Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Зудин Александр Борисович

Должность: Директор

Дата подписания: 21.02.2024 10:29:16 Уникальный программный ключ:

0e1d6fe4fcfd800eb2c45df9ab36751df3579e2c

Приложение № 9 к основной профессиональной образовательной программе высшего образования по специальности 31.08.68 «Урология» подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре ФГБНУ «Национальный НИИ общественного здоровья имени Н.А. Семашко»

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «Нейроурология»

Направление подготовки: «Урология» 31.08.68 Подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре

Лекции - 8 час
Практические занятия - 48 час
Семинары – 40 час
Самостоятельная работа - 48 час
Всего - 144 час / 4 3.Е.

### Оглавление

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬ	НОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ	3
3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ,	
СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ	
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.	3
4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ	6
5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
5.1 Структура дисциплины	6
5.2 Содержание дисциплины	6
5.3 Виды аудиторных занятий:	7
5.4. Образовательные технологии. Интерактивные образовательные технологии	И,
используемые на аудиторных занятиях	11
5.5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся	ПО
дисциплине	11
6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ	
УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	12
6.1. Тестовые задания	20
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	
ДИСЦИПЛИНЫ	24
7.1 Основная литература по дисциплине:	
7.2. Дополнительная литература:	24
7.3. Электронные ресурсы, Интернет-ресурсы	
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	25
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИЗУЧЕНИЯ	
лисниплины	26

### 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель** дисциплины: формирование и развитие у обучающихся по специальности «Урология» компетенций, направленных на решение проблем, связанных с нейроурологическими заболеваниями.

### Задачи дисциплины:

- 1. Сформировать у клинических ординаторов, обучающихся по специальности «Урология», навыки профессиональной деятельности в сфере нейроурологии и уродинамики.
- 2. Получить знания по этиологии, патогенезу, клинике, дифференциальной диагностике, лечению и реабилитации больных с нейроурологическими заболеваниями.
- 3. Усовершенствовать практические навыки по методам обследования пациентов с нейроурологическими заболеваниями.
- 4. Освоение методов оперативного лечения нейроурологических больных.
- 5. Изучить принципы пред- и послеоперационного ведения и интенсивной терапии нейроурологических пациентов.
- 6. Обучить прогнозировать развитие осложнений и неотложных состояний, при различных нейроурологических заболеваниях.
- 7. Научить назначать лечение в соответствии с современными стандартами оказания помощи с учетом индивидуального подхода к пациенту с нейроурологической патологией.
- 8. Изучить принципы реабилитации пациентов с нейроурологической патологией.

# 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ

Дисциплина Б1.В.ДВ.4 «Нейроурология» изучается на первом году и относится к вариативной части Блока Б1 Дисциплины. Является дисциплиной по выбору.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 З.Е.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.

В результате изучения дисциплины «Нейроурология» у обучающегося формируются следующие профессиональные компетенции (ПК):

ПК-5	Индекс	Содержание	В результате изучения	ультате изучения учебной дисциплины обучающиеся должн			
определению у пациентов заболеваний органов патологических состояний, системы; основные методы заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (общеклинические, эндоскопические, эндоскопические, эндоскопические, эндоскопические, эндоскопические, ультразвуковые, информацию о заболевании; методов заболевании; осставлять индивидуальные индивидуальные алгоритмы пациентов (катетеризации урологических пациентов в условиях пациентов в условиях уретры). Стационара; обследования интерпретации результатов интерпретации результатов исследования (общеклинические, эндоскопические, эндоскопические, ультразвуковые, исследования), давление/поток).	компетенции	(или её	знать	уметь	владеть		
-Алгоритмы дифференциальной диагностики при постановке диагноза с учетом международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем; - Определить необходимость биологические, экологические и социальные факторы, влиянощие на особенности возникновения и течения урологических заболеваний от течения урологических заболеваний от течения урологических заболеваний от течение и зыполнение и уметь интерпретации интерпретации результатов эндоскопических методов обследования (уретроскопиче, методов инстоскопия, катетеризация катетеризация катетеризация катетеризация мочеточников, тото биопсия мочевого биопсия мочевого прузыря)Методикой обследования урологических и течения и других методов (включая пальщев ректальное исследование предстательной	ПК-5	определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со	патогенез заболеваний органов мочеполовой системы; -Общие принципы и основные методы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики, современные методы обследования пациента с патологией органов мочеполовой системы (общеклинические, лабораторные, рентгенологические, эндоскопические, эндоскопические, ультразвуковые, инструментальные); -Алгоритмы дифференциальной диагностики при постановке диагноза с учетом международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем; -возрастные, биологические и социальные факторы, влияющие на особенности возникновения и течения урологических	информацию о заболевании; -Составлять индивидуальные алгоритмы диагностики урологических пациентов в условиях поликлиники и стационара; -Определить необходимость специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических и других методов исследования), организовать их выполнение и уметь интерпретировать их результаты; -Проводить дифференциальный диагноз; -Формулировать развернутый клинический диагноз; - Определить необходимость специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических и других методов исследования (лабораторных, рентгенологических и других методов исследования), организовать их выполнение и интерпретировать	инструментальных методов обследования урологических пациентов (катетеризации мочевого пузыря, бужирование уретры)Методикой выполнения и интерпретации результатов уродинамичеких методов исследования (урофлоуметрия, профилометрия, цистоманометрия, исследование давление/поток) Методикой выполнения и интерпретации результатов эндоскопических методов обследования (уретроскопия, цистоскопия, катетеризация мочеточников, хромоцистоскопия, катетеризация мочеточников, хромоцистоскопия, биопсия мочевого пузыря)Методикой обследования урологического больного: опрос, осмотр, пальпация (включая пальцевое ректальное исследование предстательной железы), перкуссия, аускультацияМетодикой интерпретации данных лабораторных		

	<u> </u>			
ПК-6	-готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании урологической медицинской помощи	-Принципы лечения болезней органов мочеполовой системы; -Основы фармакотерапии при различных заболеваниях органов мочеполовой системы -Алгоритмы комплексного лечения пациентов с нейроурологическими заболеваниями; - Современные методы лечения, применяемые в нейроурологии	-Определить объем и последовательность лечебных мероприятий; -Оказывать лечебную, хирургическую и другую помощь в соответствии с перечнем практических навыков врача-уролога; -Обосновать схему, план и тактику ведения пациента, показания и противопоказания к назначению этиотропных, патогенетических, общеукрепляющих, симптоматических средств, заместительной терапии	исследования (клинический анализ крови, биохимический анализ крови, уровень концентрации простатического специфического антигена сыворотки крови, его варианты и молекулярные формы, общий анализ мочи, бактериологический анализ мочи, спермограмма, микроскопия секрета предстательной железы и др.).  -Методикой назначения этиотропного лечения с учетом особенностей течения урологического заболевания; -Методикой инъекций ботулинического токсина типа А в детрузор и наружный сфинктер уретры при лечении больных с нейрогенными и идиопатическими нарушениями мочеиспускания, синдромом хронической тазовой болиНавыками тибиальной и сакральной и сакральной нейромодуляции в лечении больных с нейрогенными и идиопатическими нарушениями мочеиспускания, синдромом хронической тазовой колиНавыками тибиальной и сакральной нейромодуляции в лечении больных с нейрогенными и идиопатическими нарушениями мочеиспускания, синдромом хронической тазовой хронич
			заместительной	нейромодуляции в лечении больных с нейрогенными и идиопатическими нарушениями мочеиспускания,

### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Виды учебной работы	Всего часов
Аудиторные занятия всего	96
В том числе:	
Лекции	8
Практические занятия	48
Семинар	40
Самостоятельная работа:	48
Часы СР на подготовку к семинарским и	42
практическим занятиям	42
Часы СР на подготовку к зачету	6
Общая трудоёмкость:	144

### 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5.1 Структура дисциплины

Разделы дисциплины	Зачетные	Всего	Вид учебной работы и трудоемкость (в часах)			
	единицы	часов	ЛЗ	П3	С3	СРО
Раздел 1. Уродинамика верхних мочевых путей.		30	2	10	10	8
Раздел 2. Уродинамика нижних мочевых путей.		30	2	10	10	8
Раздел 3 Нарушения нижних мочевых путей.		30	2	10	10	8
Раздел 4. Недержание мочи.		48	2	18	10	18
Зачет		6				6
Итого	4	144	8	48	40	48

### 5.2 Содержание дисциплины

Наименование раздела	Содержание раздела и темы в дидактических	Код
дисциплины	единицах	компетенции
Раздел 1. Уродинамика	Функция верхних и нижних мочевых путей	ПК-5
верхних мочевых путей.	Комплексное уродинамическое исследование	
	Уродинамическая оценка верхних мочевых	
	путей	
Раздел 2. Уродинамика	Уродинамическая оценка нижних мочевых	ПК-5
нижних мочевых путей.	путей	
	Урофлоуметрия,	
	Цистометрия	
	Профилометрия	
	Электромиография мышц тазового дна	
	Видеоуродинамика, Фармакологические	
	пробы, Биофидбэк терапия	
	Давление в мочеиспускательном	
	канале и его распределение	
Раздел 3 Нарушения нижних	Детрузорносфиенктерная диссинергия	ПК-5, ПК-6
мочевых путей.	Детрузорно-шеечная диссинергия	
	Трансуретральная оптическая	
	эндоуретеро(пиело)томия	
	Функциональная обструкция нижних мочевых	
	путей	

Раздел 4. Недержание мочи.	Этиология. Патогенез.	ПК-5, ПК-6
	Классификация. Методы диагностики.	
	Недержание мочи при напряжении,	
	особенности диагностики	
	Лечение недержания мочи	
	Нейрогенное недержание мочи. Этиология.	
	Патогенез. Диагностика. Нарушение	
	резервуарной функции мочевого пузыря.	
	Диагностика Нейрогенного недержания мочи.	
	Уродинамическая диагностика.	
	Электромиографическая диагностика.	
	Лечение нейрогенного недержания мочи	

### 5.3 Виды аудиторных занятий:

### Семинарские занятия

Общие рекомендации по подготовке к семинарским занятиям. При подготовке к работе во время проведения занятий семинарского типа следует обратить внимание на следующие моменты: на процесс предварительной подготовки, на работу во время занятия, обработку полученных исправление замечаний. результатов, полученных Предварительная подготовка К учебному занятию семинарского типа заключается в изучении теоретического материала в отведенное для время, самостоятельной работы ознакомление с инструктивными материалами с целью осознания задач занятия. Работа во время проведения семинарского типа включает несколько моментов: обучающихся преподавателями с консультирование целью информации, предоставления исчерпывающей необходимой ДЛЯ самостоятельного выполнения предложенных преподавателем задач, б) самостоятельное выполнение заданий согласно обозначенной учебной программой тематики.

### Вопросы для обсуждения:

### Раздел 1.

Функция верхних мочевых путей. Физиология акта мочеиспускания.

Фазы акта мочеиспускания. Принципы удержания мочи.

Общие принципы и основные методы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики, современные методы обследования пациента с нейроурологическими заболеваниями.

Методы оценки акта мочеиспускания. Ультразвуковая диагностика,

Рентгенологические исследования.

Комплексное уродинамическое исследование. Определение. Терминология.

Показания и противопоказания к исследованию. Принципы выполнения.

Уродинамическая оценка верхних мочевых путей. Тест Уайтекера.

#### Разлеп 2

Функция нижних мочевых путей. Синергизм деятельности верхних и нижних мочевых путей,

Уродинамическая оценка нижних мочевых путей,

Урофлоуметрия. Показания к проведению, подготовка к исследованию, мтеодика проведения.

Цистометрия наполнения (1 фаза цикла мочеиспускания). Цистометрия выделения – исследование «давление-поток» (2 фаза цикла мочеиспускания).

Профилометрия уретры, статическая и динамическая. Показания, методика выполнения.

Электромиография мышц тазового дна. Показания, методика проведения.

Урофлоуметрия с одновременной электромиографией тазового дна. Показания, методика проведения

Видеоуродинамика, фармакологические пробы. Особенности методик, показания к назначению.

Нормативные и патологические уродинамические паттерны, методика определения. Объемная скорость мочеиспускания.

Нарушение рецептивной релаксации мочевого пузыря. Нарушение мышечной функции детрузора. Методы диагностики.

Функция сфинктеров мочевого пузыря и мочеиспускательного канала. Методы определения патологии сфинктеров.

Функциональная длина мочеиспускательного канала. Определение понятия, методы исследования.

Давление в мочеиспускательном канале и его распределение, сопротивление нижних мочевых путей. Нормальные показатели в зависимости от возраста и при наличии патологии.

Диссинергия функциональных отделов нижних мочевых путей. Методы диагностики.

### Раздел 3.

Детрузорно-сфинктерная диссинергия. Клиническая картина, методы диагностики, подходы к терапии.

Детрузорно-шеечная диссинергия. Клиническая картина, методы диагностики, подходы к терапии.

Ассинергия детрузора и сфинктера уретры. Клиническая картина, методы диагностики, лечение.

Гипертонус мышц тазового дна. Клиническая картина, методы диагностики, коррекция.

Функциональная обструкция нижних мочевых путей. Клиническая картина, методы диагностики, подходы к терапии.

Принципы лечения нарушений уродинамики нижних мочевых путей.

Современные методы лечения, применяемые в нейроурологии.

Детрузорно-сфинктерная диссинергия. Подходы к терапии.

Детрузорно-шеечная диссинергия. Подходы к терапии.

Ассинергия детрузора и сфинктера уретры, лечение.

Гипертонус мышц тазового дна. Подходы к терапии.

Функциональная обструкция нижних мочевых путей. Подходы к терапии.

### Раздел 4.

Недержание мочи. Патогенез. Классификация. Клиническая картина.

Возрастные, биологические, экологические и социальные факторы, влияющие на особенности возникновения и течения недержания мочи.

Нейрогенное недержание мочи, этиология, патогенез, клиника.

Нарушение резервуарной функции мочевого пузыря, нарушение удержания мочи. Клиника, методы диагностики.

Диагностика нейрогенного недержания мочи уродинамическая. Определение внутрипузырного давления в фазе наполнения, давления в мочеиспускательном канале (профилометрия) в фазе наполнения и в начале фазы опорожнения. Особенности методик.

Диагностика нейрогенного недержания мочи электромиографическая.

Определение непроизвольного сокращения детрузора (при нейрогенной дисфункции мочевого пузыря гиперактивного типа).

Электромиография сфинктера мочеиспускательного канала, особенности методики. Стимуляция крестцовых корешков и половых нервов с определением латентного периода.

Алгоритмы дифференциальной диагностики при нарушениях уродинамики нижних мочевых путей.

Врожденное ложное недержание мочи, этиология, клиника, методы диагностики.

Приобретенное ложное недержание мочи, этиология, клиника, методы диагностики.

Парадоксальная ишурия, этиология, клиника, методы диагностики, лечение.

Посттравматическое недержание мочи, этиология, клиника, методы диагностики.

Недержание мочи при напряжении, особенности диагностики. Патологическая анатомия и физиология. Уродинамические исследования, определение давления в мочеиспускательном канале, функциональная длина уретровезикального сегмента, профилометрия при напряжении.

Профилометрия при наполнении мочевого пузыря и перемене положения тела. Диагностика.

Консервативное лечение нейрогенного недержания мочи, принципы фармакотерапии.

Показания и противопоказания к назначению лекартвенных препаратов.

Хирургическое лечение нейрогенного недержания мочи: варианты операций.

Операция Маршалла-Марчетти-Кранца, показания и противопоказания, оперативная техника.

Операция Берча, показания и противопоказания, оперативная техника.

Слинговые операции, показания и противопоказания, оперативная техника.

Оперативная техника TVT, показания, особенности выполнения.

Врожденное ложное недержание мочи, лечение.

Приобретенное ложное недержание мочи, лечение.

Парадоксальная ишурия, лечение.

Посттравматическое недержание мочи, лечение.

Сравнительная характеристика методов лечения стрессового недержания мочи.

### Практические занятия

Практические занятия представляют особую форму сочетания теории и практики. Их назначение — углубление проработки теоретического материала дисциплины путем регулярной и планомерной самостоятельной работы ординаторов на протяжении всего обучения.

Процесс подготовки к практическим занятиям включает изучение нормативных документов, обязательной и дополнительной литературы по рассматриваемому вопросу. Непосредственное проведение практического занятия предполагает: индивидуальные выступления на утренних врачебных конференциях с сообщениями по какому-либо вопросу изучаемой темы; фронтальное обсуждение рассматриваемой проблемы, обобщения и выводы; отработка практических навыков. При подготовке к практическим занятиям ординаторам рекомендуется: внимательно ознакомиться с тематикой практического занятия; прочесть конспект лекции по теме (при наличии), изучить рекомендованную литературу. Практические занятия развивают у ординаторов навыки самостоятельной работы по решению конкретных задач.

### Раздел 1

Составить план комплесного обследование урологического больного, провести опрос, осмотр, пальпацию (включая пальцевое ректальное исследование предстательной железы), перкуссию, аускультацию.

Интерпретировать данные лабораторных методов исследования (клинический анализ крови, биохимический анализ крови, уровень концентрации простатического специфического антигена сыворотки крови, его варианты и молекулярные формы, общий анализ мочи, бактериологический анализ мочи, спермограмма, микроскопия секрета предстательной железы и др.). Сделать заключение по данным проведенных исследований.

Выполнить и интерпретировать результаты функциональных почечных проб.

Интерпретирвоать результаты ультразвуковых и рентгенологических методов обследования пациентов с нейроурологическими забоелваниями.

Выполнить по показаниям катетеризацию мочевого пузыря, бужирование уретры.

Выполнить и интерпретировать результаты эндоскопических методов обследования (уретроскопия, цистоскопия, катетеризация мочеточников, хромоцистоскопия, биопсия мочевого пузыря).

Выполнить и интерпретировать результаты рентгенологических методов исследования (обзорная урография, экскреторная урография, нисходящая цистография, ретроградная уретеропиелография, ретроградная цистография, цистография по Бергману, цистография по Кнайзе-Шоберу, компьютерная рентгеновская томография).

Выполнить и интерпретировать результаты радиоизотопных методов исследования (радиоизотопная ренография, динамическая нефросцинтиграфия, статическая нефросцинтиграфия, остеосцинтиграфия).

### Раздел 2

Выполнить и интерпретировать результаты уродинамичеких методов исследования нижних мочевых путей (урофлоуметрия, профилометрия, цистоманометрия, исследование давление/поток).

### Раздел 3

Оценить тяжесть состояния пациента с нейроурологическим забоелванием.

Составить индивидуальный алгоритм диагностики.

Сформулировать предварительный и клинический диагноз.

Определить объем и последовательность лечебных мероприятий пациентов с нейроурологическими заболеваниями.

Вести больных с нейроурологическими заболеваниями и наличием дренажей (уретральный катетер, мочеточниковый катетер, цистостома, нефростома).

#### Раздел 4

Назначить, провести и интерпретировать результаты диагностических мероприятий у пациентов с клиникой недержания мочи.

Определить показания к проведению уродинамических и электромиографических методов исследования пациентов с клиникой недержания мочи. Интерпретирвоать полученные результаты

Назначить консервативное лечение с учетом особенностей течения заболевания у пациента с недержанием мочи.

Провести инъекции ботулинического токсина типа А в детрузор и наружный сфинктер уретры при лечении больных с нейрогенными и идиопатическими нарушениями мочеиспускания, синдромом хронической тазовой боли.

Освоить навыки тибиальной и сакральной нейромодуляции в лечении больных с нейрогенными и идиопатическими нарушениями мочеиспускания, синдромом хронической тазовой боли.

## 5.4. Образовательные технологии. Интерактивные образовательные технологии, используемые на аудиторных занятиях

### Очная форма обучения

Наименование разделов	Используемые образовательные
	технологии
Раздел 1. Уродинамика верхних мочевых путей.	Доклады на утренних врачебных конференциях;
Раздел 2. Уродинамика нижних мочевых путей.	обсуждение докладов; опрос на семинарском
Раздел 3 Нарушения нижних мочевых путей.	занятии; работа в малых группах; дискуссии по
Раздел 4. Недержание мочи.	проблемным вопросам семинара; обсуждение
	решений профессионально-ориентированных
	заданий; отработка практических навыков.
	Лекционные занятия.

### 5.5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

### Самостоятельная работа

Наименование	Вопросы,	выносимые	на	Содержание	самостоятельной	работы
разделов	самостоятель	ное изучение		обучающихся	I	

Раздел 1.	Функция верхних мочевых путей.	Изучение материала, вынесенного на
Уродинамика	Физиология акта мочеиспускания.	самостоятельную проработку; работа с
верхних	Фазы акта мочеиспускания. Принципы	лекционным материалом,
мочевых путей.	удержания мочи.	предусматривающая проработку
		конспекта лекций и учебной литературы;
		поиск (подбор) и обзор литературы и
		электронных источников информации по
Раздел 2.	Функция нижних мочевых путей.	дисциплине; подготовка к практическим
Уродинамика	Синергизм деятельности верхних и	занятиям; подготовка к зачету.
хинжин	нижних мочевых путей,	Самостоятельная работа обеспечивает
мочевых путей.	Уродинамическая оценка нижних	подготовку ординатора к текущим
	мочевых путей.	аудиторным занятиям и
		промежуточному контролю. Результаты
		этой подготовки проявляются в
Раздел 3	Детрузорно-сфинктерная диссинергия.	активности ординатора на занятиях и
Нарушения	Детрузорно-шеечная диссинергия.	успешной сдачи промежуточного
хинжин	Ассинергия детрузора и сфинктера	контроля. Для овладения знаниями
мочевых путей.	уретры.	рекомендуется: чтение текста (учебника,
	Гипертонус мышц тазового дна.	первоисточника, дополнительной
	Функциональная обструкция нижних	литературы); составление плана текста;
7	мочевых путей.	конспектирование текста; работа со
Раздел 4.	Недержание мочи. Патогенез.	справочниками; работа с нормативными
Недержание	Классификация. Клиническая картина.	документами; использование
мочи.		компьютерной техники, сети Интернет.
		Для формирования умений
		рекомендуется отработка практических
		навыков.

# 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Форма промежуточной аттестации согласно учебному плану

- зачет.

### Форма организации промежуточной аттестации:

- устный опрос по теоретическом вопросам

# Результаты обучения по дисциплине, которые соотнесены с установленными в программе ординатуры индикаторами достижения компетенций, с этапами их (компетенций) формирования, методами/средствами контроля в процессе освоения

Код	Формулировка	Результаты обучения	Этапы формирования	Методы/
компетенции	компетенции		компетенций в	средства
	ФГОС ВО		процессе освоения	контроля
			образовательной	•
			программы /	
			Показатели оценивания	
			компетенции	
ПК-5	- готовность к	Знать:	Функция верхних	Зачет в
	определению у	-Этиологию и патогенез	мочевых путей.	виде
	пациентов	заболеваний органов	Физиология акта	устного
	патологических	мочеполовой системы;	мочеиспускания.	опроса
	состояний,	-Общие принципы и	Фазы акта	по
	симптомов,	основные методы	мочеиспускания.	вопросам
	синдромов	клинической,	Принципы удержания	
	заболеваний,	инструментальной и	мочи.	

нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем

лабораторной диагностики, современные методы обследования пациента с патологией органов мочеполовой системы (общеклинические, лабораторные, рентгенологические, эндоскопические, радиоизотопные, ультразвуковые, инструментальные); -Алгоритмы дифференциальной диагностики при постановке диагноза с учетом международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем; -возрастные, биологические, экологические и социальные факторы, влияющие на особенности возникновения и течения урологических заболеваний Уметь:

-Получить информацию о заболевании; -Составлять индивидуальные алгоритмы диагностики урологических пациентов в условиях поликлиники и стационара; -Определить необходимость специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, радиологических и других методов исследования), организовать их выполнение и уметь интерпретировать их результаты; -Проводить дифференциальный диагноз; -Формулировать развернутый клинический диагноз; - Определить необходимость специальных методов

Общие принципы и основные методы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики, современные методы обследования пациента с нейроурологическими заболеваниями. Методы оценки акта мочеиспускания. Ультразвуковая диагностика, Рентгенологические исследования. Комплексное уродинамическое исследование. Определение. Терминология. Показания и противопоказания к исследованию. Принципы выполнения. Уродинамическая оценка верхних мочевых путей. Тест Уайтекера. Функция нижних мочевых путей. Синергизм деятельности верхних и нижних мочевых путей, Уродинамическая оценка нижних мочевых путей, Урофлоуметрия. Показания к проведению, подготовка к исследованию, мтеодика проведения. Цистометрия наполнения (1 фаза цикла мочеиспускания). Цистометрия выделения - исследование «давление-поток» (2 фаза цикла мочеиспускания). Профилометрия уретры, статическая и динамическая. Показания, методика выполнения. Электромиография мышц тазового дна. Показания, методика проведения. Урофлоуметрия с одновременной электромиографией

тазового дна.

исследования (лабораторных, рентгенологических, радиологических и других методов исследования), организовать их выполнение и интерпретировать их результаты Владеть: -Выполнением инструментальных методов обследования урологических пациентов (катетеризации мочевого пузыря, бужирование уретры). -Методикой выполнения и интерпретации результатов уродинамичеких методов исследования (урофлоуметрия, профилометрия, цистоманометрия, исследование давление/поток). - Методикой выполнения и интерпретации результатов эндоскопических методов обследования (уретроскопия, цистоскопия, катетеризация мочеточников, хромоцистоскопия, биопсия мочевого пузыря). -Методикой обследования урологического больного: опрос, осмотр, пальпация (включая пальцевое ректальное исследование предстательной железы), перкуссия, аускультация. -Методикой интерпретации данных лабораторных методов исследования (клинический анализ крови, биохимический анализ крови, уровень концентрации

простатического

Показания, методика проведения Видеоуродинамика, фармакологические пробы. Особенности методик, показания к назначению. Нормативные и патологические уродинамические паттерны, методика определения. Объемная скорость мочеиспускания. Нарушение рецептивной релаксации мочевого пузыря. Нарушение мышечной функции детрузора. Методы диагностики. Функция сфинктеров мочевого пузыря и мочеиспускательного канала. Методы определения патологии сфинктеров. Функциональная длина мочеиспускательного канала. Определение понятия, методы исследования. Давление в мочеиспускательном канале и его распределение, сопротивление нижних мочевых путей. Нормальные показатели в зависимости от возраста и при наличии патологии. Диссинергия функциональных отделов нижних мочевых путей. Методы диагностики. Детрузорносфинктерная диссинергия. Клиническая картина, методы диагностики. Детрузорно-шеечная диссинергия. Клиническая картина, методы диагностики. Ассинергия детрузора и сфинктера уретры. Клиническая картина, методы диагностики. Гипертонус мышц тазового дна.

специфического антигена сыворотки крови, его варианты и молекулярные формы, общий анализ мочи, бактериологический анализ мочи, спермограмма, микроскопия секрета предстательной железы и др.).

Клиническая картина, методы диагностики. Функциональная обструкция нижних мочевых путей. Клиническая картина, методы диагностики. Недержание мочи. Патогенез. Классификация. Клиническая картина. Возрастные, биологические, экологические и социальные факторы, влияющие на особенности возникновения и течения недержания мочи. Нейрогенное недержание мочи, этиология, патогенез, клиника. Нарушение резервуарной функции мочевого пузыря, нарушение удержания мочи. Клиника, методы диагностики. Диагностика нейрогенного недержания мочи уродинамическая. Определение внутрипузырного давления в фазе наполнения, давления в мочеиспускательном канале (профилометрия) в фазе наполнения и в начале фазы опорожнения. Особенности методик. Диагностика нейрогенного недержания мочи электромиографическая. Определение непроизвольного сокращения детрузора (при нейрогенной дисфункции мочевого пузыря гиперактивного типа). Электромиография сфинктера мочеиспускательного канала, особенности методики. Стимуляция крестцовых

корешков и половых

нервов с определением латентного периода. Алгоритмы дифференциальной диагностики при нарушениях уродинамики нижних мочевых путей. Врожденное ложное недержание мочи, этиология, клиника, методы диагностики. Приобретенное ложное недержание мочи, этиология, клиника, методы диагностики. Парадоксальная ишурия, этиология, клиника, методы диагностики, лечение. Посттравматическое недержание мочи, этиология, клиника, методы диагностики. Недержание мочи при напряжении, особенности диагностики. Патологическая анатомия и физиология. Уродинамические исследования, определение давления в мочеиспускательном канале, функциональная длина уретровезикального сегмента, профилометрия при напряжении. Профилометрия при наполнении мочевого пузыря и перемене положения тела. Диагностика. Составить план комплесного обследование урологического больного, провести осмотр, опрос, пальпацию (включая пальцевое ректальное исследование предстательной перкуссию, железы), аускультацию. Интерпретировать данные лабораторных методов исследования (клинический анализ крови, биохимический

анализ крови, уровень концентрации простатического специфического антигена сыворотки крови, его варианты и молекулярные формы, общий анализ мочи, бактериологический анализ мочи, спермограмма, микроскопия секрета предстательной железы др.). Сделать заключение по данным проведенных исследований. Выполнить И интерпретировать результаты функциональных почечных проб. Интерпретирвоать результаты ультразвуковых рентгенологических методов обследования пациентов нейроурологическими забоелваниями. Выполнить ПО показаниям катетеризацию мочевого пузыря, бужирование уретры. Выполнить интерпретировать результаты эндоскопических методов обследования (уретроскопия, цистоскопия, катетеризация мочеточников, хромоцистоскопия, биопсия мочевого пузыря). Выполнить И интерпретировать результаты рентгенологических методов исследования урография, (обзорная экскреторная урография, нисходящая цистография, ретроградная уретеропиелография, ретроградная цистография, цистография Бергману, цистография

			по Кнайзе-Шоберу,	
			компьютерная	
			рентгеновская	
			томография). Выполнить и	
			Выполнить и интерпретировать	
			результаты	
			радиоизотопных	
			методов исследования	
			(радиоизотопная	
			ренография,	
			динамическая	
			нефросцинтиграфия,	
			статическая	
			нефросцинтиграфия,	
			Выполнить и	
			интерпретировать	
			результаты	
			уродинамичеких	
			методов исследования	
			нижних мочевых путей	
			(урофлоуметрия,	
			профилометрия,	
			цистоманометрия,	
			исследование давление/поток).	
			ŕ	
			Оценить тяжесть	
			состояния пациента с	
			нейроурологическим забоелванием.	
			Составить	
			индивидуальный	
			алгоритм диагностики.	
			Сформулировать	
			предварительный и	
			клинический диагноз.	
			Назначить, провести и	
			интерпретировать	
			результаты	
			диагностических	
			мероприятий у	
			пациентов с клиникой	
			недержания мочи.	
			Определить показания к	
			проведению уродинамических и	
			электромиографических	
			методов исследования	
			пациентов с клиникой	
			недержания мочи.	
			Интерпретировать	
			полученные результаты.	
ПК-6	-готовность к	Знать:	Принципы лечения	Зачет в
	ведению и	-Принципы лечения	нарушений	виде
	лечению	болезней органов	уродинамики нижних	устного
	пациентов,	мочеполовой системы;	мочевых путей.	опроса
	нуждающихся в	-Основы	Современные методы	по
	оказании	фармакотерапии при	лечения, применяемые в	вопросам
	урологической	различных заболеваниях	нейроурологии.	
	медицинской	органов мочеполовой	Детрузорно-	
	помощи	системы	сфинктерная	

-Алгоритмы комплексного лечения пациентов с нейроурологическими заболеваниями; - Современные методы лечения, применяемые в нейроурологии Уметь: -Определить объем и последовательность лечебных мероприятий; -Оказывать лечебную, хирургическую и другую помощь в соответствии с перечнем практических навыков врача-уролога; -Обосновать схему, план и тактику ведения пациента, показания и противопоказания к назначению этиотропных, патогенетических, общеукрепляющих, симптоматических средств, заместительной терапии Владеть: -Методикой назначения этиотропного лечения с учетом особенностей течения урологического заболевания; -Методикой инъекций ботулинического токсина типа А в детрузор и наружный сфинктер уретры при лечении больных с нейрогенными и идиопатическими нарушениями мочеиспускания, синдромом хронической тазовой боли. -Ннавыками тибиальной и сакральной нейромодуляции в лечении больных с нейрогенными и идиопатическими нарушениями мочеиспускания, синдромом хронической

тазовой боли

дренажами

-Ведение больных с

(уретральный катетер,

мочеточниковый

диссинергия. Подходы к терапии. Детрузорно-шеечная диссинергия. Подходы к терапии. Ассинергия детрузора и сфинктера уретры, лечение. Гипертонус мышц тазового дна. Подходы к терапии. Функциональная обструкция нижних мочевых путей. Подходы к терапии. Консервативное лечение нейрогенного недержания мочи, принципы фармакотерапии. Показания и противопоказания к назначению лекартвенных препаратов. Хирургическое лечение нейрогенного недержания мочи: варианты операций. Операция Маршалла-Марчетти-Кранца, показания и противопоказания, оперативная техника. Операция Берча, показания и противопоказания, оперативная техника. Слинговые операции, показания и противопоказания, оперативная техника. Оперативная техника TVT, показания, особенности выполнения. Врожденное ложное недержание мочи, лечение. Приобретенное ложное недержание мочи, лечение. Парадоксальная ишурия, лечение. Посттравматическое недержание мочи, лечение. Сравнительная характеристика методов лечения стрессового недержания мочи. Определить объем последовательность

катетер, цистостома, лечебных мероприятий нефростома) пациентов нейроурологическими заболеваниями. Вести больных нейроурологическими заболеваниями наличием дренажей (уретральный катетер, мочеточниковый катетер, цистостома, нефростома). Назначить консервативное лечение с учетом особенностей течения заболевания у пациента с недержанием мочи. Провести инъекции ботулинического токсина типа А детрузор и наружный сфинктер уретры при лечении больных c нейрогенными И идиопатическими нарушениями мочеиспускания, синдромом хронической тазовой боли. Освоить навыки тибиальной сакральной нейромодуляции В лечении больных c нейрогенными И идиопатическими нарушениями мочеиспускания, синдромом хронической тазовой боли.

### 6.1. Тестовые задания

### Вопросы для подготовки к зачету:

- 1. Функция верхних мочевых путей. Физиология акта мочеиспускания.
- 2. Фазы акта мочеиспускания. Принципы удержания мочи.
- 3. Общие принципы и основные методы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики, современные методы обследования пациента с нейроурологическими заболеваниями.
- 4. Методы оценки акта мочеиспускания. Ультразвуковая диагностика, Рентгенологические исследования.
- 5. Комплексное уродинамическое исследование. Определение. Терминология. Показания и противопоказания к исследованию. Принципы выполнения.
- 6. Уродинамическая оценка верхних мочевых путей. Тест Уайтекера.
- 7. Функция нижних мочевых путей. Синергизм деятельности верхних и нижних мочевых путей,
- 8. Уродинамическая оценка нижних мочевых путей,

- 9. Урофлоуметрия. Показания к проведению, подготовка к исследованию, мтеодика проведения.
- 10. Цистометрия наполнения (1 фаза цикла мочеиспускания). Цистометрия выделения исследование «давление-поток» (2 фаза цикла мочеиспускания).
- 11. Профилометрия уретры, статическая и динамическая. Показания, методика выполнения.
- 12. Электромиография мышц тазового дна. Показания, методика проведения.
- 13. Урофлоуметрия с одновременной электромиографией тазового дна. Показания, методика проведения
- 14. Видеоуродинамика, фармакологические пробы. Особенности методик, показания к назначению.
- 15. Нормативные и патологические уродинамические паттерны, методика определения. Объемная скорость мочеиспускания.
- 16. Нарушение рецептивной релаксации мочевого пузыря. Нарушение мышечной функции детрузора. Методы диагностики.
- 17. Функция сфинктеров мочевого пузыря и мочеиспускательного канала. Методы определения патологии сфинктеров.
- 18. Функциональная длина мочеиспускательного канала. Определение понятия, методы исследования.
- 19. Давление в мочеиспускательном канале и его распределение, сопротивление нижних мочевых путей. Нормальные показатели в зависимости от возраста и при наличии патологии.
- 20. Диссинергия функциональных отделов нижних мочевых путей. Методы диагностики.
- 21. Детрузорно-сфинктерная диссинергия. Клиническая картина, методы диагностики.
- 22. Детрузорно-шеечная диссинергия. Клиническая картина, методы диагностики.
- 23. Ассинергия детрузора и сфинктера уретры. Клиническая картина, методы диагностики.
- 24. Гипертонус мышц тазового дна. Клиническая картина, методы диагностики.
- 25. Функциональная обструкция нижних мочевых путей. Клиническая картина, методы диагностики.
- 26. Принципы лечения нарушений уродинамики нижних мочевых путей.
- 27. Современные методы лечения, применяемые в нейроурологии.
- 28. Детрузорно-сфинктерная диссинергия. Подходы к терапии.
- 29. Детрузорно-шеечная диссинергия. Подходы к терапии.
- 30. Ассинергия детрузора и сфинктера уретры, лечение.
- 31. Гипертонус мышц тазового дна. Подходы к терапии.
- 32. Функциональная обструкция нижних мочевых путей. Подходы к терапии.
- 33. Недержание мочи. Патогенез. Классификация. Клиническая картина.
- 34. Возрастные, биологические, экологические и социальные факторы, влияющие на особенности возникновения и течения недержания мочи.
- 35. Нейрогенное недержание мочи, этиология, патогенез, клиника.
- 36. Нарушение резервуарной функции мочевого пузыря, нарушение удержания мочи. Клиника, методы диагностики.

- 37. Диагностика нейрогенного недержания мочи уродинамическая. Определение внутрипузырного давления в фазе наполнения, давления в мочеиспускательном канале (профилометрия) в фазе наполнения и в начале фазы опорожнения. Особенности методик.
- 38. Диагностика нейрогенного недержания мочи электромиографическая.
- 39. Определение непроизвольного сокращения детрузора (при нейрогенной дисфункции мочевого пузыря гиперактивного типа).
- 40. Электромиография сфинктера мочеиспускательного канала, особенности методики.
- 41. Стимуляция крестцовых корешков и половых нервов с определением латентного периода.
- 42. Алгоритмы дифференциальной диагностики при нарушениях уродинамики нижних мочевых путей.
- 43. Врожденное ложное недержание мочи, этиология, клиника, методы диагностики.
- 44. Приобретенное ложное недержание мочи, этиология, клиника, методы диагностики.
- 45. Парадоксальная ишурия, этиология, клиника, методы диагностики, лечение.
- 46. Посттравматическое недержание мочи, этиология, клиника, методы диагностики.
- 47. Недержание мочи при напряжении, особенности диагностики. Патологическая анатомия и физиология. Уродинамические исследования, определение давления в мочеиспускательном канале, функциональная длина уретровезикального сегмента, профилометрия при напряжении.
- 48. Профилометрия при наполнении мочевого пузыря и перемене положения тела. Диагностика.
- 49. Консервативное лечение нейрогенного недержания мочи, принципы фармакотерапии. Показания и противопоказания к назначению лекартвенных препаратов.
- 50. Хирургическое лечение нейрогенного недержания мочи: варианты операций.
- 51. Операция Маршалла-Марчетти-Кранца, показания и противопоказания, оперативная техника.
- 52. Операция Берча, показания и противопоказания, оперативная техника.
- 53. Слинговые операции, показания и противопоказания, оперативная техника.
- 54. Оперативная техника TVT, показания, особенности выполнения.
- 55. Врожденное ложное недержание мочи, лечение.
- 56. Приобретенное ложное недержание мочи, лечение.
- 57. Парадоксальная ишурия, лечение.
- 58. Посттравматическое недержание мочи, лечение.
- 59. Сравнительная характеристика методов лечения стрессового недержания мочи.

Описание показателей и критериев оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования; шкалы и процедуры оценивания

Оценивание контроля качества подготовки ординаторов по дисциплине «Нейроурология»

При оценке знаний учитывается уровень сформированности компетенций:

- 1. Уровень усвоения теоретических положений дисциплины, правильность формулировки основных понятий и закономерностей.
  - 2. Уровень знания фактического материала в объеме программы.
  - 3. Логика, структура и грамотность изложения вопроса.
  - 4. Умение связать теорию с практикой.
  - 5. Умение делать обобщения, выводы.

### Шкала оценивания зачета по дисциплине «Нейроурология»: Шкала оценивания устного опроса

Зачтено	клинический ординатор подробно отвечает на теоретические
	вопросы в соответствии с пройденным материалом
Не зачтено	не владеет теоретическим материалом и допускает грубые
	ошибки, не дает правильного ответа на поставленные вопросы
	собеседования, не отвечает на дополнительные теоретические
	вопросы

# МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ.

На семинарских занятиях преподаватель проверяет выполнение самостоятельных заданий, качество усвоения знаний, умений, тем самым определяет уровень сформированности компетенций. Семинары приводят к лучшему закреплению умений и навыков самостоятельной работы, полученных в процессе работы над конспектом лекцией. Назначение семинаров состоит в углубленном изучении дисциплины. Они развивают самостоятельность ординаторов, укрепляют их интерес к науке, научным исследованиям, помогают связывать научно-теоретические положения с дальнейшей практической деятельностью. Вместе с тем семинары являются средством контроля за результатами самостоятельной работы ординаторов.

Практические посвящены изучению занятия нескольких компетенций и включает устный опрос по заранее сформулированным вопросам либо представление докладов/презентаций, подготовленных в самостоятельной работы сформулированным рамках ПО заранее требованиям. Одним ИЗ возможных элементов является решение приближены ситуационных задач, которые максимально К профессиональной деятельности. Требования к ответам ординаторов – самостоятельность в подборе фактического материала и аналитическом отношении к нему, умение рассматривать примеры и факты во взаимосвязи и взаимообусловленности, отбирать наиболее существенные из них. В процессе выполнения практической работы обучающийся имеет право на получение индивидуальных консультаций у преподавателя. Практические занятия должны обеспечивать формирование, прежде всего, компонентов «владеть» заданных дисциплинарных компетенций.

### 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 7.1 Основная литература по дисциплине:

Наименование	Автор	Год и место издания	Испол ьзуетс я при изучен ии раздел ов	Год обуч ения	Электр. адрес ресурса
Урология	под редакцией П. В. Глыбочко и Ю. Г. Аляева	Москва: Пр актическая медицина, 2 019 г.	1-4	1	https://emll.ru/find?idd b=17&ID=RUCML- BIBL-0001534215
Амбулаторная уролог ия	П. В. Глыбочко [и др.].	Москва : ГЭ ОТАР- Медиа, 2019 г.	1-4	1	https://emll.ru/find?idd b=17&ID=RUCML- BIBL-0001511071
Клинические рекомендации Европейской ассоциации урологов	Европейск ая ассоциаци я урологов	Москва : [б. и.], 2018 г.	1-4	1	https://emll.ru/find?idd b=17&ID=RUCML- BIBL-0001560511
Неврология: национа льное руководство	под редакцией Е. И. Гусева [и др.].	Москва : ГЭ ОТАР- Медиа. Т. 1. — 2019 г.	1-4	1	https://emll.ru/find?idd b=17&ID=RUCML- BIBL-0001526881
Неврология: национа льное руководство	под редакцией Е.И. Гусева [и др.].	Москва : ГЭ ОТАР- Медиа. Т. 2. — 2019 г.	1-4	1	https://emll.ru/find?idd b=17&ID=RUCML- BIBL-0001516488

### 7.2. Дополнительная литература:

Наименование	Автор	Год и место издания	Используе тся при изучении разделов	Год обучен ия	Электр. адрес ресурса
Физиологическа я норма и прогностическая оценка развития нарушений мочеиспускания и выделение групп риска юношей с низким и	В. В. Колпаков, Б. А. Бердичевский , Е. В. Чибулаева, Е. А. Томилова	Тюмень : Айвекс, 2019 г.	1-4	1	https://emll.ru/find?idd b=17&ID=RUCML- BIBL-0001542497

высоким					
уровнем					
привычной					
двигательной					
активности					
Нейрогенные	А. И.	Москва:	3-4	1	https://emll.ru/find?idd
дисфункции	Небожин	Изд-во			b=17&ID=RUCML-
нижних		ИКАР, 2			BIBL-0001531805
мочевыводящих		019 г.			
путей					
Современные	Велиев Е. И.,	Москва:	4	1	https://emll.ru/find?idd
возможности	Томилов А.	Видаль			b=17&ID=RUCML-
диагностики и	A.	Pyc, 202			BIBL-0001542530
лечения недержа		0 г.			
ния мочи у					
мужчин					
Ультразвуковая	M. A.	Москва:	2,4	1	https://emll.ru/find?idd
диагностика	Чечнева [и	МЕДпре			b=17&ID=RUCML-
пролапса	др.]	cc-			BIBL-0001514270
гениталий		информ,			
и недержания мо		2019 г.			
чи у женщин					
Современные	Лоран О. Б.	Москва:	4	1	https://emll.ru/find?idd
сетчатые	[и др.].	Перо, 20			b=17&ID=RUCML-
имплантаты в		16 г.			BIBL-0001431207
лечении					
стрессового неде					
ржания мочи и					
пролапса					
тазовых органов					
у женщин					

### 7.3. Электронные ресурсы, Интернет-ресурсы

- 1. http://pravo-minjust.ru/
- $2.\ https://minzdrav.gov.ru/documents/$
- 3. http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed
- 4. www.uroweb.ru
- 5. www.uro.tv
- 6. www.uroweb.org
- 7. http://uroline.ru/
- 8. https://www.urovest.ru/jour

## Перечень информационных справочных систем, используемых для освоения образовательной программы:

- 1. http://www.consultant.ru/
- 2. https://emll.ru/newlib/

### 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническая база соответствует действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивает проведение всех

видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренной учебным планом.

Материально-технического обеспечение по дисциплине включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью;

аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально; Помещения для самостоятельной работы обучающихся: оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационнообразовательную среду организации.

### 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Обучение складывается из аудиторных занятий (96 ч), включающих лекционный курс (8 ч.), практические занятия (48 ч.), семинары (40 ч.), и самостоятельной работы (48 часов). Основное учебное время выделяется на практическую работу, направленную на освоение навыков диагностики, дифференциальной диагностики.

При изучении учебной дисциплины необходимо использовать накопленные знания и освоить практические умения и навыки.

Практические занятия проводятся в виде разборов результатов проведенных дополнительных методов исследования с интерпретацией результатов, использованием наглядных пособий, решения ситуационных задач, выполнения тестовых заданий.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО в учебном процессе широко используются активные и интерактивные формы проведения занятий, в основном – обсуждения результатов дообследования реальных пациентов, а также дискуссии, лекции-презентации с использованием мультимедийных технологий.

Самостоятельная работа ординаторов подразумевает подготовку к занятиям, текущему и к промежуточному контролю.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам института. По каждому разделу учебной дисциплины разработаны

методические рекомендации для ординаторов и методические указания для преподавателей.

Написание реферата, способствует формированию практических навыков (умений).

Работа ординатора в группе формирует чувство коллективизма и коммуникабельность. Самостоятельная работа с пациентами способствует формированию моделей поведения, аккуратности, дисциплинированности. Исходный уровень знаний ординаторов определяется тестированием, текущий контроль усвоения предмета определяется устным опросом в ходе занятий, при решении типовых ситуационных задач и ответах на тестовые задания.

В конце изучения учебной дисциплины (модуля) проводится промежуточный контроль знаний с использованием тестового контроля, проверкой практических умений и решением ситуационных задач.

Вопросы по учебной дисциплине (модулю) включены в государственную итоговую аттестацию выпускников.