

федеральное государственное

бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС протокол № 7 от 15 мая 2019г.

Изменения и дополнения утверждены на заседании ЦКМС Протокол № 4 от 16 мая 2023 года

3	тын ждаго		
Проректор	по молодежной	политике	И

региональному развитию _____ С.В. Соловьева «____» ____ 2023 г.

VTRFРЖЛАЮ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины Б1.В. 02 «Урология»

Специальность 31.08.67 «Хирургия»

(программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре)

Кафедра хирургических болезней с курсом эндоскопии и офтальмологии ИНПР

Год обучения: 1 Семестр: 2

Зачетные единицы: 2

Форма контроля (зачет): 2 семестр

Лекции: 9 час.

Практические (семинарские) занятия: 45 час.

Самостоятельная работа: 18 час.

Всего: 72 часов

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.67 Хирургия (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1110 от 26.08.2014 г., учебного плана (2019).

Индекс Б1.В.02

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры хирургических болезней с курсом эндоскопии и офтальмологии ИНПР (протокол №9 от «26» апреля 2019 г.)

Заведующий кафедрой, д.м.н.

К.М. Аутлег

Согласовано:

Директор Института непрерывного профессионального развития, д.м.н., профессор

О.И. Фролова

Председатель Методического Совета по непрерывному профессиональному развитию д.м.н., профессор (протокол № 6, 14 мая 2019 г.)

В.А. Жмуров

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС (протокол № 7, 15 мая 2019 г.)

Председатель ЦКМС, д.м.н., профессор (протокол № 7, 15 мая 2019 г.)

О.И. Фролова

Авторы-составители программы:

Профессор кафедры онкологии с курсом урологии, д.м.н., профессор Б.А. Бердичевский;

Зав. кафедрой пропедевтической и факультетской терапии, д.м.н., профессор В.А. Жмуров;

Доцент кафедры пропедевтической и факультетской терапии, к.м.н., доцент Д.Е. Ковальчук

1. Цель и задачи освоения дисциплины урология:

Целью является подготовка будущих врачей-хирургов к самостоятельной диагностической и лечебной работе с пациентами урологического профиля.

Задачами является:

- Ознакомление обучающихся с основными положениями теоретической и практической урологии;
- Обучение будущего врача-хирурга тактике при подозрении на наличие у больного урологической патологии;
- Изучение основных нозологических форм урологических заболеваний в соответствии с Международной классификацией болезней;
- Обеспечение выработки практических навыков оказания неотложной помощи больным с экстренной хирургической патологией

2.Место дисциплины в структуре Программы ординатуры.

Дисциплина «Урология» входит в состав вариативной части Блока 1 и относится к Обязательным дисциплинам **(Б1.В.02.)** среди дисциплин, которые изучают в ПО специальности «Хирургия»

Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- - Топографическая анатомия и оперативная хирургия:
- Знания: анатомо-физиологические особенности строения органов мочеполовой системы, анатомия забрюшинного пространства
- назначение и использование основного хирургического инструментария;
- Умения: использовать знание анатомического строения органов брюшной полости, мочеполовой системы взрослых мужчин и женщин в диагностике и лечении урологических заболеваний;
- **Навыки:** выбрать оптимальный хирургический доступ при операциях на органах мочеполовой системы в забрюшинном пространстве и наружных половых органах.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: **ПК-1**, **ПК-5**, **ПК-6**, **ДПК-2**

Основные признаки освоения компетенций	Оценочные сред-				
•	ства используем.				
	при аттестации				
ПК-1. Готовность к осуществлению комплекса мероприяти:	й, направленных				
на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование					
здорового образа жизни, предупреждение возникновения					
заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причи					
возникновения и развития, а также направленных на устр					
влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	иненне вреднеге				
Знать: Этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее	Тесты, опрос,				
часто встречающихся урологических заболеваний.	презентации,				
Уметь: Проводить санитарно-просветительную работу о профилактик	е ситуационные				
ранней диагностике наиболее распространенных урологических и	задачи				
онко-урологических заболеваний.					
Владеть: Методами санитарно-просветительной работы среди					
населения					
ПК-5. Готовность к определению у пациентов патологическ	их состояний,				
симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в	соответствии с				
Международной статистической классификацией болезней и	проблем,				
связанных со здоровьем	_				
Знать • Клиническую картину урологических заболеваний и их	Тесты, опрос,				
осложнений. Современные методы клинического, лабораторного,	презентации,				
инструментального обследования больных.	ситуационные				
Уметь: Собрать анамнез, проводить общеклиническое обследование	задачи				
больных с урологическими заболеваниями. Анализировать данные					
общеклинического обследования. Назначить больному с подозрением					
на урологическую патологию лабораторные и инструментальные методы исследования. Интерпретировать данные лабораторных и					
инструментальных исследований у больных с урологической					
патологией. Сформулировать и обосновать клинический диагноз,					
провести дифференциальный диагноз с болезнями со схожей клиникой	, i.				
выбрать метод лечения данной формы в соответствии с	-,				
Международной статистической классификацией болезней и проблем,					
связанных со здоровьем					
Владеть: Методами сбора анамнеза, объективного обследования,					
назначения инструментальных и лабораторных способов обследования	A .				
больных урологического профиля; Интерпретацией данных					
лабораторного и инструментального обследования больных с					
подозрением на урологическую и онко-урологическую патологию.					
ПК -6. Готовность к ведению и лечению пациентов,					
нуждающихся в оказании урологической медицинской					
ПОМОЩИ					
Знать: Способы лечения больных с урологической патологией, показания к их применению					
Уметь. Сформулировать показания к консервативному и оперативном	у				
лечению.					
Выполнить наиболее распространенные врачебные манипуляции в					
урологии.					

Владеть: Методами выполнения наиболее распространенных врачебных манипуляций у больных с урологической патологией (лечение больных с воспалительной патологией, острой задержкой мочи, наложение эпицистостомы и пр.).

ДПК 2. готовность к диагностике и оказанию неотложной помощи больным с воспалительными заболеваниями и травматическим поражением органов мочеполовой системы, готовность к осуществлению комплекса мероприятий по ранней диагностике онкологических заболеваний мочеполовой системы

Знать: Клиническую картину урологических заболеваний и их осложнений. Современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных. Способы лечения больных с урологической патологией, показания к их применению. **Уметь:** Назначить больному с подозрением на урологическую

Уметь: Назначить больному с подозрением на урологическую патологию лабораторные и инструментальные методы исследования. Интерпретировать данные лабораторных и инструментальных исследований у больных с урологической патологией. Сформулировать развернутый клинический диагноз для больного с урологической патологией, обосновать его на основе дифференциального диагноза. Сформулировать показания к консервативному и оперативному лечению. Выполнить наиболее распространенные врачебные манипуляции в урологии.

Владеть: Интерпретацией данных лабораторного и инструментального обследования больных с подозрением на урологическую и онкоурологическую патологию. Методами выполнения наиболее распространенных врачебных манипуляций у больных с урологической патологией (лечение больных с воспалительной патологией, острой задержкой мочи, наложение эпицистостомы и пр.).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- 1. Этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся урологических заболеваний.
- 2. Клиническую картину урологических заболеваний и их осложнений.
- 3. Современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных.
- 4. Способы лечения больных с урологической патологией, показания к их применению.
- 5. Деонтологические аспекты в урологии.
- 6. Вопросы диспансеризации больных урологического профиля, реабилитации после операции, экспертизой не трудоспособности

Уметь

1. Собрать анамнез, проводить общеклиническое обследование больных с урологическими заболеваниями. Анализировать данные общеклинического обследования.

- 2. Назначить больному с подозрением на урологическую патологию лабораторные и инструментальные методы исследования.
- 3. Интерпретировать данные лабораторных и инструментальных исследований у больных с урологической патологией
- 4. Сформулировать развернутый клинический диагноз для больного с урологической патологией, обосновать его на основе дифференциального диагноза.
- 5. Сформулировать показания к консервативному и оперативному лечению.
- 6. Выполнить наиболее распространенные врачебные манипуляции в урологии.
- 7. Проводить санитарно-просветительную работу о профилактике ранней диагностике наиболее распространенных урологических и онко-урологических заболеваний.

Владеть:

- 1. Методами сбора анамнеза, объективного обследования, назначения инструментальных и лабораторных способов обследования больных урологического профиля
- 2. Интерпретацией данных лабораторного и инструментального обследования больных с подозрением на урологическую и онко-урологическую патологию.
- 3. Методами выполнения наиболее распространенных врачебных манипуляций у больных с урологической патологией (лечение больных с воспалительной патологией, острой задержкой мочи, наложение эпицистостомы и пр.).
- 4. Методами санитарно-просветительной работы среди населения..

4. Распределение трудоемкости дисциплины.

4.1. Разделы дисциплины, виды учебной работы и формы текущего контроля по семестрам:

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по	
	объем в	объем в	годам	(AY)
	зачетных	академич		
	единицах	еских	1 год	2 год
	(3E)	часах	2-ой	
		(AY)	семестр	
Аудиторная работа, в том числе	1,5	54	54	
Лекции (Л)		9	9	
Практические занятия (ПЗ) /		27	27	
Клинические практические занятия				
(КПЗ)				
Семинары (С)		18	18	
Самостоятельная работа (СР)	0,5	18	18	
Промежуточная аттестация				
зачет/экзамен (указать 3 или Э)		Зачет	Зачет	
ИТОГО	2	72	72	

4.2. Распределение лекций по годам обучения

п/№	Наименование тем лекций	Объем	в АЧ
		1 год	2 год
		2-ой	
		семестр	
1	Организация урологической помощи населению Методы	2	
	обследования и диагностики основных урологических		
	заболеваний		
	Семиотика основных хирургических заболеваний		
2	Плановая урология. Онкоурология	2	
3	Экстренные урологические заболевания. Неотложная урология	2	
4.	Оперативная урология,	3	
	Малоинвазивные и дистанционные методы лечения		
	урологических заболеваний		
	ИТОГО:	9	

4.3. Распределение тем практических занятий по годам

п/№	Наименование тем практических занятий	Объем	вАЧ
		1 год 2-ой семестр	2 год
1.	Организация урологической помощи населению Методы обследования и диагностики основных урологических заболеваний. Семиотика основных хирургических заболеваний	6	
2.	Плановая урология. Онкоурология	6	
3.	Экстренные урологические заболевания. Неотложная урология	8	
4.	Оперативная урология, Малоинвазивные и дистанционные методы лечения урологических заболеваний	7	
	ИТОГО:	27	

4.4. Распределение тем семинаров по годам

п/№	Наименование тем семинарских занятий	Объем	вАЧ
		1 год	2 год
		2-ой	
		семестр	
1	Организация урологической помощи населению Методы	3	
	обследования и диагностики основных урологических		
	заболеваний		
	Семиотика основных хирургических заболеваний		
2	Плановая урология. Онкоурология	3	
3.	Экстренные урологические заболевания. Неотложная	6	
	урология		
4	Оперативная урология,	6	
	Малоинвазивные и дистанционные методы лечения		
	урологических заболеваний		
	ИТОГО:	18	

4.5. Распределение самостоятельной работы (СР) по видам и годам

п/№	Наименование вида СР*	Объем в АЧ		
		1 год 2-й семестр	2 год	
1.	Методы обследования и диагностики основных урологических заболеваний. Семиотика основных хирургических заболеваний.	3		
	Инструментальные методы исследования в урологии. УЗИ в выявлении изменений почек и верхних мочевых путей. УЗ допплерография Ректальное и вагинальное ультразвуковое исследование, эхоуродинамические исследования нижних мочевых путей. Диагностические и лечебные манипуляции под контролем ультразвука. Рентгеновские исследования. Обзорный снимок, томография, зонография. Экскреторная и инфузионная урография, Радионуклидные исследования.			
2.	Плановая урология и основные заболевания в урологии. Аномалии органов мочеполовой системы. Воспалительные заболевания. Неспецифические воспалительные заболевания почек и мочевых путей. Нефролитиаз. Доброкачественная гиперплазия простаты(ДГПЖ).	3		
3	Тема. Онкоурология: Опухоль почечной паренхимы. Морфологические особенности, доброкачественные и злокачественные опухоли, степень дифференцировки раковых клеток. Диагностика характера новообразования, его локализации, распространенности, стадии, метастазирования. Опухоли чашечно-лоханочной системы и мочеточника.	3		

5	Опухоль мочевого пузыря. Рак простаты Опухоли яичка. Опухоли полового члена. Тема. Неотложные урологические состояния в практике хирурга. Острая задержка мочеиспускания. Почечная колика. Острая почечная недостаточность, причины, классификация, диагностика и методы лечения.	3	
6	Травма органов мочеполовой системы. Повреждения почек. Особенности оперативного лечения повреждений почки. Повреждения чашечно-лоханочной системы и мочеточника, комбинированные повреждения, ятрогенная травма. Повреждения мочевого пузыря, внутри- и внебрюшинные повреждения, сочетания с переломом костей таза. Травма уретры. Повреждения наружных половых органов у мужчин.	3	
	ИТОГО:	18	

5. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения дисциплины.

5.1. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации*, виды оценочных средств:

				Оц	еночные сре,	дства
№ п/п	Год	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Виды	Кол-во вопросов в задании	Кол-во независим ых вариантов
1	2	3	4	5	6	7
1.	2	Контроль освоения темы, контроль самостояте льной работы	Организация урологической помощи населению Методы обследования и основных урологических заболеваний Семиотика хирургических заболеваний	Тесты Ситуаци онные задачи Опрос	10 - 5 -	2 -
2.	2	Контроль освоения темы, контроль самостояте льной работы	Плановая урология. Онкоурология	Тесты Ситуаци онные задачи Опрос	10 - 5 -	2 -
3.	2	Контроль освоения	Экстренные урологические	Тесты Ситуацио нные	10	2

	темы,	заболевания. Неотложная	задачи	10	-
	контроль	урология	Опрос	-	
	самостояте				
	льной				
	работы.				
4.	Контроль	Оперативная урология,	Тесты	9	2
	освоения	Малоинвазивные и	Ситуаци	-	
	темы, контроль самостояте	дистанционные методы лечения урологических заболеваний	онные задачи Опрос	11 -	-
	льной работы.				

5.2. Пример оценочных средств

Тестовые задания:

1. Какой из перечисленных методов лучевой диагностики наиболее информативен при уролитиазе?

1.	Обзорная рентгенография.
2.	KT (MCKT) *
3.	MPT.
4.	Экскреторная урография.
5.	Ультрасонография.

2. Какие катетеры имеют баллончик для фиксации в мочевом пузыре?

1.	Пеццера.
2.	Малеко.
3.	Фоли.*
4.	Нелатона.
5.	Тимана.*

3. Какова цель экскреторной урография при травме почки?

1.	Выявить состояние контралатеральной почки. *	
2.	Исключить наличие сопутствующих заболеваний почек.	
3.	Установить степень и характер повреждения почки. *	
4.	Выявить субкапсулярную гематому.	
5.	Определить подвижность поврежденной почки. *	

4. В какой зоне простаты чаще всего развивается рак?

1.	Центральной.
2.	Парауретральной.
3.	Периферической. *
4.	Транзиторной.
5.	Апикальной.

75 Какие мероприятия должны быть первичными при лечении острого обструктивного пиелонефрита?

1.	Назначение антибиотиков.	
2.	Дренирование верхних мочевых путей на стороне поражения *.	
3.	Назначение противовоспалительных препаратов.	

4.	Назначение гепарина.
5.	Назначение диуретиков.

Ситуационные задачи (пример) Задача №1

Мужчина 43 лет в состоянии алкогольного опьянения получил удар в живот, после чего почувствовал резкие боли внизу живота, частые позывы на мочеиспускание. При попытках мочиться выделяется лишь небольшое количество кровянистой жидкости. До травмы не мочился более 6 ч. Объективно: состояние средней тяжести. Температура — 37,8° С. Пульс — 102 удара в минуту, ритмичный, напряжен. Артериальное давление 120/75 мм рт. ст. Тоны сердца приглушены, в легких везикулярное дыхание. Язык слегка обложен белым налетом. Живот не вздут, болезненный в нижних отделах. Кишечные шумы прослушиваются. Печень и селезенка не увеличены. Почки не прощупываются. Симптом Пастернацкого отрицательный с обеих сторон. Органы мошонки без патологии. Кровотечения из уретры нет. Предстательная железа не увеличена, эластической консистенции, безболезненна, отмечается небольшое нависание стенки кишки. Анализы крови: эр. 3,7. 10/л, НЬ 143,3 г/л, л. 20,7 .10/л, п. 16%, с. 67%; лимф. 17%; мон. 8%. СОЭ 26 мм/ч. Протромбин — 102%, мочевина—27,4ммоль/л.

Ваш диагноз?

В каких методах обследования нуждается данный больной?

В чем должно заключаться его лечение?

Ответ № 1.

Закрытый внутрибрюшинный разрыв мочевого пузыря. Данные, которые говорят за этот диагноз: переполненный мочевой пузырь, тахикардия, высокий лейкоцитоз и сдвиг формулы влево, повышенные цифры мочевины, нависание стенки прямой кишки. Провести катетеризацию мочевого пузыря, затем пробу Зельдовича или цистографию, с наполненным и удаленным контрастом, объемом не менее 300 мл. Экстренная операция – ушивание разрыва мочевого пузыря, эпицистостомия.

Задача № 2

У больной 48 лет накануне обращения возник приступ острой боли в левой поясничной области и в левой половине живота, после чего прекратилось мочеиспускание и нет позывов на него. В течение 12 ч. мочи нет. 6 лет назад удалена правая почка по поводу мочекаменной болезни. Объективно: состояние средней тяжести, органы грудной клетки без патологии. Живот слегка вздут, безболезенный. Симптом Пастернацкого слева отрицательный, почка не пальпируются, справа — старый послеоперационный рубец. Пульс 98 уд. в мин. А.Д. 110/70 мм. рт. ст. Анализ

крови без патологии. На обзорном снимке почек теней, подозрительных на конкремент, не обнаружено. На УЗИ – левая почка не увеличена в размерах, полостная система расширена (пиелоэктазия), камней не обнаружено.

При пальпации и перкуссии над лобком мочевой пузырь не определяется. При катетеризации мочевого пузыря мочи из него не получено.

Ваш диагноз?

В каких методах обследования нуждается данный больной?

В чем должно заключаться его лечение?

Ответ № 2.

Постренальная анурия, единственная левая почка, почечная колика, подозрение на мочекаменную болезнь.

Необходимо срочно провести цистоскопию с попыткой катетеризации лоханки. При прохождении катетера в лоханку сделать ретроградную пиелографии с целью обнаружения камня и оставить его на 2-3 суток.

При невозможности проведения катетера, после кратковременной подготовки и необходимых анализов, экстренная пиелостомия.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

6.1. Перечень рекомендуемой литературы

No	Наименование согласно библиографическим	Количество экземпляров	
	требованиям	На кафедре	В библиотеке
	Основная литература		ЭКЗ
1.	Урология: учебник / ред. П. В. Глыбочко, ред. Ю. Г. Аляев 3-е изд., испр. и доп Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014 624 с	-	51
2.	Урология: учебник / ред. Н. А. Лопаткин 6-е изд., перераб. и доп М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007 520 с.	-	7
3.	Урология: учебник / ред. С. Х. Аль-Шукри, ред. В. Н. Ткачук Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2012 480 с.	-	1
4	Урология. Национальное руководство. Краткое издание : руководство / ред. Н. А. Лопаткин Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2012 608 с	-	1
	Дополнительная литература		
1.	Мирошников, В. М. Урология: учебное пособие / В. М. Мирошников Ростов н/Д: Феникс, 2006 272 с (Высшее образование).	-	2
2.	Неотложная урология и нефрология / ред. А. В. Люлько Киев : Здоровье, 1996 288 с.	-	3
3.	Урология: учебник / ред. Д. Ю. Пушкарь Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2013 384 с.	-	2

4.	Урология: учебник / ред. Ю. Г. Аляев М.: МИА,	-	5
	2005 640 c.		
5.	Урология. От симптомов к диагнозу и лечению:	-	2
	иллюстрированное руководство / ред. П. В.		
	Глыбочко, ред. Ю. Г. Аляев, ред. Н. А. Григорьев		
	Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2014 148 c		
	,		

:

Электронные ресурсы

Программное обеспечение, базы данных, информационно-справочные и поисковые системы: MedExplorer, MedHunt, PubMed, Электронная информационно-образовательная система "Консультант-врача. Хирурга" www.geotar.ru, www.medlit.ru., www.WebMedInfo.ru, www.studmedlib.ru

7. Содержание дисциплины.

Метолы обследования И **ДИАГНОСТИКИ** основных урологических заболеваний. Семиотика основных хирургических заболеваний. Умение интерпретировать результаты ультразвуковых исследований органов брюшной полости и забрющинного пространства. Возможности УЗИ в выявлении морфологических и функциональных изменений почек и верхних мочевых путей. Ультразвуковая допплерография почечных сосудов и почек. Возможности УЗИ в диагностике заболеваний мочевого пузыря, простаты, семенных пузырьков, уретры и наружных половых органов. Ректальное и вагинальное ультразвуковое исследование, эхоуродинамические исследования нижних мочевых путей. Диагностические лечебные манипуляции ПОД контролем ультразвука. Рентгеновские исследования. Обзорный снимок, томография, зонография. Экскреторная и инфузионная урография, умение интерпретировать результаты. исследования. Радионуклидные Радиоизотопная диагностика пузырномочеточникового рефлюкса, радиоизотопная урофлоуметрия, определение остаточной мочи.

Плановая урология и основные заболевания в урологии. Аномалии органов мочеполовой системы. Аномалии поче и почечных сосудов. Аномалии верхних мочевых путей. Аномалии мочевого пузыря и уретры. Клиническое значение аномалий, их роль в развитии заболеваний и осложнений, диагностика, необходимость наблюдения, оперативной коррекции, характер и технические особенности операций, сроки операций. Аномалии мужских половых органов

Неспецифические воспалительные заболевания почек и мочевых путей. Пиелонефрит, Мочеполовые свищи у женщин, причины, диагностика, лечение и

профилактика. Заболевания уретры у женщин. Цистит, простатит, абсцесс простаты, уретрит, воспалительные заболевания мужских половых органов.

Нефролитиаз. Литогенез и патогенез нефролитиаза. кристаллоидная теории камнеобразования, теория органической (белковомукополисахаридной) матрицы. Нарушения фосфорно-кальциевого обмена.Патологические изменения почек и мочевых путей, обусловленные нефролитиазом и нарушениями оттока мочи при частичной и полной окклюзии конкрементом. Морфология, величина, масса, форма, число конкрементов, их химический состав (мочевая кислота, ураты, фосфаты, карбонаты, оксалаты, цистиновые, ксантиновые, холестериновые И белковые конкременты). Классификация Ульцмана, современная минералогическая классификация. Исследование конкрементов для оценки прогноза ударно-волновой литотрипсии.

Клиническая картина нефролитиаза, диагностика, лечение (консервативное, литолиз, ударно-волновая и контактная литотрипсия, оперативное лечение). Осложнения нефролитиаза.

Гидронефроз, нефроптоз, нефрогенная гипертензия, лечение, его результаты, исходы, профилактика.

Тема. Доброкачественная гиперплазия простаты(ДГПЖ).

Заболеваемость, распространенность, этиология, патогенез. Гормональная теория, нарушения обмена тестостерона и дигидротестостерона, роль факторов роста, изоферментов (кислой и щелочной 5-альфаредуктазы) в патогенезе гиперплазии простаты. Клиническая картина, диагностика. Показания консервативной терапии и оперативному лечению. Осложнения, их профилактика и терапия. Лекарственные средства консервативной терапии Трансуретральная, чреспузырная и позадилонная аденомэктомия, технические условия и особенности выполнения, осложнения и их профилактика, ведение послеоперационного периода, результаты. Термотерапия, лазеротерапия, баллонная дилатация, стентирование уретры, показания, технические особенности, Показания и технические особенности дренирования мочевого пузыря у больных гиперплазией простаты.

Тема. Онкоурология

Опухоль почечной паренхимы. Морфологические особенности, доброкачественные и злокачественные опухоли, степень дифференцировки раковых клеток. Диагностика характера новообразования, его локализации, распространенности, стадии, метастазирования. Пункционная биопсия опухоли

почки под ультразвуковым наведением. рентгеновской компьютерной, спиральной, магнитно-резонансной томографии. Оперативное лечение (расширенные органосохраняющие операции, паллиативные вмешательства), особенности оперативного доступа, техника нефрэктомии, резекции почки, энуклеации опухолевого узла, Опухоли чашечно-лоханочной системы и мочеточника. Клиническая картина, особенности диагностики и лечения, диспансеризация больных.Опухоль мочевого пузыря. Цистэктомия и методы деривации мочи.

Рак простаты Диагностика рака простаты (клиническая, лабораторная, ультразвуковая, рентгеновская, радионуклидная, магнитно-резонансная, морфологическая). Роль PSA, как специфического опухолевого маркера, значение трансректального ультразвукового исследования и полифокальной биопсии простаты. Дифференциальная диагностика с гиперплазией, камнями простаты, хроническим простатитом и туберкулезом простаты.. Показания к радикальной простатэктомии, трансуретральным вмешательствам, кастрации, гормонотерапии, терапии.Опухоли яичка. Классификация, лучевой диагностика, лечение (оперативное, химиотерапия). Организация онкологической помощи больным опухолью яичка. Опухоли полового члена. Классификация. Диагностика и лечение, профилактика.

Тема. Неотложные урологические состояния в практике хирурга.

Острая задержка мочеиспускания, причины, диагностика, дифференциальная диагностика с анурией, первая помощь, тактика ведения больных для улучшения критериев качества жизни.Почечная колика, причины, патогенез, диагностика, дифференциальная диагностика с острым аппендицитом, калькулезным холециститом, прободной язвой желудка, панкреатитом, внематочной беременностью.

Острая почечная недостаточность, причины, классификация, диагностика и метолы лечения.

Травма органов мочеполовой системы.

Повреждения почек, причины, классификация. Особенности диагностики и лечения в зависимости от характера повреждения, мирного времени и военно-полевых условий, катастроф. Оказание этапной медицинской помощи, осложнения, их диагностика, лечение и профилактика. Особенности оперативного лечения повреждений почки.

Повреждения чашечно-лоханочной системы и мочеточника, комбинированные повреждения, ятрогенная травма, причины, клинические

проявления, осложнения, диагностика, лечение и профилактика. Повреждения мочевого пузыря, внутри- и внебрюшинные повреждения, сочетания с переломом костей таза. Патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, лечение и профилактика. Травма уретры. Причины, диагностика, лечение и профилактика. Последствия травмы уретры. Диагностика и лечение стриктуры уретры, эндоскопические и традиционные хирургические вмешательства, показания, противопоказания, технические особенности операций и их результаты.

Повреждения наружных половых органов у мужчин. Причины, диагностика и лечение.

7. Основные образовательные технологии.

Весь лекционный курс построен на основе современных информативных критериев диагностики, лечения и реабилитации урологических больных. Особое место в преподавании отводится новейшим методам ультразвуковой диагностики заболеваний мочеполовой системы. Лекции читаются с применением современных средств демонстрационных ММ — презентаци, видеофильмы, часть лекций проводится в интерактивной форме взаимодействия с обучающимися.

Получение профессиональных знаний осуществляется путем последипломного изучения предусмотренных учебным планом разделов образовательной программы не только на лекциях, но и семинарских и практических занятиях, клинических обходах, проводимых профессором (доцентом) в рамках отведенных учебным планом и программой часов.

Семинарские занятия проводятся в интерактивной форме, ординаторы готовят презентации, рецензируют работы, доклады сокурсников, обмениваются мнением по проблематике семинара. Практические занятия проводятся в отделениях, лабораториях, кабинетах и т.д.

Обучающиеся под контролем преподавателя, проводят самостоятельно курацию больных в специализированном отделении, работают в кабинете функциональной диагностики, где врачи-урологи приобретают практические клинического обследования лечения больных, И интерпретации полученных данных обследования, формулировки клинического диагноза, определении показаний К оперативному лечению И выборе тактики послеоперационного периода и реабилитации.

Предусматривается самостоятельная работа с литературой. Изучение каждого раздела заканчивается семинаром или тестовым контролем, подготовкой рефератов.

Клинические ординаторы могут работать не только в стационаре, но и в поликлинике. При выполнении лечебной работы клинический ординатор активно участвует в клинических разборах больных и обходах, проводимых зав. кафедрой (профессором), заведующим урологическим отделением.

В отличие от клинических практических занятий практика ординаторов проводится под контролем врачей высоко квалифицированных специалистов. Дежурства по неотложной урологии, дежурства в клинических урологических отделениях, участие в качестве ассистента в операционной, эндоскопической. Самостоятельно выполняет операции предусмотренные профилем урологического отделения.

Отчетной документацией клинического ординатора является дневник, в котором он фиксирует характер и объем выполненной работы, темы зачетных занятий и отметки о сдачи зачетов профессору (зав. кафедрой, доценту).

Самостоятельная работа ординатором осуществляется подготовкой к проведению выполнения практических навыков на приемах в поликлинике и приемном отделении больницы.

В дневнике указываются прочитанные монографии, журнальные статьи, методические указания, приказы, нормативные и законодательные документы. Зав. кафедрой (профессор, доцент, прикрепленный ассистент) подписывают дневник ежемесячно.

Темы рефератов:

- Робот ассистированные операции на предстательной железе. Консольная урология.
- Осложнения при операции ТУР простаты, методы профилактики и лечения.
- Острая почечная недостаточность, методы диагностики и лечения.
- Мочепузырные свищи, диагностика и лечение.
- Эндоскипические методы хирургического лечения мочекаменной болезни.
- Мужское бесплодие, классификация, диагностика, лечение.

Формы аттестации по окончании дисциплины

- итоговое тестирование.
- ситуационная задача
- зачет

Перечень практических навыков:

Специалист-хирург должен владеть практическими навыками по дисциплине «урология»:

- Пальпация почек, мочевого пузыря, органов мошонки, стенок влагалища, уретры и кавернозных тел
- Качественное и количественное исследование осадка мочи, ее относительной плотности, белка и его осадка
- Интерпретации данных рентгенологического исследования (обзорной и экскреторной урографии, МРТ,КТ, данными УЗИ органов брюшной полости, почек, мочевого пузыря)
- Катетеризация мочевого пузыря
- Уретроскопия, цистоскопия
- Оценка и описание обзорного снимка мочевой системы
- Выполнение и оценка результатов экскреторной и инфузионной урографии
- Выполнение и оценка результатов ретроградной и антеградной пиелоуретерографии, цистоуретрографии
- Оценка результатов сосудистых исследований почек, ультразвуковых исследований почек, мочевого пузыря и предстательной железы, радиоизотопных исследований почек

• Быть готов самостоятельно выполнять типичные урологические операции:

- Рассечение и круговое иссечение крайней плоти
- Операции Винкельмана и Бергмана при гидроцеле
- Операция Иваниссевича
- Вазорезекция
- Кастрация (орхиэктомия)
- Вскрытие и дренирование гнойников мошонки
- Пункционная цистостомия, эпицистостомия
- Ушивание почки при разрыве

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование	Кабинеты, оборудование
подразделения	
Кафедра хирургических болезней с курсами эндоскопии и офтальмологии ИНПР	
	презентаций; - тестовые вопросы и задачи; - набор методических рекомендаций, пособий, учебно-методическая литература.