ и гемостаз.
- Брахиальный сосудистый доступ и гемостаз.

ПК-11, УК-1, УК-2

Практические навыки.

- Составить план работы и отчет о своей работе;
- Проанализировать эффективность оказанной медицинской помощи по профилю «рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение»;
- Работать с персональными данными пациента и сведениями;
- Заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде, контролировать качество ведения медицинской документации.

ПК-12, УК-1, УК-2

Практические навыки.

- Контролировать выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала.
- Составлять план работы и отчет о своей работе.
- Анализировать показатели эффективности оказанной медицинской помощи по профилю «рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение».
- Работа с проводниками различных видов и типов.
- Работа с катетерами различных видов и типов.
- Работа с автоматическим шприцом-инъектором.
- Построения проекции изображений различных участков коронарных артерий при коронарографии.

| Формы промежуточной аттестации из РПД дисциплины | Примерные (типовые) задания, количество |
|--|---|
| Практические навыки | <ol style="list-style-type: none">1. Выполнить транслуминальную баллонную ангиопластику внутренней сонной артерии со стентированием.2. Выполнить транслуминальную баллонную ангиопластику позвоночной артерии со стентированием.3. Интерпретировать и анализировать |

| | |
|--|--|
| | <p>результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы ЭКГ.</p> <p>4. Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы холтеровское мониторирование ЭКГ.</p> <p>5. Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы суточное мониторирование артериального давления.</p> <p>6. Выполнить баллонную ангиопластику поверхностной бедренной артерии.</p> <p>7. Выполнить баллонную ангиопластику подколенной артерии и магистральных артерий голени.</p> <p>8. Выполнить баллонную ангиопластику со стентированием поверхностной бедренной артерии.</p> <p>9. Выполнить транслюминальную баллонную ангиопластику внутренней сонной артерии со стентированием.</p> <p>10. Выполнить установку венозного фильтра.</p> |
|--|--|

Практические навыки и умения

1. Лекарственные препараты при оказании медицинской помощи в экстренной форме.
2. Выполнить аортографию брюшного отдела аорты.
3. Выполнить ангиографию тазовых органов.
4. Выполнить ангиографию почечных артерий.
5. Выполнить флебографию нижней полой вены.
6. Выполнить флебографию почечной вены.
7. Выполнить флебографию мужских половых органов ангиография объемного образования.
8. Ассистенция и выполнение баллонная вазодилатация.
9. Установка венозного фильтра.
10. Установка стента в сосуд.
11. Эндоваскулярная окклюзия сосудов с помощью микроспиралей.
12. TIPS.
13. Выполнить ретроградную флебографию нижней конечности.
14. Выполнить селективную коронарографию.
15. Выполнить вентрикулографию сердца.
16. Выполнить аортографию дуги аорты.
17. Выполнить ангиографию артерий нижних конечностей.

18. Выполнить ангиографию артерии верхней конечности.
19. Выполнить баллонную ангиопластику поверхностной бедренной артерии.
20. Выполнить баллонную ангиопластику подколенной артерии и магистральных артерий голени.
21. Выполнить баллонную ангиопластику со стентированием поверхностной бедренной артерии.
22. Выполнить ангиографию позвоночной артерии.
23. Выполнить ангиографию внутренней сонной артерии.
24. Выполнить ангиографию наружной сонной артерии.
25. Выполнить ангиографию общей сонной артерии.
26. Выполнить транслюминальную баллонную ангиопластику внутренней сонной артерии со стентированием.
27. Выполнить транслюминальную баллонную ангиопластику позвоночной артерии со стентированием.
28. Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы ЭКГ.
29. Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы холтеровское мониторирование ЭКГ.
30. Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы суточное мониторирование артериального давления.
31. Выполнить селективную коронарографию.
32. Выполнить вентрикулографию сердца.
33. Трансфеморальный сосудистый доступ и гемостаз.
34. Трансрадиальный сосудистый доступ и гемостаз.
35. Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с неврологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями компьютерной томографии головного мозга.
36. Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с неврологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями: магнитно-резонансной томографии головного.
37. Брахиальный сосудистый доступ и гемостаз. Выполнить баллонную вазодилатацию.
38. Выполнить баллонную ангиопластику поверхностной бедренной артерии.
39. Выполнить баллонную ангиопластику подколенной артерии и магистральных артерий голени.
40. Выполнить баллонную ангиопластику со стентированием поверхностной бедренной артерии.
41. Выполнить транслюминальную баллонную ангиопластику внутренней сонной артерии со стентированием.
42. Выполнить транслюминальную баллонную ангиопластику позвоночной артерии со стентированием.
43. Выполнить установку венозного фильтра.
44. Выполнить установку стента в сосуд.
45. Выполнение ручного гемостаза, пальцевого прижатие сосудов, использования механических устройств для гемостаза, использование сшивающих и клипирующих устройств для гемостаза.
46. Обеспечить безопасность рентгенэндоваскулярной манипуляции.
47. Выполнить флебографию воротной вены.

48. Работа с проводниками различных видов и типов.
49. Работа с катетерами различных видов и типов.
50. Работа с автоматическим шприцом-инъектором.
51. Построения проекции изображений различных участков коронарных артерий при коронарографии.
52. Интерпретировать ангиографии различных сосудистых бассейнов.
53. Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации.

6. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на этапах их формирования, описание шкал оценивания

| Критерии | Уровни сформированности компетенций | |
|----------|--|--|
| | <i>пороговый</i> | <i>достаточный</i> |
| | Компетенция сформирована. Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка | Компетенция сформирована. Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка |

Показатели оценивания компетенций и шкалы оценки

| Оценка «неудовлетворительно» (не зачтено) или отсутствие сформированности компетенции | Оценка «удовлетворительно» (зачтено) или удовлетворительный уровень освоения компетенции | Оценка «хорошо» (зачтено) или повышенный уровень освоения компетенции | Оценка «отлично» (зачтено) или высокий уровень освоения компетенции |
|---|---|--|---|
| Неспособность обучающегося самостоятельно продемонстрировать знания при решении заданий, отсутствие самостоятельности в применении умений. Отсутствие подтверждения наличия сформированности компетенции свидетельствует об отрицательных результатах освоения учебной дисциплины | Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении знаний, умений и навыков к решению учебных заданий в полном соответствии с образцом, данным преподавателем, по заданиям, решение которых было показано преподавателем, следует считать, что компетенция сформирована на удовлетворительном уровне. | Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение знаний, умений и навыков при решении заданий, аналогичных образцам, что подтверждает наличие сформированной компетенции на более высоком уровне. Наличие такой компетенции на повышенном уровне свидетельствует об устойчиво закреплённом | Обучаемый демонстрирует способность к полной самостоятельности в выборе способа решения нестандартных заданий в рамках дисциплины с использованием знаний, умений и навыков, полученных как в ходе освоения данной дисциплины, так и смежных дисциплин, следует считать компетенцию сформированной на |

| | | | |
|--|--|---------------------|-----------------|
| | | практическом навыке | высоком уровне. |
|--|--|---------------------|-----------------|

Критерии оценивания форм контроля.

Критерии оценивания при зачёте:

| Отметка | Дескрипторы | |
|------------|--|---|
| | прочность знаний | умение объяснять сущность явлений, процессов, делать выводы |
| зачтено | прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, ответ отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владением терминологическим аппаратом | умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры |
| не зачтено | недостаточное знание изучаемой предметной области, неудовлетворительное раскрытие темы; слабое знание основных вопросов теории, Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа | слабые навыки анализа явлений, процессов, событий, неумение давать аргументированные ответы, приводимые примеры ошибочны |

Навыков:

| Отметка | Дескрипторы | |
|-------------------|---|---|
| | системность теоретических знаний | знания методики выполнения практических навыков |
| отлично | системные устойчивые теоретические знания о показаниях и противопоказаниях, возможных осложнениях, нормативах и т.д. | устойчивые знания методики выполнения практических навыков |
| хорошо | системные устойчивые теоретические знания о показаниях и противопоказаниях, возможных осложнениях, нормативах и т.д., допускаются некоторые неточности, которые самостоятельно обнаруживаются и быстро исправляются | устойчивые знания методики выполнения практических навыков; допускаются некоторые неточности, которые самостоятельно обнаруживаются и быстро исправляются |
| удовлетворительно | удовлетворительные теоретические знания о показаниях и противопоказаниях, возможных | знания основных положений методики выполнения практических навыков |

| | | |
|-------------------------|--|--|
| | осложнениях, нормативах и т.д. | |
| неудовлетворительн о | низкий уровень знаний о показаниях и противопоказаниях, возможных осложнениях, нормативах и т.д. и/или не может самостоятельно продемонстрировать практические умения или выполняет их, допуская грубые ошибки | низкий уровень знаний методики выполнения практических навыков |