



Министерство здравоохранения Российской Федерации
Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Саратовский государственный медицинский университет
имени В.И. Разумовского»

Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе
ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ
им. В.И. Разумовского
Минздрава России

Ю.В. Черненко

2014г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ(ОД.А.03)**

Урология

наименование дисциплины по учебному плану подготовки аспиранта

Научная специальность

14.01.23

Шифр

урология

наименование научной специальности

Лекции 72 часа

Практические занятия 72 часа

Самостоятельная внеаудиторная работа 324 часа.

Всего 468 часов.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 16 марта 2011г. №1365 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура), на основе паспорта научной специальности 14.01.23 – урология, медицинские науки, с учётом особенностей сложившейся научной школы под руководством к.м.н., доцента В.М. Попкова и программы кандидатского экзамена.

Составитель программы _____ А.Б. Полозов, д.м.н., профессор
Подпись *И.О.Ф, ученая степень, звание*

Рабочая программа утверждена на учебно-методической конференции кафедры

Протокол № _____ от _____ 2011г.

Заведующий кафедрой _____ В.М. Попков, к.м.н., доцент
Подпись *И.О.Ф, ученая степень, звание*

Протокол согласования
рабочей программы по дисциплине
урология
по кафедре урологии

Согласовано:

Зав. отделом

комплектования

научной библиотеки _____ Ф.И.О.

(подпись)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Цели освоения дисциплины

Научная работа в области урологии требует от аспирантов и соискателей ученого звания знаний современных проблем и состояния научных достижений в этой области медицины. Освоение современных методов диагностики и лечения патологии мочеполовых органов позволит оптимизировать проведение научных исследований и получить наиболее точные результаты.

Задачи:

- основательное и глубокое усвоение методологии клинической диагностики урологических заболеваний;
- раскрытие механизмов и закономерностей развития симптомокомплексов в клинике болезней мочеполовых органов;
- определение коморбидных связей между патологиями различных органов и систем;
- изучение диагностических критериев патологии мочеполовых органов;
- изучение современных методов и критериев дифференциальной диагностики в урологии;
- глубокое изучение современных методов диагностики;
- изучение современных методов лечения патологии мочеполовых органов.

2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Объем дисциплины и виды учебной работы представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Вид учебной работы	Часов
Общая трудоемкость дисциплины	468 часов
Аудиторные занятия:	144 часа
лекции	72 часа
практические занятия	72 часа
Самостоятельная работа:	324 часа
Вид итогового контроля	Экзамен кандидатского минимума

3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В процессе преподавания дисциплины «Урология» используются следующие образовательные технологии:

- лекции с использованием современных технических средств обучения;
- практические занятия в форме «мозгового штурма», диспута, ролевой игры, конкурса слайд - презентаций и т.д., на которых обсуждаются основные проблемы, освещенные в лекциях и сформулированные в заданиях на самостоятельную работу;
- написание реферата по дисциплине;
- обсуждение подготовленных слушателями докладов и эссе;
- индивидуальное консультирование преподавателей;
- самостоятельная работа аспирантов, в которую входит освоение теоретического материала, подготовка к практическим занятиям, выполнение творческой работы, работа с электронными источниками информации, подготовка к сдаче кандидатского экзамена.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

4.1. Тематический план занятий приведен в табл.2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование раздела в составе дисциплины	Вид занятия и его объём в учебных часах		
		Лекции (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоя- тельная ра- бота (часы)
	Модуль 1. История и современное состояние учения об урологии	4		16
1.1	Организация урологической службы в России, Саратовской области. Проблемы развития урологии.	2		8
1.2	Планирование урологической помощи в поликлинике и стационаре. Экспертиза нетрудоспособности урологических больных. Права и обязанности врача.	2		8
	Модуль 2. Клиническая анатомия	4		17
2.1	Клиническая анатомия передней брюшной стенки, поясничной области и забрюшинного пространства.	4 (		
	Модуль 3. Диагностика в урологии	4		17
3.1	Семиотика урологических заболеваний. Симптомы и синдромы в урологии. Методы исследования в урологии.	2	2	5
3.2	Ультразвуковые методы диагностики в урологии. Рентгенологическая диагностика урологических заболеваний. Радиоизотопные методы диагностики в урологии. Тепловидение. Оптическая когеррентная томография	1	2	6
3.3	Уродинамическое обследование в урологической практике. Техническое обеспечение. Показания к уродинамическому и уродинамическому.	1	2	6
	Модуль 4. Принципы лечения в урологии.	4		17
4.1	Лечебное питание урологических больных.	0.5		3
4.2	Антибиотики в урологии и нефрологии.	1		3
4.3	Трансфузиология в урологии. Гемотрансфузии.	1	2	3
4.4	Физиотерапия в урологии.	0.5	2	3
4.5	Лечебная физкультура в урологии.	0.5	2	3
4.6	Санаторно-курортное лечение урологических больных.	0.5		2
	Модуль 5. Аномалии развития мочеполовых органов.	4		17
5.1	Эмбриогенез мочеполовых органов.	1		4
5.2	Аномалии верхних мочевых путей.	1		4
5.3	Аномалии мочевого пузыря и уретры.	1		5
5.4.	Аномалии полового члена. Аномалии яичка.	1		4
	Модуль 6. Воспалительные заболевания мочеполовой системы.	4		17
6.1	Воспалительные заболевания почек.	1	2	4
6.2	Циститы острые.	1	2	4
6.3	Уретриты неспецифические. Уретриты специфические. Баланит. Баланопостит. Эпидидимит, орхит. Абсцессы мошонки. Молниеносная гангрена мошонки (Фурнье).	1	2	5

6.4	Простатиты.	1	2	4
	Модуль 7. Мочекаменная болезнь.	4		17
7.1	Мочекаменная болезнь. Этиология. Определение понятий. Клиника. Оперативное лечение. Оперативные доступы. Осложнения. Послеоперационное ведение больных.	1		4
7.2	Мочекаменная болезнь. Эндоскопические методы лечения. Реабилитация и прогноз при уролитиазе	1	2	4
7.3	Мочекаменная болезнь. Контактная литотрипсия: показания при камнях почек, мочеточников и мочевого пузыря. Дистанционная литотрипсия. Нефролитолапаксия.	1	2	5
7.4	Мочекаменная болезнь. Консервативное лечение. Лечение при почечной колике. Комплексное лечение по изгнанию мелких камней чашечек, лоханки и мочеточника. Профилактика уролитиаза.	1	2	4
	Модуль 8. Фтизиоурология.	4		17
8.1	Современное состояние фтизиоурологии	1		5
8.2	Туберкулез мужских половых органов.	1.5		6)
8.3	Туберкулез почек и мочевых путей.	1.5		6
	Модуль 9. Травма мочеполювых органов.	4		17
9.1	Травма почек.	1	4	4
9.2	Травма мочеточников.	1	2	3
9.3	Травма мочевого пузыря.	1	4	4
9.4	Травмы уретры.	0.5	2	3
9.5	Травма полового члена. Травма мошонки, яичек и семенного канатика.	0.5	2	3
	Модуль 10. Онкоурология	4		17
10.1	Современное состояние уроонкологии.	0.5		1
10.2	Опухоли паренхимы почки.	0.5		2
10.3	Опухоли лоханки и мочеточника.	0.5		2
10.4	Опухоли мочевого пузыря. Опухоли уретры.	0.5		2
10.5	Доброкачественная гиперплазия предстательной железы.	0.5	4	2(
10.6	Рак предстательной железы.	0.5		2
10.7	Радикальная простатэктомия.	0.5		2
10.8	Опухоли яичка. Предрак и рак полового члена.	0.5		2
	Модуль 11. Урогинекологическая помощь в России.	4		17
11.1	Организация. Преемственность. Реабилитация и трудовая экспертиза в урогинекологии.	1		4
11.2	Изменения органов мочевой системы при беременности. Факторы, вызывающие изменения. Особенности диагностики. Методы восстановления уродинамики. Принципы антибактериальной терапии.	1		4
11.3	Повреждения мочевых путей в акушерской и гинекологической практике.	1		5
11.4	Пузырно-влагалищные свищи. Уретровлагалищные свищи. Мочеточниково-влагалищные свищи. Сложные свищи	1	2	4

	Модуль 12. Недержание мочи. Классификация. Диагностика. Лечение.	4	4	17
	Модуль 13. Андрология.	4		17
13.1	Современные проблемы развития андрологии.	0.5	2	2
13.2	.Бесплодие у мужчин. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Прогноз.	1	2	2
13.3	Приапизм. Клиника. Лечение. Болезнь Пейрони.	0.5	2	3
13.4	Пороки развития и повреждения полового члена. Корригирующая хирургия полового члена. Реконструктивная хирургия.	0.5	2	2
13.5	Водянка оболочек яичка.	0.5	2	3
13.6	Сексуальная дисфункция.	0.5	2	3
13.7	Интерсексуальность. Эмбриогенез. Основные формы. Определение пола. Коррекция пола.	0.5		2
	Модуль 14. Функциональные расстройства тазовых органов.	4		17
14.1	Синдром слабости мышц тазового дна. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.		2	
	Модуль 15. Нефрология.	4		17
15.1	Острая почечная недостаточность, этиология. Классификация. Патогенез. Клиника. Осложнения. Диагностика. Консервативное лечение. Внепочечное очищение крови.	2		9
15.2	Нефрогенная гипертензия. Этиология. Классификация. Клиника. Диагностика паренхиматозной формы. Диагностика вазоренальной формы. Лечение консервативное, лечение оперативное. Прогноз.	2		8
	Модуль 16. Инфекционно-венерические болезни:	4		16
	Сифилис. Гонорея. Синдром приобретенного иммунного дефицита (СПИД). Хламидиоз. Уреаплазмоз. Эпидемиология. Клиника. Осложнения. Диагностика. Основы лечения. Гарднереллез. Трихомониаз. Вирусные урогенитальные инфекции.		2	
	Модуль 17. Дренирование мочевых путей	4		16
17.1	Уход за дренажами. Мочеточниковые катетеры и стенты. Материалы и методики их установки. Катетерассоциированная инфекция. Понятие. Способы профилактики. Лечение.		4	
	Модуль 18. Нейроурология.	4		16
	Всего	(72)	(72)	(302)

4.2. Содержание разделов и тем лекционного курса

Модуль 1. История и современное состояние учения об урологии

Тема 1.1. Организация урологической службы в России, Саратовской области. Проблемы развития урологии. История отечественной и мировой урологии, перспективы развития урологии, подготовка урологов, формы усовершенствования по урологии, аттестация и сертификация урологов

Тема 1.2. Планирование урологической помощи в поликлинике и стационаре. Урологический кабинет в поликлинике, оснащение. Урологические стационары, виды. Оснащение. Документация

и отчетность в поликлинике и стационаре. Экономика урологической службы. Экспертиза нетрудоспособности урологических больных. Реабилитация больных. Врачебная тайна и врачебный долг. Юридическая ответственность врача. Права и обязанности врача.

Модуль 2. Клиническая анатомия

Тема 2.1. Клиническая анатомия передней брюшной стенки, поясничной области и забрюшинного пространства. Анатомия почек и мочеточников. Анатомия мочевого пузыря. Физиология мочевыделительной системы.

Анатомия и физиология промежности. Анатомия и физиология предстательной железы и семенных пузырьков. Анатомия и физиология полового члена и уретры.

Анатомия и физиология мошонки и ее органов. Сперматогенез. Возрастная морфология яичка и его придатка. Механизмы, регулирующие сперматогенез

Оперативные доступы и операции в урологии

Модуль 3. Диагностика в урологии

Тема 3.1. Семиотика урологических заболеваний. Симптомы и синдромы в урологии.

Методы исследования в урологии. Анамнез, пальпация, перкуссия. Шкала симптомов I-PSS. Урофлоуметрия, цистотометрия, диафаноскопия. Лабораторные методы диагностики в урологии. Клинические, биохимические и бактериологические методы диагностики. Иммунологические методы исследований. Скрининг-диагностика (PSA).

Эндоскопические методы диагностики в урологии. Цистоскопия. Цистоскопы, история цистоскопии. Виды цистоскопии (хромоцистоскопия, пневмоцистоскопия, фотодинамическая цистоскопия), катетеризация мочеточников, стентирование мочеточников, уретроскопия и уретеропиелоскопия.

Тема 3.2. Ультразвуковые методы диагностики в урологии. Рентгенологическая диагностика урологических заболеваний. Урография: обзорная, экскреторная, осадочная, перфузионная, фармакоурография.

Цистография, микционная цистография полицистография, цистоперицистография, осадочная цистография, уретрография. Ретроградная и антеградная уретеропиелографии. Кавернозографии. Сперматовиаграфия (генитография). Пневморен. Ретропневмоперитонеум. Виды контрастных сред. Их значение. Ангиография в урологии. Компьютерная томография и ядерномагниторезонансная томография. Радиоизотопные методы диагностики в урологии. Тепловидение. Оптическая когерентная томография

Модуль 4. Принципы лечения в урологии.

Тема 4.1. Лечебное питание урологических больных.

Тема 4.2. Антибиотики в урологии и нефрологии. Показания к назначению, длительность лечения. Современные уроантисептики.

Тема 4.3. Трансфузиология в урологии. Гемотрансфузии. Коррекция кислотно-щелочного состояния и водно-электролитного баланса.

Тема 4.4. Физиотерапия в урологии. Основные принципы и возможности физиотерапевтического лечения в урологии. Барокамера.

Тема 4.5. Лечебная физкультура в урологии. Принципы и возможности ЛФК в урологической практике. Иглорефлексотерапия.

Тема 4.6. Санаторно-курортное лечение урологических больных.

Модуль 5. Аномалии развития мочеполовых органов.

Тема 5.1. Эмбриогенез мочеполовых органов. Классификация аномалий развития мочеполовой системы. Аномалии почек. Дистопии почек, виды дистопий. Аномалии взаимоотношения. Аномалии структуры.

Тема 5.2. Аномалии верхних мочевых путей. Аномалии чашечек, лоханки, мочеточников. Нейромышечная дисплазия. Уретероцеле. Гидронефроз. Нефроптоз.

Тема 5.3. Аномалии мочевого пузыря и уретры. Экстрофия. Удвоение. Дивертикулы. Эписпадия. Гипоспадия. Незаращение урахуса.

Тема 5.4. Аномалии полового члена. Аномалии яичка. Крипторхизм, монорхизм. Полиорхизм. Варикоцеле.

Модуль 6. Воспалительные заболевания мочеполовой системы.

Тема 6.1. Воспалительные заболевания почек. Острый пиелонефрит. Заболеваемость, этиология, патогенез, классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика. Осложнения: некроз

почечных сосочков, сепсис, ОПН, шок. Консервативное лечение. Оперативное лечение. Прогноз. Профилактика. Особенности пиелонефрита у детей и лиц пожилого возраста.

Хронический пиелонефрит. Этиология, патогенез, классификация, клиника. Диагностика: лабораторная, рентгенологическая, ультразвуковая, радиоизотопная. Дифференциальная диагностика. Осложнения, исходы, лечение, прогноз. Профилактика.

Тема 6.2. Циститы острые. Этиология, патогенез, классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Циститы хронические. Этиология, патогенез, классификация, клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Интерстициальный цистит: особенности клиники. Диагностика. Методы лечения. Цисталгия. Этиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.

Тема 6.3. Уретриты неспецифические. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика, дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечение. Уретриты специфические. Баланит. Баланопостит. Фимоз, парафимоз. Эпидидимит, орхит. Абсцессы мошонки. Молниеносная гангрена мошонки (Фурнье).

Тема 6.4. Простатиты. Этиология, патогенез, классификация, клиника. Диагностика, диагностика осложнений. Исходы. Лечение консервативное. Физиотерапевтическое и санаторное. Эндоскопические методы лечения. Оперативное лечение. Функциональные расстройства тазовых органов. Синдром слабости мышц тазового дна. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

Модуль 7. Мочекаменная болезнь.

Тема 7.1. Этиология. Определение понятий «мочекаменная болезнь», «уролитиаз». Эпидемиология болезни, экзогенные этиологические факторы, эндогенные этиологические факторы. Кальциевый обмен, фосфатный обмен, обмен щавелевой кислоты, пуриновый обмен, инфекция, уростаз, нарушение кровообращения, лимфатического дренажа почек и мочевых путей. Защитные факторы мочи. Роль витаминов А, В6, С и Д. Роль эндокринных нарушений. Патогенез. Механизмы камнеобразования. Одиночные и множественные камни, коралловидные камни. Патоморфологические и патофизиологические изменения в почках и мочевых путях при уролитиазе и его осложнениях

Тема 7.2. Мочекаменная болезнь. Клиника. Особенности течения камней чашечек, лоханки и мочеточников. Почечная колика. Клиника осложнений: уретерогидронефроз, острый и хронический пиелонефрит, эндотоксический шок. Острая и хроническая почечная недостаточность при уролитиазе. Исходы и прогноз. Диагностика.

Мочекаменная болезнь. Оперативное лечение. Показания к операции при камнях чашечек, лоханки, мочеточника, при коралловидных камнях и камнях мочевого пузыря. Экстренные и плановые операции. Оперативные доступы. Показания к нефростомии, нефрэктомии. Послеоперационные осложнения. Послеоперационное ведение больных.

Тема 7.3. Мочекаменная болезнь. Эндоскопические методы лечения. Показания и методы чрезкожной нефропиелоекстракции. Осложнения. Показания и методы уретеролитоэкстракции. Осложнения при уретеролитоэкстракции. Тактика при обтурационной анурии. Реабилитация и прогноз при уролитиазе

Тема 7.4. Мочекаменная болезнь. Контактная литотрипсия: показания при камнях почек, мочеточников и мочевого пузыря. Электрогидравлическая литотрипсия, ультразвуковая и лазерная литотрипсия. Вакуумная литотрипсия, механическая литотрипсия. Осложнения контактной литотрипсии. Дистанционная литотрипсия. Виды литотрипторов. Показания к дистанционной литотрипсии при камнях почек, мочеточников и мочевого пузыря. Методики литотрипсии. Ведение больных после ДЛТ в стационаре и поликлинике. Осложнения ДЛТ. Прогнозирование и прогноз ДЛТ.

Тема 7.5. Мочекаменная болезнь. Консервативное лечение. Показания к литолизу уратных камней, метод литолиза. Консервативное лечение гиперурикемий, гиперурикурий и уратурий. Лечение при оксалатном камнеобразовании и оксалатурии. Лечение при фосфатном камнеобразовании и фосфатурии. Лечение при смешанном камнеобразовании. Лечение при почечной колике. Комплексное лечение по изгнанию мелких камней чашечек, лоханки и мочеточника. Профилактика уролитиаза. Питьевой режим и питьевая вода при уролитиазе. Диета. Прогноз при уролитиазе.

Модуль 8. Фтизиоурология.

Тема 8.1. Современное состояние фтизиоурологии. Фтизиоурологическая служба в России. Фтизиоурологическая сеть: поликлиника, стационар, диспансер, санаторий. Эпидемиологические аспекты мочевого туберкулеза.

Тема 8.2. Туберкулез мужских половых органов. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Клиника туберкулеза яичка и его придатка. Диагностика. Туберкулез половых органов и бесплодие у мужчин. Значение рентгенологических исследований верхних мочевых путей в выявлении мочевого туберкулеза. Роль генитографии. Консервативное лечение. Оперативное лечение. Критерии излеченности. Прогноз и профилактика. Реабилитация больных.

Тема 8.3. Туберкулез почек и мочевых путей. Частота заболевания. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Классификация. Клиника. Атипичные формы. Особенности течения туберкулеза почек и мочевых путей у детей. Исходы и осложнения туберкулеза. Стриктура мочеточника, пиелонефроз, микроцистис. Почечная недостаточность. Диагностика туберкулеза почек. Значение анамнеза. Данные физических методов исследования. Лабораторные методы диагностики. Диагностическая ценность цистоскопии. Роль и место рентгенологических и радиологических методов исследования. Дифференциальная диагностика. Сочетанные формы туберкулеза. Туберкулез и камни почек.

Лечение туберкулеза почек и мочевых путей. Противотуберкулезные препараты. Консервативное лечение. Показания к оперативному лечению. Пластические операции во фтизиоурологии. Критерии излеченности. Прогноз и профилактика. Экспертиза трудоспособности и реабилитации.

Модуль 9. Травма мочеполовых органов.

Тема 9.1. Травма почек. Статистика открытых, закрытых и сочетанных травм почек. Классификация. Клиника травм и их осложнений. Диагностика. Значение анамнеза и объективного статуса в диагностике травм почек. Лечение консервативное. Лечение оперативное. Лечение комбинированных повреждений. Прогноз. Экспертиза нетрудоспособности.

Тема 9.2. Травма мочеточников. Статистика в мирное и военное время. Классификация и виды повреждений. Этиология и патогенез. Клиническая симптоматика травм и осложнений. Лечение. Лечение ранних и поздних осложнений (дренирование, пластические операции). Прогноз. Реабилитация.

Тема 9.3. Травма мочевого пузыря. Статистика в мирное и военное время. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника травм, сочетанных и изолированных травм, осложнений. Диагностика. Значение анамнеза, объективных и лабораторных данных, ультразвуковых и эндоскопических методов. Лечение оперативное и консервативное, лечение осложнений. Методы дренирования мочевого пузыря и таза. Прогноз. Экспертиза трудоспособности.

Тема 9.4. Травмы уретры. Статистика. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника изолированных и комбинированных повреждений. Диагностика. Лечение оперативное и консервативное. Лечение ранних и поздних осложнений. Сроки и виды восстановительных операций. Прогноз и экспертиза трудоспособности.

Тема 9.5. Травма полового члена. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника, диагностика, лечение. Прогноз и реабилитация. Травма мошонки, яичек и семенного канатика. Хирургическое лечение. Вывих яичка и перекрут семенного канатика. Оперативное лечение.

Модуль 10. Онкоурология

Тема 10.1 Современное состояние уроонкологии. Статистика уроонкологических заболеваний. Этиология, эпидемиология и патогенез. Современная классификация. Методы современной диагностики. Особенности опухолей у детей и лиц пожилого возраста. Принципы лечения онкологических больных. Этика и деонтология. Экспертиза трудоспособности. Диспансеризация.

Тема 10.2 Опухоли паренхимы почки. Статистика опухолей почки. Пути метастазирования. Этиология и патогенез. Классификация (клиническая, гистологическая). Клиническая симптоматика ранних и поздних стадий болезни. Диагностический алгоритм: анамнез, жалобы, объективные данные, ультразвуковые и рентгенологические методы, эндоскопические и морфологические методы. Лечение. Радикальные операции. Доступы. Паллиативное лечение. Иммуноterapia. Химиотерапия. Лучевая терапия. Прогноз.

Тема 10.3 Опухоли лоханки и мочеточника. Статистика. Этиология и эпидемиология. Патогенез. Классификация клиническая и морфологическая. Пути метастазирования. Клинические симптомы. Диагностика инструментальная. Ультразвуковая диагностика. Рентгенодиагностика.

Оперативное лечение. Диспансеризация. Прогноз. Опухоли забрюшинного пространства. Статистика. Этиология и патогенез. Классификация клиническая и морфологическая. Особенности патофизиологического действия опухолей коры надпочечников и его мозгового вещества. Клиническая симптоматика. Диагностика опухолей надпочечника. Дифференциальная диагностика опухолей надпочечника. Лечение хирургическое. Прогноз.

Тема 10.4 Опухоли мочевого пузыря. Статистика. Этиология и патогенез. Классификация клиническая и морфологическая. Клиническое течение. Диагностика: эндоскопическая, лабораторная, ультразвуковая и рентгенологическая. Эндоскопические, паллиативные и радикальные операции. Химиотерапия. Иммуноterapia. Лучевая терапия. Диспансерное наблюдение. Прогноз.

Опухоли уретры. Статистика. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Оперативное лечение. Прогноз.

Тема 10.5 Доброкачественная гиперплазия предстательной железы. Этиология и патогенез. Клиническая классификация. Клиника ДГПЖ и ее осложнений. Диагностика. Диагностический алгоритм. Лечение консервативное, оперативное, эндоскопическое. Методы отведения мочи. Ранние и поздние осложнения оперативного лечения.

Тема 10.6 Рак предстательной железы. Этиология, эпидемиология. Патогенез. Классификация клиническая. Морфология рака. Клиника. Алгоритм диагностики. Кислая и щелочная фосфатазы. ПСА. Комплексное лечение больных раком простаты.

Тема 10.7 Радикальная простатэктомия. Показания и техника. Паллиативные операции, ТУР, цистостомия, нефростомия. Гормонотерапия и химиотерапия. Лучевая терапия. Осложнения. Прогноз.

Модуль 11. Урогинекологическая помощь в России. Изменения органов мочевой системы при беременности. Факторы, вызывающие изменения. Выбор методов диагностики. Беременность при аномалиях органов мочеполовой системы. Острый пиелонефрит беременных. Особенности диагностики. Методы восстановления уродинамики. Принципы антибактериальной терапии. Беременность и мочекаменная болезнь. Беременность и туберкулез мочевой системы. Изменения при воспалительных заболеваниях половых органов. Изменения мочевой системы при опухолях половых органов у женщин.

Модуль 12. Повреждения мочевых путей в акушерской и гинекологической практике. Повреждения мочеточников. Виды повреждений. Диагностика. Тактика при обнаружении повреждений в ходе операции. Методы дренирования верхних мочевых путей и забрюшинного пространства. Восстановительные операции. Профилактика повреждений. Повреждения мочевого пузыря. Виды повреждений. Диагностика. Методы дренирования мочевого пузыря. Оперативное лечение.

Модуль 13. Мочеполовые свищи. Пузырно-влагалищные свищи. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Оперативное лечение. Уретровлагалищные свищи. Мочеточниково-влагалищные свищи. Клиника. Диагностика. Лечение. Сложные свищи. Недержание мочи. Этиология и патогенез. Диагностика. Лечение. Реабилитация и трудовая экспертиза в урогинекологии.

Модуль 14. Недержание мочи. Классификация. Этиология и патогенез. Диагностика. Ургентное недержание мочи. Распространенность. Немедикаментозное лечение. Медикаментозное лечение. Хирургическое лечение. Стрессовое недержание мочи. Причины. Классификация. Консервативное и хирургическое лечение. Слингвые операции. Другие виды недержания мочи. Этиология. Лечение.

Модуль 15. Андрология. Современные проблемы развития андрологии. Классификация андрологических заболеваний. Клинические формы. Диагностика.

Тема 15.1. Бесплодие у мужчин. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Прогноз.

Тема 15.2. Приапизм. Этиология и патогенез. Клиника. Лечение. Прогноз. Болезнь Пейрони. Этиология и патогенез. Клиника. Лечение.

Пороки развития и повреждения полового члена. Корректирующая хирургия полового члена. Реконструктивная хирургия.

Тема 15.3. Пороки развития и повреждения полового члена. Корректирующая хирургия полового члена. Реконструктивная хирургия.

Тема 15.4. Заболевания наружных половых органов у мужчин. Водянка оболочек яичка. Клиника, диагностика, лечение. Олеогранулема полового члена. Этиология, патогенез. Клиника. Лечение.

Тема 15.5. Сексуальная дисфункция. Классификация. Алгоритм обследования больных при сексуальной дисфункции. Многофакторный механизм сексуальных нарушений.

Эректильная дисфункция у мужчин с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.

Тема 15.6. Интерсексуальность. Эмбриогенез. Основные формы. Определение пола. Коррекция пола. Юридические и морально-этические аспекты. Сексуальная дисфункция. Этиология и патогенез эректильных дисфункций. Классификация. Алгоритм диагностики эректильных дисфункций.

Модуль 16. Воспалительные заболевания половой системы.

Тема 16.1. Уретриты неспецифические. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика, дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечение. Уретриты специфические. Баланит. Баланопостит. Фимоз, парафимоз.

Тема 16.2. Простатиты. Этиология, патогенез, классификация, клиника. Диагностика, диагностика осложнений. Исходы. Лечение консервативное. Физиотерапевтическое и санаторное. Эндоскопические методы лечения. Оперативное лечение. Функциональные расстройства тазовых органов. Синдром слабости мышц тазового дна. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

Тема 16.3. Эпидидимит, орхит. Абсцессы мошонки. Молниеносная гангрена мошонки (Фурнье).

Раздел 17. Функциональные расстройства тазовых органов. Синдром слабости мышц тазового дна. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Нейрогенные нарушения мочеиспускания и половой функции. Диагностика. Лечение. Особенности лечения больных с нарушением мочеиспускания при спинно-мозговой травме.

Модуль 18. Нефрология. Острая почечная недостаточность, этиология. Классификация. Патогенез. Клиника. Осложнения. Диагностика. Консервативное лечение. Внепочечное очищение крови. Показания к диализу. Реабилитационный период. Хроническая почечная недостаточность. Этиология. Классификация. Патогенез. Клиника осложнений. Диагностика. Консервативное лечение. Хронический гемодиализ, показания к трансплантации почки. Почечная недостаточность у урологических больных. Методы внепочечного очищения крови. Основы диализа. Методы диализа. Оборудование отделения "Искусственная почка". Трансплантация почки. Современные достижения трансплантации почки. Показания. Противопоказания. Методы трансплантации почки. Послеоперационное ведение пациентов. Реабилитационный период.

Тема 18.1. Нефрогенная гипертензия. Этиология. Классификация. Клиника. Диагностика паренхиматозной формы. Диагностика вазоренальной формы. Лечение консервативное, лечение оперативное. Прогноз.

Модуль 19. Инфекционно-венерические болезни: Сифилис. Эпидемиология. Клинические стадии. Основы диагностики. Основы лечения и профилактики. Гонорея. Эпидемиология. Клиника. Клиника осложнений. Динамика острой и хронической гонореи. Диагностика осложнений. Основы лечения. Профилактика. Синдром приобретенного иммунного дефицита (СПИД). Эпидемиология. Патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Основы лечения. Противоэпидемические мероприятия. Хламидиоз. Эпидемиология. Клинические проявления. Диагностика. Лечение. Критерии излечимости. Осложнения. Уреаплазмоз. Эпидемиология. Клиника. Осложнения. Диагностика. Основы лечения. Гарднереллез. Эпидемиология. Клиника. Диагностика. Основы лечения. Трихомониаз. Эпидемиология. Клиника. Диагностика. Основы лечения. Вирусные уrogenитальные инфекции. Эпидемиология. Основы диагностики и лечения. Остроконечные кондиломы. Диагностика и лечение.

Модуль 20. Уродинамическое обследование в урогинекологической практике. Техническое обеспечение. Показания к уродинамическому и уродинамическому обследованию. Урофлоуметрия. Цистометрия наполнения. Профилометрия уретры. Методика обследования. Интерпретация основных параметров. Диагностика нестабильности уретры. Видеоуродинамическое обследование у женщин.

Модуль 21. Дренирование мочевых путей. Показания к дренированию нижних мочевых путей у мужчин и женщин. Инструменты, материалы и методика и сроки дренирования нижних

мочевых путей. Стентирование уретры. Эпицистостомия. Уход за дренажами. Показания к дренированию верхних мочевых путей, роль УЗИ почек в выборе показаний. Мочеточниковые катетеры и стенты. Материалы и методики их установки. Нефростомия. Методики выполнения. Уход за дренажами. Катетерассоциированная инфекция. Понятие. Способы профилактики. Лечение.

Модуль 22. Нейроурология. Нейроанатомия мочевыделительной системы. Вегетативная иннервация мочевой системы. Соматическая иннервация мочевой системы. Нейрогенные расстройства функции верхних мочевых путей. Этиология. Патогенез. Диагностика нейрогенных расстройств верхних мочевых путей. Лечение. Нейрогенные расстройства мочеиспускания. Патогенетическая характеристика различных вариантов. Симптоматика, клиническое течение и прогноз нарушений акта мочеиспускания. Диагностика. Обзор существующих методов лечения.

4.3. Самостоятельная работа

Общая трудоемкость самостоятельной работы составляет 324 часа.

Самостоятельная работа состоит из 2 частей.

1. Самостоятельное изучение теоретического курса – 302 часа.

Самостоятельная работа выполняется аспирантами на основе учебно-методических материалов дисциплины, представленных в главе 5.

2. реферат - 22 часа.

Реферат выполняется с использованием учебной и научной литературы. Тему реферата аспирант выбирает с научным руководителем. Реферат должен быть оформлен в соответствии с требованиями оформления текстовых документов, объемом не менее 20 машинописных страниц.

4.4. Примерные темы рефератов:

- 1.) Оценка «качества жизни» онкоурологических больных.
- 2.) Скрининговые программы в диагностике рака предстательной железы.
- 3.) Выбор метода лечения больных с локализованным раком предстательной железы.
- 4.) Значение максимальной андрогенной блокады в лечении распространенного рака предстательной железы.
- 5.) Прогностические факторы при раке предстательной железы.
- 6.) Диагностика и лечение почечно-клеточного рака.
- 7.) Диагностика и лечение поверхностного рака мочевого пузыря.
- 8.) Комплексное лечение больных с инвазивным раком мочевого пузыря.
- 9.) Реконструктивные операции по замещению мочевого пузыря после радикальной цистэктомии.
- 10.) Медикаментозная терапия больных доброкачественной гиперплазией простаты.
- 11.) Оперативное лечение больных с ДГПЖ.
- 12.) Дистанционная литотрипсия в лечение больных мочекаменной болезнью.
- 13.) Выбор метода лечения больных с камнями мочеточника.
- 14.) Место открытой хирургии в лечении больных мочекаменной болезнью.
- 15.) Фитотерапия и уролитиаз.
- 16.) Удельный вес острогнойного пиелонефрита в структуре летальности урологических больных.
- 17.) Бактериотоксический шок у урологических больных.
- 18.) Пиелонефрит беременных.

- 19.) Дифференциальная диагностика серозной и гнойной фазы остро-гнойного пиелонефрита.
- 20.) Рак яичка. Современные методы комплексного лечения.
- 21.) Органосохраняющее лечение у больных раком полового члена.
- 22.) Стандарты антибактериальной терапии у больных хроническим пиелонефритом.
- 23.) Лучевые методы диагностики онкоурологических заболеваний.
- 24.) Гидронефроз (этиология, диагностика и современные методы лечения).
- 25.) Нефраптоз.
- 26.) Диагностика и лечение закрытых повреждений почки.
- 27.) Ятрогенная травма мочеточников.
- 28.) Травматические повреждения мочеиспускательного канала.
- 29.) Роль эндоскопических методов в лечении стриктур и облитераций уретры.
- 30.) Аномалии почек (классификация, диагностика и лечение).
- 31.) Неотложная хирургия у больных с повреждениями мочевого пузыря.
- 32.) Дифференциальная диагностика нефротуберкулеза и мочекаменной болезни.
- 33.) Комплексное лечение мочевого туберкулеза.
- 34.) Варикоцеле и его роль в мужском бесплодии.
- 35.) Пионефроз (этиопатогенез, диагностика и лечение).
- 36.) Паранефрит, как осложнение урологических заболеваний.
- 37.) Нефрогенная гипертония (диагностика и лечение).
- 38.) Хроническая почечная недостаточность при урологических заболеваниях.
- 39.) Ранние и поздние осложнения простатэктомии.
- 40.) Нейрогенные расстройства мочевого пузыря (диагностика и лечение).
- 41.) Рак почечной лоханки и мочеточника.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ЛИТЕРАТУРА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

5.1 Основная литература

Диагностика и лечение болезней почек : рук. для врачей / Н. А. Мухин [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 383[1] с. – 10 экз.

Клиническая нефрология и урология подросткового возраста : [науч. изд.] / под общ. ред. П. В. Глыбочко. - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2009. - 150[2] с. – 6 экз.

Урология : нац. рук.: [с прил. на компакт-диске] / под ред. Н. А. Лопаткина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 1021[1] с. – 6 экз.

Урология: 2007 : клинические рекомендации / гл. ред. Н. А. Лопаткин ; Рос. о-во урологов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 352 с. – 7 экз.

5.2 Дополнительная литература

1. Глыбочко П.В. Поверхностный рак мочевого пузыря: этиопатогенез, клин. диагн., леч.: учеб.-метод. пособие. Саратов 2006г.
2. Глыбочко П.В. Эндоскоп. контактная уретеролитотрипсия: метод. пособие. Саратов 2006г.

3. Куликова Т.Н. Клапаны задней уретры у детей. Саратов: Изд-во СГМУ 2006г.
4. Ребров А. П. и др. Алгоритмы диагностики и лечения болезней почек: учеб. пособие. – Саратов: Изд-во Саратов. мед. ун-та. 2010г.

5.3. Информационные ресурсы

1. [http:// www.klinrek.ru](http://www.klinrek.ru) (Клинические рекомендации профессиональных медицинских обществ России)
2. [http:// www.medin.ncc.ru](http://www.medin.ncc.ru)
3. <http://www.medi.ru>
4. [http:// www.zdoroviimir.ru](http://www.zdoroviimir.ru)
5. [http:// www.marketcenter.ru](http://www.marketcenter.ru)
6. [http:// www.profmedicina.ru](http://www.profmedicina.ru)
7. <http://www.bibliomed.ru>
8. <http://www.marketcenter.ru>
9. <http://www.cardiosite.ru>
10. <http://www.rheumatolog.ru>
11. <http://www.pulmonology.ru>
12. <http://www.gastro.ru>
13. [http:// www.doktor medinfo.ru](http://www.doktor medinfo.ru)
14. [http:// www.medinfo.home.ru](http://www.medinfo.home.ru)
15. <http://uroweb.ru/> - Урологический информационный портал
16. <http://www.uro.ru/> - новости российского общества урологов
17. <http://www.roou.ru/> - Российское общество онкоурологов

6. ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ

1. Организация и обеспечение урологической службы в России. Планирование, статистика, экономика. Основы трудовой экспертизы урологических больных.
2. Организация урологической службы в России. Врачебная этика и деонтология в урологии.
3. Эмбриогенез мочеполовых органов. Аномалии почек. Аномалии мочеточников.
4. Эмбриогенез мочеполовых органов. Аномалии мочевого пузыря и уретры.
5. Эмбриогенез и аномалии мужских половых органов.
6. Клиническая анатомия мочеполовых органов.
7. Клиническая физиология мочеполовых органов.
8. Семиотика урологических заболеваний.
9. Почечная колика: этиология, патогенез, клиника.
10. Лабораторная диагностика урологических заболеваний.
11. Лучевая диагностика урологических заболеваний.
12. Инструментальная диагностика урологических заболеваний. Радиоизотопные методы.
13. Анурия. Классификация, дифференциальная диагностика. Острая задержка мочи.
14. Общие принципы и особенности антибактериальной терапии урологических заболеваний.
15. Диетотерапия. Санаторно-курортное лечение урологических больных.
16. Лечебная физкультура. Физиотерапия при урологической патологии.
17. Методы дренирования мочевыводящих путей при обструктивной уropатии. Показания, техника выполнения, осложнения.
18. Бактериотоксический и бактериемический шок при урологических заболеваниях.
19. Острый пиелонефрит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
20. Хронический пиелонефрит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
21. Воспалительные заболевания почек и забрюшинной клетчатки. Болезнь Ормонда.
22. Воспалительные заболевания мочевого пузыря и уретры.
23. Простатит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.

24. Орхит, эпидидимит, везикулит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
25. Туберкулёз почек и мочевых путей.
26. Проблемы развития фтизиоурологии.
27. Нефрогенная артериальная гипертензия. Обструктивная и рефлюкс-уропатия.
28. Гидронефроз. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
29. Поликистоз почек. Мультикистоз почек. Простая киста почки.
30. Нефроптоз. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
31. Мочекаменная болезнь. Этиология, патогенез, клиника и диагностика.
32. Мочекаменная болезнь. Консервативное лечение и профилактика. Литотрипсия.
33. Мочекаменная болезнь. Оперативные и эндоскопические методы лечения.
34. Опухоли паренхимы почек.
35. Опухоли забрюшинного пространства (экстраренальные). Опухоли лоханки и мочеточника.
36. Опухоли мочевого пузыря и уретры.
37. Опухоли предстательной железы.
38. Опухоли наружных мужских половых органов.
39. Гиперплазия простаты. Этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение.
40. Дифференциальная диагностика заболеваний простаты. ПСА крови, причины отклонений уровня.
41. Малоинвазивные методики лечения в онкоурологии.
42. Проблемы развития уроонкологии. Иммуноterapia при раке почки. Таргетная терапия.
43. Травма почек и мочеточников.
44. Травма мочевого пузыря.
45. Травма уретры. Травма мужских половых органов.
46. Ятрогенные повреждения мочеполовых органов.
47. Осложнения внутрипросветных вмешательств. Методы предупреждения. Лечение.
48. Стриктуры уретры.
49. Организация и обеспечение урологической службы в России. Планирование, статистика, экономика. Основы трудовой экспертизы урологических больных.
50. Организация урологической службы в России. Врачебная этика и деонтология в урологии.
51. Эмбриогенез и аномалии мужских половых органов.
52. Клиническая анатомия мочеполовых органов.
53. Клиническая физиология мочеполовых органов.
54. Семиотика урологических заболеваний.
55. Лабораторная диагностика урологических заболеваний.
56. Лучевая диагностика урологических заболеваний.
57. Инструментальная диагностика урологических заболеваний. Радиоизотопные методы.
58. Анурия. Классификация, дифференциальная диагностика. Острая задержка мочи.
59. Общие принципы и особенности антибактериальной терапии урологических заболеваний.
60. Диетотерапия. Санаторно-курортное лечение урологических больных.
61. Лечебная физкультура. Физиотерапия при урологической патологии.
62. Методы дренирования мочевыводящих путей при обструктивной уропатии. Показания, техника выполнения, осложнения.
63. Беременность и урологические заболевания.
64. Изменение мочевой системы при заболеваниях женских половых органов.
65. Гестационный пиелонефрит, причины, диагностика, лечение и профилактика.
66. Повреждения мочеточника и мочевого пузыря при акушерских и гинекологических операциях, причины, диагностика, лечение и профилактика.
67. Простатит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
68. Орхит, эпидидимит, везикулит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
69. Нефрогенная артериальная гипертензия. Обструктивная и рефлюкс-уропатия.
70. Гидронефроз. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
71. Поликистоз почек. Мультикистоз почек. Простая киста почки.
72. Нефроптоз. Классификация, клиника, диагностика, лечение.

73. Травма мочевого пузыря.
74. Травма уретры. Травма мужских половых органов.
75. Ятрогенные повреждения мочеполовых органов.
76. Осложнения внутримочевых вмешательств. Методы предупреждения. Лечение.
77. Стриктуры уретры.
78. Мочеполовые свищи у женщин, причины, диагностика, лечение и профилактика.
79. Недержание мочи. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
80. Нейрогенная дисфункция мочевого пузыря, спинальный мочевой пузырь.
81. Ночное недержание мочи.
82. Варикоцеле. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
83. Водянка оболочек яичка, кисты семенного канатика, придатка яичка.
84. Эректильная дисфункция. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
85. Болезнь Пейрони, приапизм.
86. Мужское бесплодие. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
87. Заболевания, передающиеся половым путем. Значение для развития патологических процессов в мочевыводящих путях.
88. Синдром хронической тазовой боли.