Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шуматов Валентин Борисович
Должность: Ректор
Дата подписания: 05.04.2022 08:56:26
Уникальный программный ключ:
1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb94fee387a2985d2657b784eec019bf8a794cb4

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Тихоокеанский государственный медицинский университет
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ
Пр оректор
_____ И.П. Черная/
«19» 06 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче государственного экзамена

наименование дисциплины и индекс в соответствии с учебным планом подготовки ординаторов

основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ)
31.08.68 Урология
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ: очная

СРОК ОСВОЕНИЯ ОПОП: 2 года

ПРОФИЛЬНАЯ КАФЕДРА: институт хирургии

Владивосток - 2021

2. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Цель и задачи Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче государственного экзамена

Цель Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче государственного экзамена

– установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.68 Урология (уровень подготовки кадров высшей квалификации) и профессиональному стандарту Врач-уролог.

Задачи: подготовка к проверке уровня сформированности компетенций, определенных ФГОС ВО и образовательной программой высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по специальности 31.08.68 Урология и оценке трудовых действий, установленным профессиональным стандартом Врач-уролог.

2.2. Место Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче государственного экзамена в структуре ОПОП университета

2.2.1. Согласно рабочему учебному плану программы ординатуры по специальности 31.08.68 Урология (уровень подготовки кадров высшей квалификации) Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче государственного экзамена относится к базовой части Блока 3 Государственная итоговая аттестация.

2.2.2. Для реализации программы Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче государственного экзамена необходимы знания, умения, навыки, трудовые действия, компетенции, сформированные при обучении по основной образовательной программе высшего образования – программе ординатуры 31.08.68 Урология.

2.3. Требования к результатам освоения программы

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать

следующими универсальными компетенциями (далее – УК):

− готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

− готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать

социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

− готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать

профессиональными компетенциями (далее – ПК):

профилактическая деятельность:

− готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

− готовность к проведению профилактических медицинских

осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного

наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

− готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

− готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков (ПК-4); диагностическая деятельность:

− готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней (далее – МКБ) и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5); лечебная деятельность:

− готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании урологической медицинской помощи (ПК-6);

− готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7); реабилитационная деятельность:

− готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторнокурортном лечении (ПК-8); психолого-педагогическая деятельность:

− готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9); организационно-управленческая деятельность:

− готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

− готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с

использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

− готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

2.4. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

2.4.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу по специальности 31.08.68 Урология включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Связь области профессиональной деятельности выпускников ОПОП ВО по специальности 31.08.68 Урология с профессиональным стандартом отражена в таблице 1.

Таблица 1. Связь ОПОП ВО с профессиональным стандартом

Направление подготовки/ специальность	Номер уровня квалификации	Наименование выбранного профессионального стандарта
31.08.68 Урология	8	Профессиональный стандарт "Врач-уролог", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 №137н

2.4.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры: физические лица (пациенты) в возрасте от 0 до 15 лет, от 15 до 18 лет (подростки) и в возрасте старше 18 лет (взрослые); население; совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

2.4.3. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу ординатуры

1. профилактическая;
2. диагностическая;
3. лечебная;
4. реабилитационная;
5. психолого-педагогическая;
6. организационно-управленческая.

Программа ординатуры включает в себя все виды профессиональной деятельности, к которым готовится ординатор.

2.4.4 Задачи профессиональной деятельности выпускников освоивших программу ординатуры:

– *профилактическая деятельность:*

предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических мероприятий;

проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;
проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

- *диагностическая деятельность:*

диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;
диагностика неотложных состояний;
диагностика беременности;
проведение медицинской экспертизы;

- *лечебная деятельность:*

оказание специализированной медицинской помощи;
участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;
оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

- *реабилитационная деятельность:*

проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

- *психолого-педагогическая деятельность:*

формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

- *организационно-управленческая деятельность:*

применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
организация и управление деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений;
организация проведения медицинской экспертизы;
организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;
ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;
создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;
соблюдение основных требований информационной безопасности.

В соответствии с требованиями Профессионального стандарта врач-уролог, утверждённого приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 №137н, задачами профессиональной деятельности выпускников ординатуры является реализация обобщенных трудовых функций, представленных в таблице 2.

Таблица 2 - Трудовые функции врача-уролога

Трудовые функции			Трудовые действия
код	наименование	Уровень квалифи-кации	наименование
А Оказание первичной специализированной медико-санитарной помощи взрослому населению по профилю «урология» в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара			
A/01.8	Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, установление диагноза	8	Сбор жалоб, анамнеза жизни, анкетирование пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, интерпретация и анализ полученных сведений Анкетирование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов Формулирование предварительного диагноза и обоснование объема лабораторного и инструментального обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов на лабораторные и инструментальные обследования в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

			Обоснование направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Обеспечение безопасности диагностических манипуляций
A/02.8	Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контроль его эффективности и безопасности	8	Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов с учетом симптомов и синдромов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Выполнение манипуляций и оперативных вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в амбулаторных условиях, в том числе в дневном стационаре, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов Оценка эффективности и безопасности

			лекарственных препаратов у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов Назначение немедикаментозной терапии и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов Оказание медицинской помощи в экстренной и неотложной форме пациентам при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, представляющих угрозу жизни пациента или без явных признаков угрозы жизни пациента Оценка результатов проведенных манипуляций и оперативных вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов Оценка осложнений манипуляций и оперативных вмешательств на мочеполовых органах у пациентов Профилактика и 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, немедикаментозной терапии и оперативных вмешательств и манипуляций Назначение лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов Назначение и применение лекарственных

			препаратов для местной анестезии Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов Интерпретация назначения лекарственных препаратов и немедикаментозной терапии врачами-специалистами
A/03.8	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе реализация индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	8	Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации Проведение мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов к врачамспециалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниям и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
A/04.8	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности,	8	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек,

	медицинских осмотров пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов		мочевыводящих путей и мужских половых органов и работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности Подготовка необходимой медицинской документации для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов с целью осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медикосоциальной экспертизы Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функции почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, связанное с их заболеваниями и (или) состояниями, для прохождения медикосоциальной экспертизы Проведение медицинских осмотров, в том числе периодических и предварительных
A/05.8	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению и обучению пациентов	8	Проведение работы по пропаганде здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов и инвалидами Проведение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Контроль выполнения профилактических мероприятий и оценка эффективности их проведения Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачуспециалисту при

			возникновении инфекционных (паразитарных) болезней Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ Оценка эффективности профилактической работы с пациентами
A/06.8	Проведение анализа медикостатистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара	8	Составление плана работы и отчета о своей работе Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности Использование информационных систем и информационнотелекоммуникационной сети «Интернет» Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
A/07.8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	8	Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при

			оказании медицинской помощи в экстренной форме
Оказание специализированной медицинской помощи взрослому населению по профилю «урология» в стационарных условиях			
B/01.8.	Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, установление диагноза	8	Сбор жалоб, анамнеза жизни, анкетирование пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, интерпретация и анализ полученных сведений Анкетирование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов на лабораторные и инструментальные обследования в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Обоснование направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями

			(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Установление диагноза с учетом действующей МКБ Обеспечение безопасности диагностических манипуляций
B/02.8	Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контроль его эффективности и безопасности	8	Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов с учетом симптомов и синдромов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Выполнение манипуляций и оперативных вмешательств пациенту с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, назначенных пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых

			органов Назначение немедикаментозной терапии и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов Оказание медицинской помощи в неотложной форме взрослым при экстренных и неотложных состояниях при заболеваниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, представляющих угрозу жизни пациента или без явных признаков угрозы жизни пациента Оценка результатов проведенных манипуляций и оперативных вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов Оценка осложнений оперативных вмешательств и манипуляций на почках, мочевыводящих путях и мужских половых органах Профилактика и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических и лечебных манипуляций, оперативных вмешательств, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии Назначение лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей

			и мужских половых органов Назначение и применение лекарственных препаратов для местной анестезии, методики проведения и осложнения местной анестезии в урологии Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов Интерпретирование назначения лекарственных препаратов и немедикаментозной терапии врачами-специалистами
B/03.8	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и квалификации мужских половых органов	8	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов и работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности
B/04.8	Проведение мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению квалификации населения	8	Пропаганда здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачуспециалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней
B/05.8	Проведение анализа медикостатистической информации, ведение медицинской документации,	8	Составление плана работы и отчета о своей работе Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа

	организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала		Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности Использование информационных систем и информационнотелекоммуникационной сети «Интернет» Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
B/06.8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	8	Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме

3. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Подготовка к сдаче государственного экзамена обучающихся по программе подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.68 Урология проводится в конце второго года обучения (2 курса).

3.1. Трудоемкость и виды учебной работы Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче государственного экзамена

Вид учебной работы	Кол-во зачетных единиц*	Кол-во учебных часов
Самостоятельная работа (СР)		
Подготовка к сдаче государственного экзамена	2	72
ИТОГО	2	72
Вид итогового контроля	Зачет с оценкой	

3.2. Содержание Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче государственного экзамена

Государственная итоговая аттестация отражает образовательный уровень выпускника, свидетельствующий о наличии у него способностей и готовности самостоятельно решать на современном уровне задачи профессиональной деятельности, компетентно излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения. Подготовка к сдаче государственного экзамена проводится в виде самостоятельной работы, формами контроля являются оценка практических навыков, тестовый контроль.

3.3. Оценочные средства Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче государственного экзамена по программе ординатуры по специальности 31.08.68 Урология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

3.3.1. Примеры заданий для тестового контроля:

Государственный экзамен	Назовите одно из осложнений варикоцеле. 1. Уретрорагия. 2. Бесплодие в браке. 3. Приапизм.

	4. Ускоренная эякуляция. 5. Дизурия.
	При операции Паломо: 1. Перевязывают яичковую вену. 2. Перевязывают яичковую артерию. 3. Перевязывают яичковую вену и артерию. 4. Перевязывают семявыносящий проток. 5. Формируют проксимальный тестикулосафенный анастомоз.
	Назовите вид оперативного вмешательства, применяемый при варикоцеле. 1. Операция Винкельмана. 2. Операция Иваниссевича. 3. Операция Бергмана. 4. Резекция тыльной вены. 5. Вазорезекция.
	Назовите диагностическое оперативное вмешательство при рецидивном варикоцеле. 1. Урофлоуметрия. 2. Динамическая кавернозография. 3. Тестикуловенофлебография. 4. Ангиография. 5. Урография.
	Лечение стрессорной реакции у больного с сексуальными расстройствами: 1. Адаптогены. 2. Половые гормоны, 3. Седативные средства. 4. Тонизирующие средства.
	Острый гематогенный пиелонефрит в неизмененных почках вызывает: 1. Протей 2. Кишечная палочка 3.Синегнойная палочка 4. Энтерококк 5. Стафилококк плазмокоагулирующий

Приложение 1. Перечень специальных профессиональных навыков и умений по специальности 31.08.68 Урология.

Приложение 2. Перечень контрольных вопросов для подготовки к государственному экзамену по специальности 31.08.68 Урология.

3.4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче государственного экзамена

3.4.1. Основная литература

1. Аккер Л.В., Неймарк А.И. – Синдром хронических тазовых болей в урогинекологии. М. МИА, 2006
2. Аляев Ю.Г. и соавт. - Магнитно-резонансная томография в урологии. М.,2005
19
3. Ред. Нишлаг Э., Бере Г.- Андрология М., 2006
4. Вишневский Е.Л. и соавт. - Урофлоуметрия, М., 2004.
5. Игнашин Н.С. – Ультразвуковая диагностика в урологии. М., МИА, 2009
6. Клинические рекомендации Европейской Ассоциации Урологов. М., Издательский дом АБВ, 2010
7. Колпаков И.С. – Мочекаменная болезнь. М., МИА, 2012
8. Кульчавеня Е.В. – Трудности диагностики туберкулеза мочеполовой системы. Новосибирск, 2004
9. Лопаткин Н.А. (Ред.) – Руководство по урологии. Т1, Т2, Т3. М. 2002
10. Лопаткин Н.А., Перепанова Т.С. – Рациональная фармакотерапия в урологии. М., Литтерра, 2006

Дополнительная:

1. Лопаткин Н.А., Пугачев А.Г. – Детская урология. М., Медицина, 1986
2. Лопаткин Н.А. (Ред.) – Антимикробная терапия и профилактика инфекций почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. М, РОУ
3. Лоран О.Б. и соавт. – Диагностика и лечение интерстициального цистита у женщин. Саратов 2001
4. Лоран О.Б., Синякова Л.А., Косова И.В. – Рецидивирующие инфекции мочевых путей. М., МИА, 2008
5. Лоран О.Б., Синякова Л.А. – Воспалительные заболевания органов мочевой системы. М.,МИА, 2011
6. Мазо Е.Б., Кривобородов Г.Г. – Гиперактивный мочевой пузырь. М. ВЕЧЕ, 2003
7. Матвеев Б.П. – Клиническая онкоурология. М., 2003 3.4.3. Интернет-ресурсы.

Ресурсы БИЦ:

1. «Электронно-библиотечная система «Консультант студента» http://www.studentlibrary.ru/
2. Электронная библиотечная система «Консультант врача» https://www.rosmedlib.ru/
3. Электронная библиотечная система «Букап» http://books-up.ru/
4. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека online» www.biblioclub.ru

5. Электронная библиотека авторов ТГМУ в Электронной библиотечной системе «Руконт» http://lib.rucont.ru/collections/89
6. Электронно-библиотечная система elibrary (подписка) http://elibrary.ru/
7. Medline with Full Text http://web.b.ebscohost.com/
8. БД «Статистические издания России» http://online.eastview.com/
9. ЭБС «Лань» http://www.e.lanbook.ru
10. ЭБС «Юрайт» http://www.biblio-online.ru/
11. БД Scopus https://www.scopus.com
12. БД WoS http://apps.webofknowledge.com/WOS
13. Springer Nature https://link.springer.com/
14. Springer Nano https://nano.nature.com/
15. ScienceDirect https://www.sciencedirect.com/
16. Электронная база данных периодики ИВИС https://dlib.eastview.com

Ресурсы открытого доступа

1. Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) – полнотекстовая база данных ЦНМБ http://www.femb.ru/feml/
2. Рубрикатор клинических рекомендаций http://cr.rosminzdrav.ru/#!/
3. Cyberleninka https://cyberleninka.ru/
4. НОРА — «Национальный агрегатор открытых репозиториев российских университетов» https://openrepository.ru/uchastniki
5. ГИС «Национальная электронная библиотека» НЭБ с виртуальным читальным залом диссертаций РГБ https://rusneb.ru/
8. «Консультант Плюс» http://www.consultant.ru/
9. EBSCO Open Dissertations™ https://biblioboard.com/opendissertations/
10. PubMed https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed
11. Freedom Collection издательства Elsevier http://www.sciencedirect.com/.
12. «Wiley Online Library» https://onlinelibrary.wiley.com/
13. BioMed Central https://www.biomedcentral.com/
14. PubMed Central https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/

3.6. Материально-техническое обеспечение Б3.Б.01(Г) Подготовки к сдаче государственного экзамена

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы ординатуры, включает в себя лабораторное оборудование в зависимости от степени сложности, для обеспечения дисциплин (модулей), и практик:

- аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;
- анатомический зал для работы с биологическими моделями;

- помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специальным оборудованием и медицинскими изделиями (тонометры, стетоскопы, фонендоскопы, термометры, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат искусственной вентиляции легких, прикроватный монитор с центральной станцией и автоматическим включением сигнала тревоги, регистрирующий кардиограмму, артериальное давление, частоту сердечных сокращений, частоту дыхания, насыщение гемоглобина кислородом, концентрацию углекислого газа в выдыхаемой смеси, температуру тела (два датчика), с функцией автономной работы, портативный электрокардиограф с функцией автономной работы, электроэнцефалограф, портативный аппарат искусственной вентиляции легких для транспортировки, дефибриллятор с функцией синхронизации, ингалятор, портативный пульсоксиметр, автоматический дозатор лекарственных веществ шприцевой, инфузомат, мобильная реанимационная тележка, переносной набор для оказания реанимационного пособия, отсасыватель послеоперационный, аппарат для быстрого размораживания и подогрева свежезамороженной плазмы, аппарат для подогрева кровезаменителей и растворов, аквадистиллятор, аппарат для плазмафереза, аппарат для цитофереза, весы медицинские (для взвешивания крови и ее компонентов), весы-помешиватели, весы для уравновешивания центрифужных стаканов, камера теплоизоляционная низкотемпературная для хранения свежезамороженной плазмы, комплект оборудования для глицеринизации и деглицеринизации эритроцитов, комплект оборудования для замораживания и хранения клеток крови при сверхнизкой темературе, кресло донорское, плазмоэкстрактор (автоматический или механический), система инактивации вирусов в плазме крови, термостат для хранения тромбоцитов, устройства для запаивания трубок, контейнеры для заготовки и хранения крови, центрифуга рефрижераторная напольная, анализатор для определения портативный, весы-помешиватели для взятия крови мобильные с расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование необходимое для реализации программы ординатуры. Материально-технические средства и лабораторное оборудование, необходимые для реализации программы ординатуры, находятся на клинических базах ФГБОУ ВО ТГМУ.

Симуляционно-тренинговые технологии обеспечиваются наличием в симуляционно-тренинговом центре следующего оборудования: система автоматической компрессии грудной клетки - аппарат непрямого массажа сердца LUCAS 2, Дефибриллятор LIFEPAK-15 с принадлежностями, комплект оборудования для изучения дефибрилляции с симулятором сердечных ритмов, робот-симулятор многофункциональный взрослого

человека (СимМэн базовый), профессиональный реанимационный тренажёр взрослого с устройством электрического контроля, профессиональный реанимационный тренажёр ПРОФИ новорождённого с электрическим контролем, манекен-тренажёр Оживлённая Анна, голова для установки ларингеальной маски, комбитьюба, воздуховодов для «Оживлённой Анны», тренажёр для интубации взрослого пациента LAMT, тренажёр интубации новорождённого, тренажер манипуляция на дыхательных путях младенца, модель устройства для обеспечения центрального венозного доступа, класс «люкс», тренажёр дренирования плевральной полости, тренажёр пневмоторакса и торакотомии, тренажёр крикотиреотомии, манекен-тренажер «Поперхнувшийся Чарли», тренажер для обучения приему Хаймлика, туловище подавившегося подростка, манекен ребенка первого года жизни с аспирацией инородным телом, аппарат ручной для искусственной вентиляции лёгких у детей и взрослых, пульсоксиметр MD 300 C21C, симулятор сердечных ритмов пациента 12-ти канальный для дефибрилляторов серии LIFEPAK, аппарат искусственной вентиляции лёгких CARINA с принадлежностями, ларингоскоп, система настенная медицинская для газоснабжения Linea.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде университета. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет, как на территории организации, так и вне ее.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены электронными и (или) печатными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Использование палат, лабораторий, лабораторного и инструментального оборудования, учебных комнат для работы ординаторов.

Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), телевизор, видеокамера, ПК, видео- и DVD проигрыватели, мониторы. Наборы слайдов, таблиц/мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины. Видеофильмы. Ситуационные задачи, тестовые задания по изучаемым темам. Доски.

3.6. Перечень информационных технологий, используемых для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю), программного обеспечения и информационно-справочных систем.

1	Polycom Telepresence M100 Desktop Conferencing Application (ВКС)
2	Kaspersky Endpoint Security
3	7-PDF Split & Merge
4	ABBYY FineReader
5	Microsoft Windows 7
6	Microsoft Office Pro Plus 2013
7	CorelDRAW Graphics Suite
8	1С:Университет
9	Math Type Mac Academic
10	Math Type Academic
11	Adobe Creative Cloud (Photoshop, Illustrator, InDesign, Acrobat Pro и т.д.)
12	Autodesk AutoCad LT
13	Система антикоррупционной диагностики "Акорд"
14	Диагностика и коррекция стресса
15	Экспресс диагностика суицидального риска "Сигнал"
16	Мониторинг трудовых мотивов
17	Аудиовизуальная стимуляция "Групповой"
18	INDIGO
19	Microsoft Windows 10
20	Гарант
21	Консультант+
22	Statistica Ultimate 13
23	МойОфис проф
24	Cisco WebEX Meeting Center

4. Методические рекомендации по организации Б3.Б.01(Г) Подготовки к сдаче государственного экзамена:

Материалы, устанавливающие содержание и формы Подготовки к сдаче государственного экзамена:

Подготовка к сдаче государственного экзамена по специальности 31.08.68 Урология проводится в виде самостоятельной работы (72 час.) с тестовым контролем и оценкой практических навыков и умений.

Тестовый контроль по специальности 31.08.68 Урология проводится в специализированном компьютерном классе, содержит задания в тестовой форме, отражающие теоретические аспекты сформированности компетенций программы обучения. Критерии оценки: «отлично» 90% и более правильных ответов; «хорошо» 80%-89% правильных ответов; «удовлетворительно» 70-79% правильных ответов; «неудовлетворительно» − менее 70% правильных ответов.

Оценка практических навыков и умений проводится на клинической базе кафедры/института. Оценивается владение практическими умениями и навыками в соответствии с ОПОП подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.68 Урология и степень готовности к

самостоятельной практической деятельности в соответствии профессиональным стандартом Врач-уролог. Практические навыки и умения оцениваются как «зачтено» или «не зачтено». «Зачтено»: выполнение на «отлично», «хорошо» и «удовлетворительно». «Не зачтено»: при оценке «неудовлетворительно».

Критерии оценки практических навыков и умений: «Отлично» выставляется обучающемуся, показавшему полные и глубокие знания образовательной программы, способность к их систематизации и клиническому мышлению, а также способность применять приобретенные знания в стандартной и нестандартной ситуации, без ошибок самостоятельно демонстрирует выполнение практических умений. «Хорошо» выставляется обучающемуся, показавшему хорошие/серьезные знания программы дисциплины, способному применять приобретенные знания в стандартной ситуации, но не достигшему способности к их систематизации и клиническому мышлению, а также к применению их в нестандартной ситуации; обучающийся самостоятельно демонстрирует выполнение практических умений, допуская некоторые неточности (малосущественные ошибки), которые самостоятельно обнаруживает и быстро исправляет. Обучающийся демонстрирует знание базовых положений в профессиональной области; проявляет логичность и доказательность изложения материала, но допускает отдельные неточности при использовании ключевых понятий; в ответах на дополнительные вопросы имеются незначительные ошибки. «Удовлетворительно» выставляется обучающемуся, показавшему слабые знания, но владеющему основными разделами программы дисциплины, необходимым минимумом знаний и способному применять их по образцу в стандартной ситуации; обучающийся демонстрирует выполнение практических умений, допуская некоторые ошибки, которые может исправить при коррекции их преподавателем. «Неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, показавшему поверхностные знания, что не позволяет ему применять приобретенные знания даже по образцу в стандартной ситуации, не способному самостоятельно продемонстрировать практические умения или выполняющему их с грубыми ошибками.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории организации, так и вне ее.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены электронными и (или) печатными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Приложение 1.

Перечень специальных профессиональных навыков и умений к Государственной итоговой аттестации по специальности 31.08.68 Урология

Урология

Общие умения

1. Получить информацию о заболевании, применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки заболевания.
2. Оценить тяжесть состояния больного, принять необходимые меры для выведения больного из такого состояния, определить объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказать необходимую срочную помощь.
3. Определить специальные методы исследования (лабораторные, рентгенологические и функциональные).
4. Определить показания для госпитализации и организовать ее.
5. Провести дифференциальную диагностику, обосновать клинический диагноз, план и тактику ведения больного.
6. Оценить электрокардиограмму, спирограмму, данные рентгенологического обследования и дать по ним заключение.
7. Определить степень нарушения гомеостаза и выполнить все мероприятия по его нормализации.
8. Назначить необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия.
9. Определить вопросы трудоспособности больного – временной или стойкой нетрудоспособности, перевод на другую работу.
10. Провести необходимые противоэпидемические мероприятия при выявлении инфекционного больного.
11. Провести диспансеризацию здоровых и больных, уметь анализировать результаты.
12. Оформить медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению.

Специальные умения и навыки

Врач-уролог должен знать профилактику, диагностику, клинику и лечение и уметь диагностировать и оказывать необходимую помощь при следующих заболеваниях и состояниях:

• травматический шок;
• бактериальный шок;
• острая кровопотеря;
• раны и раневая инфекция;
• острая сердечная и дыхательная недостаточность;
• острая почечная недостаточность;
• острый токсикоз, включая синдром длительного раздавливания.

Уметь установить диагноз и провести необходимое лечение при следующих заболеваниях:
Аномалии почек, мочевых путей и мужских половых органов
Аномалии почек и верхних мочевых путей:

• аномалии положения (дистопия односторонняя, двусторонняя, перекрестная);
• аномалии взаимоотношения (подковообразная, галетообразная, а-образная, Sобразная, Y-образная почка);
• аномалии структуры (солитарные или простые кисты, поликистоз, мультикистозная, мультилокулярная, губчатая почки);

• аномалии чашек;
• аномалии лоханки;
• удвоение мочеточников;
• дисплазия нервно-мышечного аппарата в стадиях – ахалазия мочеточников, мегауретер, гидроуретеронефроз;
Аномалии мочевого пузыря и уретры:
• экстрофия;
• дивертикулы;
• нейрогенный мочевой пузырь;
• эписпадия, гипоспадия;
• аномалии половых органов;
• аномалии полового члена;
• варикоцеле.
Повреждения мочеполовых органов:
• травма почек (открытая, закрытая, сочетанная);
• травма мочеточников, их стриктуры;
• травма мочевого пузыря;
• травма и стриктура уретры;
• травма половых органов (половой член, мошонка и ее органы).
Острые и хронические неспецифические воспалительные заболевания мочеполовых органов:
• воспалительные заболевания почек и забрюшинного пространства:
• острый пиелонефрит (серозный, гнойный);
• хронический пиелонефрит (активная, латентная фаза, фаза ремиссии);
• паранефрит:
• ретроперитонеальный фиброз;
• воспалительные заболевания мочевого пузыря и уретры (циститы, уретриты);
• воспалительные заболевания половых органов у мужчин:
• заболевания полового члена:
• баланопостит;
• кавернит;
• фимоз, парафимоз;
• фибропластическая индурация;
• приапизм;
• заболевания органов мошонки:
• эпидидимит;
• орхит;
• заболевания предстательной железы и семенных пузырьков:
• простатит (острый и хронический, ксантогранулематозный);
• везикулиты.
Специфические воспалительные заболевания мочеполовых органов:
• туберкулез почек и мочевых путей;
• туберкулез мужских половых органов;
• актиномикоз мочеполовых органов.
Паразитарные заболевания мочеполовых органов:
• эхинококкоз почки;
• шистосомоз;
• филяриоз.
Мочекаменная болезнь:
• камни почек и мочеточников;
• камни мочевого пузыря;
• камни уретры;

• осложнения мочекаменной болезни:
• гнойно-септические осложнения;
• острая почечная недостаточность;
• хроническая почечная недостаточность.
Гидронефроз и нефроптоз:
• гидронефроз, гидроуретеронефроз врожденные;
• гидронефроз, гидроуретеронефроз вторичные;
• нефроптоз.
Опухоли мочевых органов и забрюшинного пространства:
• опухоли паренхимы почек;
• опухоли лоханки и мочеточников;
• опухоли надпочечников и забрюшинного пространства;
• опухоли мочевого пузыря;
• опухоли уретры;
• опухоли предстательной железы (аденома, рак, саркома);
• опухоли наружных половых органов;
• опухоли полового члена;
• неоперативные методы лечения в онкоурологии: химиотерапия, гормонотерапия, лучевая терапия.
Детская урология:
• диагностика пузырно-мочеточниковых рефлюксов у детей;
• диагностика опухолей;
• диагностика пиелонефрита, мочекаменной болезни.
Урогинекология:
• повреждение мочевых путей при акушерско-гинекологических операциях;
• мочеполовые свищи у женщин;
• недержание мочи у женщин;
• заболевания мочеиспускательного канала у женщин.
Нефрогенная артериальная гипертензия:
• вазоренальная артериальная гипертензия;
• паренхиматозная форма нефрогенной артериальной гипертонии;
• артериальная гипертония при других заболеваниях почек (мочекаменной болезни, туберкулезе, поликистозе, гидронефрозе, опухолях и кистах).
Нейрогенные расстройства мочеиспускания:
• нейрогенная дисфункция мочевого пузыря;
• цисталгия;
• энурез.
Острая почечная недостаточность
Хроническая почечная недостаточность
Половые расстройства у мужчин:
• бесплодие;
• импотенция.
• инородные тела мочевого пузыря и уретры
• водянка и кисты оболочек яичка, его придатков и семенного канатика.
Оказать неотложную помощь при
• острая задержка мочи;
• почечная колика;
• острый цистит;
• острый пиелонефрит;
• острый простатит;
• острый эпидидимит;
• острый орхит;

• уретроррагия;
• макрогематурия;
• гангрена Фурнье;
• постренальная олигурия и анурия;
• травма мочеточника;
• травма мочевого пузыря;
• травма уретры;
• травма органов мошонки;
• травма почки

Манипуляции и методики:

• пальпация уретры, кавернозных тел, органов мошонки, передней и задней стенки влагалища, мочевого пузыря, мочеточника, семенных пузырьков и почек;
• выполнение качественных и количественных исследований осадка мочи, определение наличия в ней белка, ее относительной плотности;
• катетеризация мочевого пузыря;
• бужирование уретры;
• пункция мочевого пузыря (капиллярная);
• уретроскопия;
• цистоскопия, хромоцистоскопия;
• цистометрия, сфинктерометрия, урофлоуметрия;
• катетеризация мочеточника;
• эндовезикальные манипуляции: биопсия участка стенки мочевого пузыря, камнедробление, электрокоагуляция папиломы;
• оценка обзорной урограммы;
• экскреторная или инфузионная урографии; оценить ее результаты;
• ретроградная и антеградная уретропиелография;
• выполнить (и оценить результаты) почечную артерио- и венографию (обзорную аортографию, селективную почечную артериоили венографию, фармакоангиографию);
• оценить результаты радиоизотопной ренографии, статической и динамической нефросцинтиграфии; ультразвуковых исследований почек, мочевого пузыря, предстательной
железы (ультрасонография);
• троакарная цистостомия;
• эпицистостомия;
• цистолитотомия;
• круговое иссечение крайней плоти, рассечение парафимоза;
• операции по Винкальману и Бергману при водянке оболочек яичка;
• нефроэктомия при разрыве почки или ушивание ее разрывов;
• ушивание разрыва стенки мочевого пузыря;
• вскрытие паранефрального абсцесса (паранефрит);
• уретеролитотомия;
• пиелолитотомия;
• аденомэктомия чреспузырная;
• операция по Иваниссевичу при варикоцеле;
• вазорезекция;
• дренировать таз при мочевых затеках.

Приложение 2.

Перечень контрольных вопросов для подготовки к государственному экзамену по специальности 31.08.68 Урология.

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Основные (классические) цели медицины по ВОЗ, их характеристика.
2. Первичная медико-санитарная помощь. Определение и задачи. Проблемы и перспективы.
3. Организация амбулаторно-поликлинической помощи, ее роль в системе здравоохранения на современном этапе.
4. Основные показатели деятельности поликлиники, характеристики, анализ.
5. Основные показатели деятельности стационара, характеристики, анализ.
6. Клиническая фармакокинетика: определение понятия, примеры.
7. Принципы рациональной фармакотерапии.
8. Клинические рекомендации, протоколы лечения.
9. Понятие качественного лекарственного средства.
10. Нозокомиальная инфекция в урологии.
11. Типы контрастных препаратов. Виды рентгенисследований в урологии.
12. Биохимические маркеры урологических опухолей.
13. Бактериотоксический шок в урологии, причины, неотложня помощь, принципы лечения.
14. Уросепсис, причины, критерии, диагностика, неотложная помощь.
15. ХПН, классификация, диагностика, принципы консервативного лечения.
16. Аномалии верхних мочевых путей, аномалии положения почек.
17. Венозная система яичка. Этиология варикоцеле.
18. Клиническая симптоматология, этиология и диагностика нижних мочевых путей.
19. Виды хирургических вмешательств при остром пиелонефрите.
20. Осложненные и неосложненные инфекции нижних мочевых

путей.

21. Современные виды лечения стриктур уретры.

22. Эндоскопическое лечение варикоцеле.

23. Хирургические доступы к почке при травме.

24. Аномалии полового члена: гипоспадия, эписпадия.

25. Нормальные показатели спермограммы. Причины нарушения сперматогенеза. Азооспермия и аспермия.

26. Синдром гиперактивного мочевого пузыря. Этиология, диагностика, принципы лечения.

27. Гипогонадизм, классификация, диагностика, принцип лечения.

28. Иммуномодуляторы, используемые в урологической практике.

29. Гематурия, принципы диагностического поиска.

30. Синдром острой мошонки, принципы лечения.

31. ОПН, анурия, виды, диагностика, неотложная помощь.

32. Скрининг в урологии, эффективность, распространенность.

33. Современные методы диагностики урологических заболеваний. Роль КТ, МРТ, ПЭТ, сцинтиграфии, ПЦР и др.

Специальная часть

1. Болезнь Пейрони.

2. Болезнь Фурнье.

3. Водянка оболочек яичка, классификация, дифференциаьный диагноз, хирургическое лечение, показания к хирургическому лечению.

4. Диагностика и виды хирургического лечения стриктур уретры.

5. Гидронефроз почки: клиническая картина, диагностика, роль УЗИ, КТ.

6. Распространенность, диагностика и современные методы лечения рака простаты.

7. Оперативное и консервативное гормональное лечение рака простаты. Периферические антиандрогены в лечении рака простаты.

8. Классификация, клиника, диагностика и стадирование (по системе TMN) опухолей почек, пути метастазирования.

9. Классификация и диагностика рака полового члена.

10. Клиническая картина и диагностика опухолей яичка,

стадирование, пути метастазирования. Роль опухолевых маркеров в диагностике опухолей яичка.

11. Клинические проявления опухолей почек у взрослых и детей.

12. Клинические проявления, классификация и диагностика опухолей мочевого пузыря, пути метастазирования.

13. Современная тактики хирургического лечения рака мочевого пузыря.

14. Камни мочевого пузыря, причины, виды лечения, осложнения.

15. Консервативное лечение мочекаменной болезни, основные принципы, показания, противопоказания, осложнения.

16. Метаболические нарушения при МКБ, диагностика, профилактика.

17. Показания и противопоказания к ДЛТ при мочекаменной болезни.

18. Диагностика мочекаменной болезни (УЗИ, рентгендиагностика, особенности диагностики рентгеннегативных камней почек и мочеточников).

19. Современная стратегия лечения МКБ, коралловидный уролитиаз, показания к оперативному лечению, виды, методы.

20. Классификация туберкулеза почек. Факторы риска развития туберкулеза мочевой и половой системы.

21. Клиника и диагностика туберкулеза мочевой системы.

22. Классификация аномалий полового члена и уретры.

23. Классификация и диагностика бесплодия у мужчин.

24. Диагностика повреждений уретры в послеоперационном периоде после акушерских и гинекологических операций

25. Классификация и клиническая картина закрытых повреждений органов мошонки.

26. Классификация острых заболеваний мошонки и ее органов.

27. Классификация повреждений мочевого пузыря при различных хирургических вмешательствах.

28. Классификация пузырных свищей в урогинекологии.

29. Классификация травм уретры у мужчин, ранние осложнения травм уретры.

30. Классификация, клиническая картина и диагностика травм мочевого пузыря.

31. Диагностика пузырно-влагалищных свищей.
32. Дифференциальная диагностика травм яичка и придатка.
33. Кистозные формы аномалий почек. Лапароскопическое, малоинвазивное лечение, показания.
34. Клиническая картина и диагностика стрессового недержания мочи.
35. Клиническая картина мочеточниково-влагаличных и мочеточниково-маточных свищей.
36. Клиническая картина повреждений мочеточника в послеоперационном периоде после акушерских и гинекологических операций.
37. Клиническая картина и диагностика внутрибрюшинного разрыва мочевого пузыря.
38. Клинические признаки повреждений мочевого пузыря в послеоперационном периоде после различных хирургических вмешательств.
39. Консервативное лечение при травмах почки.
40. Осложнения ДГПЖ, принципы лечения.
41. Показания к оперативному лечению при ДГПЖ.
42. Консервативное лечение пациентов с ОПН.
43. Консервативное лечение недержания мочи у женщин.
44. Клиническое течение ДГПЖ, естественная история заболевания, принципы диагностики и лечения.
45. Крипторхизм, клиника, диф. диагностика, лечение, возможности эндоскопического лечения.
46. Лечение хронического пиелонефрита, основные мероприятия, осложнения. Пути профилактики.
47. Медикаментозная терапия НМП, ГАМП.
48. Методы диагностики нарушенных функций почек при ХПН.
49. Методы идентификации ИППП, лечение, профилактика.
50. Методы отведения мочи.
51. Обструктивные нефропатии.
52. Нефроптоз: клиническая картина, диагностика, показания к хирургическому лечению, осложнения.
53. Обструктивные симптомы при ДГПЖ.
54. Оптимальные сроки хирургического лечения пузырных свищей

после операции.
55. Осложнения травм яичка и придатка, лечение.
56. Осложнения после операции по поводу стрессового недержания мочи.
57. Основные этиологические факторы и клиническая классификация ОПН.
58. Острый простатит, клиническая картина, диагностика.
59. Паранефрит, диагностика, лечение.
60. Перекрут яичка, виды, лечение.
61. Пиелонефрит: клинические формы, диагностика, консервативное лечение.
62. Повреждения мочеточника при различных операциях в акушерстве и гинекологии.
63. Повреждения почки при травме: клиническая картина, диагностика.
64. Показания для хирургического лечения недержания мочи у женщин.
65. Показания и противопоказания к пересадке почки.
66. Показания к хирургическому лечению мочекаменной болезни.
67. Показания к хирургическому лечению мужского бесплодия.
68. Показания к хирургическому лечению при остром пиелонефрите.
69. Показания к хирургическому лечению травм почек.
70. Показания к цистостомии при ДГПЖ.
71. Варикоцеле, диагностика, показания к хирургическому лечению варикоцеле.
72. Поликистоз почек, формы, клиническое течение, принципы лечения.
73. Послеоперационные осложнения после пластических операций на уретре.
74. Почечная колика: механизм возникновения, диагностика, лечение.
75. Почечная колика: причины, патогенез, клиническая картина (в зависимости от локализации камня).
76. Приапизм, причины, лечение.
77. Пузырно-мочеточниковый рефлюкс, диагностика, лечение.

78. Частичная травматическая ампутация полового члена, тактика лечения.
79. Туберкулез мочеполовых органов: этапность лечения, показания к хирургическому лечению, принципы медикаментозной терапии.
80. ТУР опухолей мочевого пузыря, техника, осложнения.
81. ТУР, энуклеация при ДГПЖ, показания, техника, осложнения.
82. ТЭЛА в урологии.
83. Эндоскопическое лечение уретероцеле, стриктур мочеточника.
84. Эректильная дисфункция, причины, диагностика.
85. Факторы, способствующие камнеобразованию в почках, метафилактика МКБ.
86. Фимоз, короткая уздечка, лечение.
87. Хирургическое лечение ДГПЖ: показания, методы, осложнения.
88. Хронический простатит, классификация, лечение.
89. Цистит, клиническая картина, диагностика, лечение.