

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 14.09.2023 10:32:18
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757d

Приложение к РПД

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра урологии, нефрологии и трансплантологии



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности и молодежной
политике

Г.В. Бородулина

«26» мая 2023 г.

**Фонд оценочных средств по дисциплине
Б1.В.02 «Клиническая андрология»**

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.68 Урология*

Квалификация: *Врач-уролог*

г. Екатеринбург
2023

Фонд оценочных средств составлен в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по специальности ординатуры 31.08.68 Урология, утверждённым приказом Минобрнауки России № 1111 от 26 августа 2014 г., и с учетом требований профессионального стандарта «Врач-уролог», утвержденного Приказом Минтруда России № 612н от 4 августа 2017 г.

Фонд оценочных средств составлен:

ФИО	должность	уч. Звание	уч. Степень
Зырянов Александр Владимирович	Заведующий кафедрой урологии	доцент	Доктор медицинских наук
Баженов Игорь Владимирович	Профессор кафедры урологии	профессор	Доктор медицинских наук
Борзунов Игорь Викторович	Профессор кафедры урологии	доцент	Доктор медицинских наук
Макарян Альберт Альбертович	Доцент кафедры урологии		Кандидат медицинских наук

Фонд оценочных средств согласован с представителями практического здравоохранения и академического сообщества. Рецензенты:

Галимзянов Виталий Захитович, профессор кафедры урологии с курсом ИПО, ФГБОУ ВО БГМУ МИНЗДРАВА России, д.м.н., профессор

Фонд оценочных средств обсужден и одобрен

- на заседании кафедры урологии, нефрологии и трансплантологии (протокол № 4 от 07.04.2023 г.)
- методической комиссией специальностей ординатуры (протокол №5 от 10.05.2023 г.)

1. Кодификатор

Структурированный перечень объектов оценивания – знаний, умений, навыков, учитывающий требования ФГОС и ПС, представлен в таблице:

Дидактическая единица (ДЕ)		Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций		
		Знать	Уметь	Владеть
ДЕ 1.	Анатомическое обеспечение половой функции. Анатомия половых органов мужчины. Возрастная динамика. Методы обследования андрологических больных.	Топографическую анатомию таза, внутренних и наружных половых органов, возрастную анатомию в основных возрастных группах. Основы физиологии органов мочеполовой системы, взаимосвязь функциональных систем и уровней регуляции в организме, особенности возрастной физиологии. УК-1, ПК-2,4,5,10	Применять объективные методы исследования больного для установления предварительного диагноза основного и сопутствующих заболеваний и их осложнений. ПК-2, 5	Пальпация органов мошонки, уретры и кавернозных тел, простаты ПК-2, 5
ДЕ 2	Синдром хронической тазовой боли. Современные методы обследования и современные подходы к лечению.	Общие и функциональные методы исследования в андрологии. Клиническую симптоматику основных андрологических заболеваний в различных возрастных группах, их диагностику, лечение и профилактику. УК-1, ПК-1,2,5,	Определять необходимость и последовательность специальных методов обследования (клинические, лабораторные, лучевые, эндоскопические, функциональные, морфологические), дать им правильную интерпретацию для установления окончательного клинического диагноза. Провести дифференциальную диагностику основных андрологических заболеваний в различных возрастных	Интерпретация данных лабораторных исследований, выполнение трехстаканной пробы мочи Интерпретации данных рентгенологического УЗ исследования, кавернозографии, УЗДГ сосудов полового члена. ПК-2, ПК-5

			группах, обосновать клинический диагноз. ПК-2, ПК-5	
ДЕ 3	Бесплодный брак. Алгоритм обследования мужчин.	Основы физиологии органов мочеполовой системы, взаимосвязь функциональных систем и уровней регуляции в организме, особенности возрастной физиологии. Общие и функциональные методы исследования репродуктивной функции. Основы клинической андрологии и сексологии. УК-1, ПК-1, 2	Определять необходимость и последовательность специальных методов обследования при бесплодном браке. ПК-2, ПК-5	Биопсия яичек. Интерпретация данных спермограммы, гормонального статуса мужчины. Методами назначения медикаментозной терапии и оперативного лечения ПК-5, ПК-6
ДЕ 4	Гиперактивный мочевой пузырь. Клиника диагностика, современное лечение.	Клиническую симптоматику нейрогенных расстройств мочевых пузырей. УК-1, ПК-1	Провести дифференциальную диагностику нейрогенных расстройств мочевых пузырей. ПК-2,5	Интерпретировать данные комплексного уродинамического исследования. Назначением и оценкой эффективности консервативной терапии при нейрогенных расстройствах мочеиспускания. ПК- 5,6
ДЕ 5	Хронический простатит. Клиника. Диагностика, лечение. ДГПЖ. Клиника. Диагностика, лечение.	Общие и функциональные методы исследования в андрологии. Клиническую картину заболеваний органов малого таза. УК-1, ПК-1,2,5	Провести дифференциальную диагностику основных неспецифических заболеваний предстательной железы, обосновать клинический диагноз. Оценивать эффективность лечения, проводить	Интерпретации данных рентгенологического УЗ исследования. Катетеризация мочевых пузырей . Забор секрета предстательной железы. Проведение трехстаканной пробы. Назначением и оценкой эффективности

			диспансеризацию больных. ПК-5,6	консервативной терапии при хронических простатитах. ПК-5, ПК-6
ДЕ 6	Заболевания половой системы мужчин. Варикоцеле, водянка оболочек яичка, воспалительные заболевания наружных половых органов.	Общие и функциональные методы исследования в андрологии. Принципы подготовки больных к операции и ведения послеоперационного периода, профилактики послеоперационных осложнений. УК-1, ПК-1,2,5,6	Определять показания к амбулаторному и стационарному лечению, оценивать показания к госпитализации и организовать ее. Обосновать наиболее рациональную технику оперативного вмешательства при данном заболевании и выполнить его в необходимом объеме. ПК-5, ПК-6	Назначением и оценкой эффективности консервативной терапии при воспалительных заболеваниях наружных половых органов. Операции Винкельмана и Бергмана при гидроцеле Операция Иванисевича, Мармара. Вазорезекция Кастрация (орхиэктомия) Вскрытие и дренирование гнойников мошонки. ПК-5, ПК-6
ДЕ 7	Эректильная дисфункция, Факторы риска, патогенез, консервативное лечение.	Основы физиологии органов мочеполовой системы, взаимосвязь функциональных систем и уровней регуляции в организме, особенности возрастной физиологии. Общие и функциональные методы исследования при эректильной дисфункции. УК-1, ПК-2,5,6	Провести дифференциальную диагностику основных андрологических заболеваний в различных возрастных группах, обосновать клинический диагноз. Оценивать эффективность лечения эректильной дисфункции, проводить диспансеризацию больных. Проводить санитарно-просветительную работу по выявлению групп риска. ПК-2,5,6,7,11	Пальпация органов мошонки, уретры и кавернозных тел. Назначением и оценкой эффективности консервативной терапии эректильной дисфункции. Интракавернозное введение вазоактивных препаратов. ПК-5, ПК-6

ДЕ 8	Андрогенодефицит у мужчин. Диагностика и лечение.	Основы клинической андрологии и сексологии. Основы физиологии органов мочеполовой системы, взаимосвязь функциональных систем и уровней регуляции в организме, особенности возрастной физиологии. УК-1, ПК-1,5	Провести дифференциальную диагностику андрогенодефицита в различных возрастных группах, обосновать клинический диагноз. Оценивать эффективность лечения, проводить диспансеризацию больных. Проводить санитарно-просветительную работу. ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-10	Проведение заместительной гормональной терапии и оценка ее эффективности. ПК-5, ПК-6, ПК-11
ДЕ 9	Эректильная дисфункция, оперативное лечение.	Топографическую анатомию таза, внутренних и наружных половых органов, возрастную анатомию в основных возрастных группах. УК-1, ПК-1, ПК-2	Разрабатывать план подготовки больного к экстренной и плановой операции, оценивать степень осуществлять подготовку к операции. Обосновать наиболее рациональную технику оперативного вмешательства при данном заболевании и выполнить его в необходимом объеме. ПК-5, ПК-6	выполнение дренирования кавернозных тел при приапизме. определение показаний к фаллопротезированию ПК-5, ПК-6
ДЕ 10	Современные методы лечения варикоцеле.	Общие и функциональные методы исследования в андрологии. Принципы подготовки больных к операции и ведения послеоперационного периода, профилактики	Определять показания к стационарному лечению, оценивать показания к госпитализации и организовать ее. Обосновать наиболее рациональную технику оперативного вмешательства при	Операция Иванисевича, Мармара. Вазорезекция. Определить показания для эмболизации варикоцеле. ПК-5, ПК-6

		послеоперационных осложнений. УК-1, ПК-2	данном заболевании и выполнить его в необходимом объеме. ПК-2, ПК-5	
ДЕ 11	Современные методы лечения ДГПЖ.	Общие и функциональные методы исследования в андрологии. Клиническую картину заболеваний органов малого таза. УК-1, ПК-2	Провести дифференциальную диагностику ДГПЖ и рака предстательной железы, обосновать клинический диагноз. Оценивать эффективность лечения, проводить диспансеризацию больных. ПК-2, ПК-5	Интерпретации данных рентгенологического и УЗ исследования. Катетеризация мочевого пузыря. Забор секрета предстательной железы. Назначением и оценкой эффективности консервативной терапии при ДГПЖ и оценка ее эффективности. ПК-2,5, 6,11

Навыки как составляющие элементы конкретной компетенции (задача дисциплины) и требуемые профессиональным стандартом	Образовательные технологии, позволяющие владеть навыком	Средства и способ оценивания навыка
Обобщенная трудовая функция - код А Оказание первичной специализированной медико-санитарной помощи взрослому населению по профилю "урология" в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара		
Трудовая функция А/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний мужских половых органов, установление диагноза Навык Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний мужских половых органов, установление диагноза	Решение ситуационных задач, анализ историй болезни, участие в консилиумах, курация палат урологического отделения, осмотр и обследование пациентов с заболеваниями наружных половых органов.	Обязательная демонстрация навыка в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине
Трудовая функция А/02.8 Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями мужских половых органов, контроль его эффективности и безопасности Навык Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями мужских половых органов, контроль его эффективности и безопасности	Решение ситуационных задач, анализ историй болезни, участие в консилиумах, разработка тактики назначения пациентам консервативной терапии и методов оперативного лечения.	Обязательная демонстрация навыка в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине

Обобщенная трудовая функция - код В Оказание специализированной медицинской помощи взрослому населению по профилю "урология" в стационарных условиях		
Трудовая функция В/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний мужских половых органов, установление диагноза Навык Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний мужских половых органов, установление диагноза	Решение ситуационных задач, анализ историй болезни, участие в консилиумах, курация палат урологического отделения, осмотр и обследование пациентов с заболеваниями наружных половых органов.	Обязательная демонстрация навыка в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине
Трудовая функция В/02.8 Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями мужских половых органов, контроль его эффективности и безопасности Навык Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями мужских половых органов, контроль его эффективности и безопасности	Решение ситуационных задач, анализ историй болезни, участие в консилиумах, разработка тактики назначения пациентам консервативной терапии и методов оперативного лечения.	Обязательная демонстрация навыка в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине

2 . Аттестационные материалы

Текущая аттестация проводится в виде фронтального опроса. Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета на основе собеседования по билетам. Билет содержит два вопроса. Перечень вопросов включает в себя вопросы для самостоятельной подготовки ординатора и вопросы билетов (15 билетов, по два вопроса в билете).

2.1. Вопросы для самостоятельной подготовки ординатора

1. Основы физиологии органов мочеполовой системы, взаимосвязь функциональных систем и уровней регуляции в организме, особенности возрастной физиологии
2. Общие и функциональные методы исследования при эректильной дисфункции.
3. Клиническая симптоматика нейрогенных расстройств мочевого пузыря.
4. Эректильная дисфункция. Факторы риска, патогенез, консервативное лечение
5. Андрогенодефицит у мужчин. Диагностика и лечение.
6. Современные методы лечения ДГПЖ. и рака простаты
7. Методы обследования андрологических больных
8. Бесплодный брак. Алгоритм обследования мужчин.
9. Симптоматика мужского андрогенодефицита.
10. Методы оперативного лечения эректильной дисфункции.
11. Показания для назначения заместительной гормональной терапии при гипогонадизме.

2.2. Билеты для проведения промежуточной аттестации

Билет 1

1. Основы физиологии органов мочеполовой системы, взаимосвязь функциональных систем и уровней регуляции в организме, особенности возрастной физиологии
2. Показания для назначения заместительной гормональной терапии при гипогонадизме.

Билет 2

1. Методы оперативного лечения эректильной дисфункции.
2. Клиническая симптоматика нейрогенных расстройств мочевого пузыря

Билет 3

1. Общие и функциональные методы исследования при эректильной дисфункции.
2. Симптоматика мужского андрогенодефицита.

Билет 4

1. Бесплодный брак. Алгоритм обследования мужчин.
2. Эректильная дисфункция. Факторы риска, патогенез, консервативное лечение.

Билет 5

1. Методы обследования андрологических больных.
2. Бесплодный брак. Алгоритм обследования мужчин.

Билет 6

1. Клиническая симптоматика нейрогенных расстройств мочевого пузыря.
2. Эректильная дисфункция. Факторы риска, патогенез, консервативное лечение

Билет 7

1. Основы физиологии органов мочеполовой системы, взаимосвязь функциональных систем и уровней регуляции в организме, особенности возрастной физиологии
2. Общие и функциональные методы исследования при эректильной дисфункции.

3. Технологии и критерии оценивания

Результатом освоения дисциплины является формирование компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций и трудовых действий, предусмотренных профессиональным стандартом «Врач-уролог».

Результат оценивается как «зачтено» или «не зачтено»

Не зачтено

Отсутствие ответа либо абсолютно неверное изложение материала по поставленному вопросу билета и/или абсолютно неверное решение ситуационной задачи

Зачтено

Удовлетворительно

Ординатор демонстрирует знание и понимание основных положений изучаемой темы, однако материал изложен неполно, допущены существенные ошибки, недостаточно доказательно обоснованы суждения, не может привести примеры из учебного материала. Ответ сформулирован с помощью наводящих вопросов преподавателя.

Хорошо

Изученный материал изложен полно, даны правильные определения понятий, но допущены несущественные ошибки или неточности, которые обучающийся исправляет самостоятельно при коррекции со стороны преподавателя, при этом имеется понимание материала, даются обоснованные суждения, приводятся примеры из учебного материала и/или самостоятельно составленные

Отлично

Изученный материал изложен полно, в логической последовательности, даны правильные определения понятий, ординатор демонстрирует понимание материала, обосновывает свои суждения, приводя примеры из учебного материала и/или самостоятельно составленные.