



**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный медицинский университет имени В.И.
Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского» Минздрава России)**

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«УРОЛОГИЯ (адапт.)»
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ**

**Специальность: 31.08.62 РЕНТГЕНЭНДОВАСКУЛЯРНЫЕ ДИАГНОСТИКА И
ЛЕЧЕНИЕ**

Квалификация: Врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению

Трудоемкость (ЗЕТ/акад. час.)	2 ЗЕТ/ 72 акад. часов
Цель учебной дисциплины	подготовка квалифицированного специалиста: врача по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи по профилю «Урология (адапт.)»
Задачи учебной дисциплины	освоение теоретических основ и практических навыков, формирование у обучающихся врачебного поведения, мышления и умений, обеспечивающих решение профессиональных задач и применение ими алгоритма врачебной деятельности по профилактике, диагностике и лечению урологических заболеваний и состояний по профилю 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение. формирование эффективной, качественной, современной образовательной системы в области рентгенэндоваскулярных диагностике и лечения и призвана обеспечить конкурентоспособность выпускников в целом на рынке услуг в образовательной, научной, инновационной и профессиональной деятельности.
Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО	Модуль «Урология» Базовой части учебной дисциплины «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение» Б1.В. ДВ.1

Формируемые компетенции (индекс)	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7; ПК-9, ПК-10, ПК-11; ПК-12, ПК-13
Результаты освоения дисциплины (в соответствии с ПС)	<p>Выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК-):</p> <p>УК-1: готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;</p> <p>УК-2: готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;</p> <p>Профессиональные компетенции (ПК-):</p> <p>профилактическая деятельность:</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>ПК-2: готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными;</p> <p>диагностическая деятельность:</p> <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>ПК-6: готовность к применению в диагностике урологических и гинекологических заболеваний рентгенэндоваскулярных методик</p> <p>лечебная деятельность:</p> <p>ПК-7: готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи больным урологического профиля с применением рентгенэндоваскулярных методов;</p> <p>реабилитационная деятельность:</p> <p>ПК-9: готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации;</p> <p>психолого-педагогическая деятельность:</p> <p>ПК-10: готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;</p> <p>Выпускник должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Общие вопросы организации медицинской помощи населению • Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "урология"

- Порядки оказания медицинской помощи взрослому населению по профилям "урология", "нефрология"
- Порядок оказания медицинской помощи по профилю "детская урология-андрология"
- Клинические рекомендации, применяемые при оказании медицинской помощи с применением диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам с урологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов
- Стандарты оказания специализированной медицинской помощи с применением диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам с урологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов
- Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах
- Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на урологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов
- Методика осмотра и обследования пациентов с подозрением на урологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов
- Методы лабораторных и инструментальных обследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, правила интерпретации их результатов
- Анатомия и физиология мужских половых органов, почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в норме и при урологических заболеваниях и (или) состояниях, заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов
- Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина заболеваний, дифференциальная диагностика, осложнения и исходы урологических заболеваний и (или) состояний, заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов

	<ul style="list-style-type: none"> • Изменения почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов при заболеваниях других органов и систем организма человека • Профессиональные заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей • Методы клинической диагностики, лабораторных и инструментальных обследований при урологических заболеваниях и (или) состояниях, заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, включая диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства • Урологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, требующие направления пациентов, страдающих ими, к врачам-специалистам • Оказание медицинской помощи в неотложной и экстренной форме пациентам с урологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств • МКБ • Методы консервативного и хирургического лечения, включая лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства, при урологических заболеваниях и (или) состояниях, заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов • Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозной терапии, применяемых при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные • Диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства при подозрении на урологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные): <ul style="list-style-type: none"> - брюшная аортография; - артериография тазовых органов; - флебография нижней полой вены; - флебография почечной вены; - флебография женских половых органов;
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - флебография таза; - флебография мужских половых органов; - ангиография сосудов почек; - флебография центральной надпочечниковой вены; - ангиография сосудов органов брюшинного пространства; - ангиография объемного образования; - катетеризация аорты; - катетеризация центральных вен; - катетеризация висцеральных артерий; - катетеризация артерий конечностей • Лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства при урологических заболеваниях и (или) состояниях, заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные): <ul style="list-style-type: none"> - транслюминальная баллонная ангиопластика почечной артерии; - баллонная ангиопластика периферической артерии; - стентирование висцеральных артерий; - стентирование почечных артерий; - стентирование сосудистого доступа для экстракорпорального диализа; - закрытие артериовенозной фистулы стент-графтом; - закрытие артериовенозной фистулы окклюдером; - эмболизация артериовенозных фистул спиралью; - эндоваскулярная окклюзия сосудов с помощью микроспиралей; - эндоваскулярная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей; - эндоваскулярная окклюзия сосуда с помощью баллона; - трансартериальная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей при поддержке стента; - имплантация стент-графта при аневризме артерии; - эндоваскулярная эмболизация сосудов с помощью адгезивных агентов; - эндоваскулярная эмболизация сосудов микроэмболами; - эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях вульвы; - эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях влагалища; - эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях шейки матки; - эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях матки; - эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях яичника;
--	--

- эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях женских половых органов;
- эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях плаценты;
- селективная и суперселективная эмболизация почечных сосудов;
- эндоваскулярная окклюзия сосудов артериовенозной мальформации;
- эндопротезирование почечной артерии;
- установка порта в центральную вену;
- закрытие артериовенозной фистулы окклюдером;
- закрытие веновенозной фистулы стент-графтом;
- эмболизация веновенозных фистул спиралью
- Способы предотвращения и устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при применении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств
- Требования к подготовке пациентов с урологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов и их ведению после рентгенэндоваскулярных вмешательств
- Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств
- Методы обезболивания при применении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств

Выпускник должен уметь:

- Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на урологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с урологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) (их законных представителей)
- Применять методы осмотра и обследования пациентов с подозрением на урологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с урологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на

	<p>основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none">• Формулировать предварительный диагноз и составлять план проведения лабораторных и инструментальных обследований, в том числе с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, направлять на консультацию к врачам-специалистам пациентов с подозрением на урологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с урологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи• Консультировать врачей-специалистов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи• Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств• Направлять пациентов с подозрением на урологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с урологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи• Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проведенных с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультирования врачами-специалистами пациентов с подозрением на урологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с урологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи
--	--

	<p>помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> • Оценивать эффективность и безопасность проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств • Разрабатывать план подготовки пациентов с подозрением на урологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с урологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств • Применять технику подготовки операционного поля для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств на органах мочеполовой системы • Проводить диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства при подозрении на урологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (при наличии урологических заболеваний и (или) состояний, заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов), в их числе: <ul style="list-style-type: none"> - брюшная аортография; - ангиография тазовых органов; - флебография нижней полой вены; - флебография почечной вены; - флебография женских половых органов; - флебография таза; - флебография мужских половых органов; - ангиография сосудов почек; - флебография центральной надпочечниковой вены; - ангиография сосудов органов брюшинного пространства; - ангиография объемного образования; - катетеризация аорты; - катетеризация центральных вен; - катетеризация висцеральных артерий; - катетеризация артерий конечностей • Устанавливать диагноз с учетом действующей МКБ • Разрабатывать план лечения пациентов с урологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств с учетом диагноза, возрастных анатомо-функциональных особенностей и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на
--	---

	<p>основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> • Обеспечивать соблюдение требований радиационной безопасности при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на урологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с урологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) • Назначать лекарственные препараты и (или) медицинские изделия, немедикаментозную терапию пациентам с урологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи • Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии у пациентов с урологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов с учетом клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи • Проводить лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства у пациентов с урологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, в их числе: <ul style="list-style-type: none"> - транслюминальная баллонная ангиопластика почечной артерии; - баллонная ангиопластика периферической артерии; - стентирование висцеральных артерий; - стентирование почечных артерий; - стентирование сосудистого доступа для экстракорпорального диализа; - закрытие артериовенозной фистулы стент-графтом; - закрытие артериовенозной фистулы окклюдером; - эмболизация артериовенозных фистул спиралью; - эндоваскулярная окклюзия сосудов с помощью микроспиралей; - эндоваскулярная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей; - эндоваскулярная окклюзия сосуда с помощью баллона; - трансартериальная окклюзия полости аневризмы с
--	--

	<p>помощью микроспиралей при поддержке стента;</p> <ul style="list-style-type: none"> - имплантация стент-графта при аневризме артерии; - эндоваскулярная эмболизация сосудов с помощью адгезивных агентов; - эндоваскулярная эмболизация сосудов микроэмболами; - эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях вульвы; - эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях влагалища; - эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях шейки матки; - эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях матки; - эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях яичника; - эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях женских половых органов; - эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях плаценты; - селективная и суперселективная эмболизация почечных сосудов; - эндоваскулярная окклюзия сосудов артериовенозной мальформации; - эндопротезирование почечной артерии; - установка порта в центральную вену; - закрытие артериовенозной фистулы окклюдером; - закрытие веновенозной фистулы стент-графтом; - эмболизация веновенозных фистул спиралью <ul style="list-style-type: none"> • Предотвращать и устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии • Оценивать результаты проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на урологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с урологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) • Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с урологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
--	---

- Проводить мониторинг состояния пациентов с урологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, корректировать план их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболеваний
- Оказывать медицинскую помощь в неотложной и экстренной форме с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам с урологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи

Выпускник должен владеть:

- Сбор и интерпретация жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на урологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с урологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) (их законных представителей)
- Осмотр и обследование пациентов с подозрением на урологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с урологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
- Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных обследований, в том числе с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, направление на консультацию к врачам-специалистам пациентов с подозрением на урологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с урологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи

	<p>помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none">• Консультирование врачей-специалистов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи• Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств• Направление пациентов с подозрением на урологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с урологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи• Интерпретация и анализ результатов лабораторных и инструментальных обследований, в том числе проводимых с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, консультирование врачами-специалистами пациентов с подозрением на урологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с урологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи• Оценка эффективности и безопасности проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств• Разработка плана подготовки пациентов с подозрением на урологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с урологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов), к проведению диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств
--	---

- Подготовка операционного поля для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств на органах мочеполовой системы и органах малого таза
- Проведение диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на урологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с урологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
- Оценка результатов проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на урологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с урологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов)
- Установление диагноза с учетом действующей МКБ
- Разработка плана лечения пациентов с урологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств с учетом диагноза, возрастных анатомо-функциональных особенностей и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
- Обеспечение соблюдения требований радиационной безопасности при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на урологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с урологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов)
- Назначение лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии пациентам с урологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов в соответствии с порядками оказания

	<p>медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> • Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии у пациентов с урологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов с учетом клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи • Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии • Разработка плана послеоперационного ведения пациентов с урологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи • Проведение мониторинга состояния пациентов с урологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, коррекция плана их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболевания <p>Оказание медицинской помощи в неотложной и экстренной форме с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам с урологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<p>Основные разделы учебной дисциплины</p>	<p>1. Тема (раздел) 1 Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения в Урологии.</p>

	<p>Рентгенангиографическая анатомия малого таза и органов забрюшинного пространства.</p> <p>2. Тема (раздел) 2 Рентгенинтервенции в Урологии и Гинекологии. Роль и место в диагностике и лечении заболеваний урологического и гинекологического профиля. История развития данного направления в медицине.</p> <p>3. Тема (раздел) 3 Сосудистые мальформации. Сосудистые опухоли (гемангиомы). Этиология, клиника. Диагностика. Принципы консервативного и хирургического лечения. Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения, показания и противопоказания к выполнению и типы вмешательств, методика и техника, результаты. Осложнения и меры профилактики. Эмболизация как метод лечения. Гемостатическая эмболизация перед операцией. Эмболизация доброкачественной гиперплазии предстательной железы.</p> <p>4. Тема (раздел) 4. Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения в Урологии. Рентгенэндоваскулярные методы при варикозном расширении вен мошонки. Эндоваскулярные методы лечения Варикоцеле. Новые технологии и подходы в диагностике и лечении эректильной дисфункции пи помощи рентгенэндоваскулярных методов.</p> <p>5. Тема (раздел) 5 Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения кровотечений при травмах и ранениях органов малого таза. Осложнения и меры профилактики. Критерии эффективности селективной эмболизации артерий.</p> <p>6. Тема (раздел) 6 Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения кровотечений при травмах и ранениях органов забрюшинного пространства. Осложнения и меры профилактики. Критерии эффективности селективной эмболизации артерий.</p>
--	---

	7. Тема (раздел) 7 Неинвазивные методы диагностики вазоренальной гипертензии. Ангиографическая диагностика при поражении почечных артерий. Рентгенэндоваскулярные методы лечения при вазоренальной гипертензии. Показания и противопоказания к выполнению ангиопластики и стентирования при сужениях почечных артерий. Осложнения и меры их профилактики при выполнении рентгенэндоваскулярной коррекции сужений почечных артерий..
Виды учебной работы	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа ординатора
Используемые информационные, инструментальные, программные средства обучения	Использование в процессе занятий мультимедийных презентаций, разбора конкретных клинических ситуаций. Внеаудиторная работа: работа с учебной литературой, подготовка рефератов/клинических случаев.
Формы текущего контроля	Тестирование, решение типовых ситуационных задач, опрос. Зачет в 4 семестре
Форма итоговой аттестации	Экзамен в 4 семестре