

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации
Кафедра урологии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
вариативной дисциплины
основной профессиональной программы высшего образования по подготовке кадров
высшей квалификации (ординатура)
по специальности 31.08.68 Урология

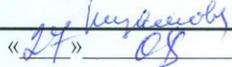
модуль 1.15 Детская урология с курсом андрологии

СОГЛАСОВАНО»
Директор ИПО, проректор по
лечебной работе
Профессор А.Г.Сонис


«27» 08 2015г.

Программа рассмотрена и
одобрена на заседании кафедры
(протокол № 7 от «27» мая.
2015 г.)

Заведующий кафедрой
Д.М.Н., доцент Р.С. Низамова


«27» 08 2015г.

Модуль 1.15 Детская урология с курсом андрологии

Компетенции, осваиваемые в модуле:

УК-1 - готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

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

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

ПК-2 - готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными;

ПК-4 - готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков;

ПК-5 - готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;

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

ПК-8 -готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении

ПК-9 готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих

Цель изучения: получение специалистом в полном объеме теоретических знаний по детской урологии и овладение им необходимыми методами диагностики и лечения детей с урологической патологией в условиях поликлиники и стационара для последующей выработки профессиональных компетенций врача – уролога.

Требования к уровню освоения содержания дисциплин:

Ординатор должен **знать:**

- Термины, используемые в детской урологии
- Принципы постановки диагноза и в соответствии с требованиями Международной статистической классификации болезней, заполнения медицинской документации (истории болезни, амбулаторной карты, стат. талона, справки выписки);
- Анатомо-физиологические, возрастные и половые особенности мочеполовой системы здорового ребенка;
- Причины возникновения урологических заболеваний у детей и механизмы их развития;

- Клинические симптомы и синдромы урологических, онкоурологических заболеваний и механизмы их возникновения, протекающих в типичной и атипичной форме;
- Принципы лечения больных с урологическими заболеваниями их осложнениями;
- Симптоматологию и основные принципы оказания медицинской помощи при неотложных урологических состояниях у детей.

Ординатор должен **уметь:**

1. провести расспрос больного (и/или родственников) и получить полную информацию о заболевании, установив причины его возникновения в типичных и атипичных случаях;
2. провести физическое обследование больного (осмотр, пальпация почек, мочевого пузыря, перкуссия, аускультация брюшной полости, осмотр простаты через прямую кишку и т.п.) и выявить объективные причины заболевания;
3. составить план лабораторного, инструментального, рентгенологического обследования, УЗИ, КТ, МРТ, ПЭТ (позитронно - эмиссионная томография урологического больного и проанализировать полученные данные этого обследования;
4. оценивать клинические синдромы и симптомы у детей с урологическими заболеваниями, ставить предварительный и клинический диагноз,
5. оказывать неотложную помощь больным при экстренных урологических ситуациях— почечная колика, острая задержка мочи, анурия и др.

Ординатор должен **владеть:**

1. Урологической терминологией, для правильного заполнения истории болезни и амбулаторной карты урологического больного и другой документации;
2. Техникой осмотра больного и методами урологического обследования; пальпацией почек, органов мошонки, предстательной железы perrectum, пальпацией и перкуссией мочевого пузыря;
3. Катетеризацией мочевого пузыря эластическим катетером.
4. Правильной оценкой полученных данных лабораторного, рентгенологического обследования, УЗИ, КТ, МРТ, ПЭТ (позитронно-эмиссионная томография)
5. Техникой пальцевого осмотра простаты, катетеризации мочевого пузыря эластическим и металлическим катетером, цистоскопии, катетеризации мочеточника;
6. Техникой операций на органах мошонки, техникой наложения открытой и перкутанной цистостомии, нефростомии;
7. Приемами оказания первой неотложной медицинской помощи при почечной колике, острой задержке мочи, анурии и др.

**Общий объем учебной нагрузки дисциплины по выбору
"Детская урология с курсом андрологии"**

Вид учебной работы	Всего кредитных единиц (часов)
<i>Общая трудоемкость элективной дисциплины:</i>	3 (108 час.)
<i>Аудиторные занятия:</i>	2 (72 час.)
Лекции (Л)	6 час.

Практические занятия (ПЗ):	66 час.
Самостоятельная работа (СР):	36 час.)
Форма контроля	Зачет по модулю

Содержание модуля:

Тема 1. Аномалии мочеполовых органов у детей и их коррекция

Аномалии верхних и нижних мочевыводящих путей и половых органов: почек, мочеточников, мочевого пузыря, уретры. Статистика, клинические проявления, диагностика и дифференциальная диагностика, диагностические и тактические ошибки, коррекция. **Аномалии органов мошонки.** Анорхизм, монорхизм. полиорхизм. Гипоплазия яичка Клиника. Диагностика. Лечение.. Диагностика. Лечение. Крипторхизм. Виды и формы. Причины возникновения данной аномалии. Клиника. Диагностика. Лечение. Эктопия яичка. Клиника. Диагностика. Лечение. **Аномалии полового члена.** Врожденный фимоз. Клиника. Лечение. Парафимоз. Клиника. Осложнения. Лечение. Короткая уздечка полового члена. Клиника. Лечение.

Тема 2.Травма мочеполовых органов у детей и тактика врача при этом.

Повреждения почек. Классификация. Симптоматика. Диагностика. Методы исследования: рентгенологические- экскреторная урография, ретроградная пиелография, артериография; радиоизотопные и ультразвуковые. Лечение: консервативное и оперативное—показания.Ятрогенные поражения почек. **Травмы мочевого пузыря.** Классификация. Механизмы повреждения мочевого пузыря. Клинические проявления повреждений мочевого пузыря, осложнения. Диагностика: осмотр, пальпация, перкуссия, инструментальная диагностика, рентгенологическая, УЗИ.Техника выполнения.Лечение. Особенности операций при внутрибрюшинном и вне-брюшинном разрыве мочевого пузыря. Способы дренирования мочевого пузыря и паравезикальной клетчатки.**Повреждения мочеиспускательного канала у мужчин.** Классификация. Механизм повреждений различных отделов уретры травмы. Симптоматика. Осложнения. Диагностика. Восходящая уретрография, ее преимущества и диагностическая ценность. Лечение оперативное: эпицистостомия, дренирование затеков, первичный шов на уретру. Стриктуры уретры посттравматические. Клиника. Диагностика. Лечение.Пластические операции на уретре при ее стриктурах: по Хольцову, по Соловову. Буккальная пластика. Насильственная тоннелизация уретры, внутренняя оптическая уретротомия. Их особенности и отдаленные результаты.**Повреждения органов мошонки.** Закрытые и открытые. Лечение— консервативное и оперативное (резекция яичка, удаление яичка). Перекрут яичка: этиология, симптоматика, диагностика, лечение.

Тема 3. Воспалительные заболевания мочеполовых органов. Мочекаменная болезнь, уретерогидронефроз

Неспецифические воспалительные заболевания органов мочеполовой системы.

Пиелонефрит – острый, хронический.Классификация, этиология, патогенез, клиника , диагностики, лечение.**Паранефрит** - классификация, клиника , диагностики, лечение.

Цистит.Этиология, патогенез. Классификация. Симптоматика, течение и диагностика. Лечение и профилактика. **Уретрит.**Этиология и патогенез уретритов. Классификация

Клиническое течение и симптоматология. Диагностика уретритов: клиническая, бактериологическая. Лечение уретритов и их осложнений. **Простатит, эпидидимит, орхоэпидидимит:** Этиология и патогенез. Классификация Симптоматика, диагностика. Лечение: консервативное, оперативное. Показания к операции.

Мочекаменная болезнь (МКБ). Распространенность, этиология и патогенез МКБ. Значение экзо- и эндогенных факторов в этиологии мочекаменной болезни.. Современные теории механизма камнеобразования: 1) гипернасыщенность— кристаллизация; 2) теория матриц; 3) отсутствие ингибиторов кристаллизации ("защитных" коллоидов, пирофосфата). Рентгенооптические свойства конкрементов. Клинические проявления. Патогенез почечной колики, ее клиническая картина; дифференциальная диагностика с хирургическими заболеваниями. Диагностика и лечение МКБ. Консервативная терапия при МКБ. Хирургическое лечение, виды операций, показания и противопоказания. Литотрипсия, ее виды, показания и противопоказания к выполнению. **Гидронефроз, уретерогидронефроз**

Определение и патогенетическая сущность гидронефроза и уретерогидронефроза.

Причины гидронефротической трансформации, уретерогидронефроза, их клинические проявления. Методы обследования и дифференциальная диагностика. Показания к оперативному лечению гидронефроза. Принципы и виды пластических операций при гидронефрозе. Хирургическая коррекция уретерогидронефроза.

Тема 4. Онкоурология у детей. Опухоли почек, мочевого пузыря, рак полового члена.

Опухоли почек. Доброкачественные и злокачественные опухоли почек. Опухоли паренхимы и почечной лоханки. Опухоль Вильмса. Современная международная классификация опухолей почек (TNM). Метастазирование опухолей почек. Диагностика: УЗИ; рентгенодиагностика- экскреторная урография, ретроградная пиелография, компьютерная томография. Диагностические возможности почечной ангиографии. Радиоизотопные методы диагностики опухоли почки и ее метастазов. Лечение: лучевая и гормонотерапия, химиотерапия и иммунотерапия. Виды операций при гипернефроидном раке почки и папиллярном раке лоханки. Прогноз оперированных больных. Эмболизационная терапия рака почки.

Опухоли мочевого пузыря. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Доброкачественные и злокачественные опухоли мочевого пузыря.

Классификация рака мочевого пузыря по стадиям, принятая Международным противоопухолевым союзом. Метастазирование. Симптоматика и клиническое течение. Диагностика. Значение цистоскопии в диагностике рака мочевого пузыря. Цитологическое исследование осадка мочи, биопсия опухоли мочевого пузыря.

Экскреторная урография, нисходящая цистография, восходящая цистография, осадочная цистография; сочетание цистографии с перицистографией и томографией, полицистография.. Диагностические возможности УЗ-сканирования, компьютерной томографии при раке мочевого пузыря. Оперативное лечение, виды операций. Лучевая, химио- и лазеротерапия. Место эндоскопической хирургии в лечении рака мочевого пузыря и показания к ней.

Опухоли яичка. Патологоанатомическая характеристика доброкачественных и злокачественных опухолей яичка. Классификация по системе TNM. Этиология заболевания. Метастазирование. Клиническая симптоматика. Диагностика: рентгенологическая диагностика, УЗИ, КТ. Дифференциальная диагностика объемных образований мошонки. Лечение: оперативное, лучевая и химиотерапия.

Рак предстательной железы. Этиология. Стадии по классификации TNM. Пути метастазирования опухоли предстательной железы. Клиническая картина при раке простаты. Диагностика. Данные анамнеза и пальцевого ректального исследования. Биопсия предстательной железы. Значение простатического специфического антигена, трансректального ультразвукового исследования в диагностике и динамическом

наблюдении за течением рака предстательной железы, эффективностью лечения. Дифференциальная диагностика рака простаты. Лечение.

Рак полового члена. Этиология. Роль фимоза и баланопостита в развитии рака полового члена. Клиника. Диагностика. Метастазирование. Принципы лечения.

Распределение трудозатрат по темам и видам учебных занятий

Наименование темы	Всего часов по учебному плану	Виды учебных занятий		
		Аудиторные занятия		СР
		Лекции	Практические занятия	
Тема 1. Аномалии мочеполовых органов у детей и их коррекция	18 час.	1 час.	10 час.	7 час.
Тема 2. Травма мочеполовых органов у детей и тактика врача при этом.	30 час.	1 час.	17 час.	12 час.
Тема 3. Воспалительные заболевания мочеполовых органов. Мочекаменная болезнь, уретерогидронефроз	30 час.	2 час.	22 час.	6 час.
Тема 4. Онкоурология у детей. Опухоли почек, мочевого пузыря, яичка, рак полового члена.	30 час.	2 час.	17 час.	11 час.
Итого по модулю:	3 з.е. (108 часов)	бчас.	66 час.	36 час.

Тематический план лекций для ординаторов по элективной дисциплине «Детская урология с курсом андрологии»

№ п.п.	Наименование лекций	Количество часов
1	Тактика врача при аномалиях мочеполовых органов у детей.	1
2	Травма мочеполовых органов у детей, осложнения. Тактика.	2
3	Воспалительные заболевания мочеполовых органов. Мочекаменная болезнь. Осложнения. Лечение.	2
4	Онкоурологические заболевания у детей.	1
	ИТОГО:	6 часов

Тематический план практических занятий для ординаторов по элективной дисциплине «Детская урология с курсом андрологии»

№ п.п.	Наименование практических занятий	Количество часов
1	. Аномалии мочеполовых органов у детей и их коррекция	10
2	Травма органов мочеполовой системы у детей.	10
3	Травма половых органов у детей.	7
4	Воспалительные заболевания мочеполовых органов.	12
5	Мочекаменная болезнь, уретерогидронефроз	10
6	Опухоли верхних и нижних мочевых путей у пациентов детского возраста.. Особенности диагностики и лечения.	10
7	Опухоли половых органов у мальчиков	7
8		
ИТОГО:		66 часов

Рекомендуемая литература

Основная:

1. Атлас по детской урологии / Т. Н. Куликова [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 158с.
2. Атлас детской оперативной хирургии : Руководство:Пер.с англ. / Под ред. П.Пури,М.Гольварта. - М. : МЕДпресс-информ, 2009. - 648с.
3. Комяков, Б. К.
Урология [Текст] : учебник для студентов учрежд. ВПО, обучающ. по спец. 060101.65 "Леч. дело", 060103.65 "Педиатрия", 060104.65 "Мед.-проф. дело" по дисц. "Урология" / Б. К. Комяков. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012.
4. Урология : Учебник для студентов мед.вузов / Под ред.Н.А.Лопаткина. - 6-е изд.,испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 519с.
5. Урология : Учебник для студентов мед.вузов / Под ред.Ю.Г.Аляева. - М. : МИА, 2005. - 639с.
6. Урология 2007 : Учеб.пособие для системы послевуз.проф.образования врачей / Рос.о-во урологов;Гл.ред.Н.А.Лопаткин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 551с. - (Клинические рекомендации).
7. Пугачев, А.Г.
Детская урология : Руководство для врачей / А. Г. Пугачев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 831с.

Дополнительная:

1. Атлас по детской урологии / Т. Н. Куликова [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 158с.
2. Атлас детской оперативной хирургии : Руководство:Пер.с англ. / Под ред. П.Пури,М.Гольварта. - М. : МЕДпресс-информ, 2009. - 648с.
3. Хирургические болезни детского возраста: Учеб.: В 2 т. [Электронный ресурс] / Под ред. Ю.Ф. Исакова. - М.: "ГЭОТАР-Медиа", 2006. - Т. 2. - 584 с: ил. – Режим доступа: <http://studmedlib.ru>.

4. Эндокринные нарушения в хирургии и урологии / ГОУ ВПО "Ряз.гос.мед.ун-т"; Под ред. В.Г. Аристархова. - Рязань, 2007. - 290с.

Периодические издания: «Урология», «Андрология», «Архив патологии», «Вопросы онкологии»,