Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Ивановская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина по выбору «Детская урология-андрология (эндокринные аспекты)»

Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации

Тип образовательной программы: программа ординатуры

Специальность: 31.08.17 Детская эндокринология

Присваиваемая квалификация: Врач-детский эндокринолог

Форма обучения: очная

Срок освоения образовательной программы: 2 года

Код дисциплины: Б1.В.ДВ.2.2

І. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.17 Детская эндокринология(уровень подготовки кадров высшей квалификации), с учётом рекомендаций примерной основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности Детская эндокринология.

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель: сформировать необходимый уровень знаний, умений и навыков по вопросам детской урологии-андрологии (эндокринным аспектам) для реализации в профессиональной деятельности врача-детскогоэндокринолога.

Задачи:

- 2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врачаспециалиста, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.
- 3. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.
- 4. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при ургентных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья детей, способного успешно решатьсвои профессиональные задачи.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Детская урология-андрология (эндокринные аспекты)» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)», дисциплинам по выбору вариативной части программы ординатуры, установленной Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по специальности Детская эндокринология.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций:

готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1).

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-5);

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

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

<u>Знать</u>:

- профилактику урологических заболеваний у детей и вопросы ежегодной диспансеризации УК 1, ПК 1, ПК 2;
- санитарно-гигиеническое воспитание детей и подростков УК 1, ПК 1, ПК 2;
- вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности детского эндокринолога – УК 1;
- клиническую анатомию мочеполовых органов и забрюшинного пространства УК 1, ПК 5, ПК 6;
- возрастные особенности анатомии мочеполовых органов и забрюшинного

- пространства УК 1, ПК 5, ПК 6;
- морфологию и физиологию мочеполовых органов УК 1, ПК 5, ПК 6;
- семиотику и общую синдромологию андрологических заболеваний УК 1, ПК 5, ПК 6;
- методы исследования в андрологии УК 1, ПК 5;
- фармакологическую терапию в андрологии УК 1, ПК 6;
- эмбриологию пороков развития половых органов УК 1, ПК 5, ПК 6;
- аномалии органов репродуктивной системы УК 1, ПК 5, ПК 6;
- воспалительные заболевания мужских половых органов УК 1, ПК 5, ПК 6;
- гипоспадии УК 1, ПК 5, ПК 6;
- эписпадии УК 1, ПК 5, ПК 6;

Уметь:

- правильно и максимально полно опрашивать больного с жалобами со стороны органов мужской половой сферы, собирать анамнез заболевания и анамнез жизни - УК 1, ПК 5;
- проводить полное урологическое обследование, выявлять специфические и общие признаки андрологических заболевания - УК 1, ПК 5;

Владеть:

- комплексом методов андрологического обследования УК 1, ПК 5;
- технологией диагностики и лечения при:
 - пороках развития уретры (экстрофия мочевого пузыря, эписпадия, гипоспадия) УК 1, ПК 5, ПК 6;
 - крипторхизме УК 1, ПК 5, ПК 6;
 - варикоцеле УК 1, ПК 5, ПК 6;
 - фимозе, парафимозе УК 1, ПК 5, ПК 6;

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 академическихчаса.

икидени текни шеш									
Общая		Количество часов							
труд	оемкость								
В	в часах	Контактная работа Внеаудиторная							
3E			самостоятельная						
		Всего	Лекции	Семинары	Практические	работа			
					занятия				
2	72	48	4	8	36	24	Зачет		

II. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ «ДЕТСКАЯ УРОЛОГИЯ-АНДРОЛОГИЯ (ЭНДОКРИННЫЕ АСПЕКТЫ)» Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах) и матрица компетенций

Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем		Аудиторные занятия				Формируемые компетенции		Образовательные технологии		Я		
	Всего часов на контактную	Лекции	Семинары	Практические занятия	Внеаудиторная самостоятельная работа	Итого часов	УК-1	ШК-5	ПК-6	традиционные	интерактивные	Формы текущего контроля
1.1. Андрология. Андрологические заболевания у детей.	10	4	6	-	12	22	+	+	+	Л, С	МΓ	T, P, CB
1.2. Сексопатология.	38		30	8	12	50	+	+	+	П, С		T, P, CB
Итого	48	4	36	8	24	72	+	+	+			

Список сокращений: mpaduционная лекция (Л), семинар (С), npakmuческое занятие (П), memod малых pynn (МГ), mecmuposahue (Т), mecmuposahue (С), mecmupo

Ш. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Содержание дисциплины

1.1. Андрология. Андрологические заболевания у детей.

Лекция - 2 часа.

Пороки развития и заболевания мужской половой сферы.

Лекция - 2 часа.

Гипоспадия и эписпадия. Проблема пола у детей.

Семинар - 6 часов.

Гипоспадия и эписпадия: классификация, клиника, диагностика.

1.2. Сексопатология.

Семинар 6 часов.

Интерсексуализм: эмбриология, диагностика, классификация. Определение пола. Ложный мужской и ложный женский гермафродитизм. Смешаннаядисгенезия гонад. Истинный гермафродитизм. Коррекция пола. Юридические и морально-этические аспекты коррекции пола.

Практическое занятие 6 часов.

Эректильная дисфункция.

Эректильная дисфункция: классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика.

Семинар. 2 часа.

Эректильная дисфункция: консервативное и оперативное лечение, реабилитация больных. Практическое занятие. 6 часов.

Интерсексуализм. Эмбриология, диагностика и дифференциальная диагностика. Принципы коррекции пола. Определение пола. Ложный мужской и ложный женский гермафродитизм. Смешанная дисгенезия гонад. Истинный гермафродитизм. Коррекция пола. Юридические и морально-этические аспекты коррекции пола.

Практическое занятие - 6 часов.

Гипоспадия и эписпадия: методы оперативной коррекции, профилактика осложнений в послеоперационном периоде.

Практическое занятие - 6 часов.

Эректильная дисфункция: классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика.

Практическое занятие - 6 часов.

Эректильная дисфункция: консервативное и оперативное лечение, реабилитация больных.

3.2. Образовательные технологии, в том числе перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

В процессе изучения дисциплины предусматривается использование следующих образовательных технологий, методов обучения и инновационных форм учебных занятий: технологии проблемного обучения, технологий развития критического мышления, технологии коллективного способа обучения, рейтинговой технологии, интерактивных занятий.

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине: мультимедиа технологии, технологии визуализации.

Для подготовки докладов, выполнения индивидуальных заданий ординаторы используют электронный каталог библиотеки, электронные ресурсы электронных библиотечных систем «Консультант врача» и «Консультант студента».

При этом используются разнообразные технические устройства и программное обеспечение, информационные и коммуникационные технологии.

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине: презентационная графика, интерактивные информационные технологии, учебные видеофильмы.

IV. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ)

- **4.1. Текущий контроль** успеваемости на занятиях проводится в форме устного опроса, собеседования, тестирования, решения ситуационных задач, разбора клинических ситуаций, оценки усвоения практических навыков, написание и защита реферата, доклада.
- **4.2. Промежуточная аттестация** в форме зачета по модулю дисциплины на последнем занятии, который проводится в два этапа: тестирование и решение ситуационной задачи.
- 4.3. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Оценочными средствами для текущего контроля успеваемости являются: тестовые задания и ситуационные задачи.

Оценочные средства для промежуточной аттестации представлены в Приложении 1 к рабочей программе.

V УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

5.1. Методические указания для самостоятельной работы

В процессе обучения осуществляются следующие виды самостоятельной работы:

Самостоятельная работа по изучению дисциплины во внеаудиторное время:

- Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе) с использованием учебных пособий и методических разработок кафедры, а также электронных учебных пособий;
- Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом. На самостоятельное изучение вынесены следующие темы: Приапизм. Болезнь Пейрони. Корригирующая хирургия полового члена и уретры.
- подготовка рефератов и докладов по предложенной тематике, которые заслушиваются либо на практическом занятии (если тема доклада и занятия совпадают)
- выполнение НИР по актуальным вопросам теоретической и практической медицины с оформлением результатов в виде печатных работ и выступлений на заседаниях кафедры и конференциях.
 - подготовка учебных схем, таблиц, слайдов, учебных видеофильмов;
- -создание тематических учебных наборов инструментальных данных (ЭКГ, рентгенограмм, ультразвукового исследования) и лабораторных исследований;
 - работа в компьютерном классе с обучающей и/или контролирующей программой;
 - работа с учебной и научной литературой
 - написание учебных историй болезни.
 - работа в компьютерном классе с обучающей и/или контролирующей программой;
- работа с тестами и вопросами для самопроверки освоение алгоритма обследования больного в ходе обследования пациента с контролем со стороны преподавателя;
 - интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования;
 - курация больных и написание истории болезни.
 - участие в научно-практических конференциях, семинарах и т.п.

Контроль самостоятельного изучения тем осуществляется на практических занятиях с использованием тестовых заданий, контрольных вопросов, ситуационных задач, а также в ходе промежуточной аттестации;

На кафедре для самостоятельной работы в аудиторное и внеаудиторное время созданы и постоянно обновляются методические разработки и электронные обучающеконтролирующие учебные пособия.

5.2. Примеры оценочных средств:

1. Тестовый контроль:

Выберите один правильный ответ

1. Оптимальным возрастом выполнения пластики уретры при гипоспадии является:

А)3-5 лет

Б)6-7 лет

В)9-10 лег

Г)12-14лет

Д)13-15 лет

Правильный ответ-Б

2. Наиболее опасным осложнением крипторхизма является:

А)Бесплодие

Б)Малигнизация

В)Перекрут яичка

Г) Аутоиммунные процессы с повреждением здорового яичка

Д)Все перечисленное

Правильный ответ-Б

2. Ситуационные задачи:

1. Во время профилактического осмотра в детской поликлинике у мальчика 4-х лет в правой половине мошонки обнаружено безболезненное образование округлой формы диаметром около 1,0 см располагающееся в области головки придатка правого яичка, яички расположены в мошонке, развиты правильно. При осмотре: состояние больного удовлетворительное. Сознание ясное. Кожные покровы бледно-розовые, зев чистый, язык влажный. Пальпируемые лимфатические узлы не увеличены, безболезненные. Отеков нет. Дыхание везикулярное, хрипов нет.

При пальпации правой половины мошонки определяется округлое безболезненное образование, мягко-эластической консистенции, кожа над ним не изменена. Слева яичко в мошонке, обычных размеров. Общий анализ крови и мочи: без патологических изменений.

Вопросы:

- 1. Каков предварительный диагноз?
- 2. Какое обследование необходимо провести для подтверждения диагноза?
- 3. Какой метод обследования наиболее информативен в данном случае?
- 4. С какими заболеваниями необходимо проводить дифференциальный диагноз.
- 5. Определите лечебную тактику.
- 6. Какие осложнения возможны у данного пациента.
- 2. Больной Н., 15 лет, поступил в урологическое отделение с жалобами на увеличение левой половины мошонки, неприятные ощущения в ней, тянущие боли в яичке и паховой области, усиливающиеся при физической нагрузке, половом возбуждении. Указанные жалобы появились 3 года назад.

При осмотре: общее состояние удовлетворительное. Живот равномерно участвует в акте дыхания, при пальпации мягкий, безболезненный. Печень, селезенка не пальпируются, область их безболезненна. Симптом Пастернацкого отрицательный с обеих сторон. Органы мошонки: левая половина мошонки увеличена. При пальпации

определяются узловато расширенные вены семенного канатика. Левое яичко чуть меньше правого. Расширенные вены семенного канатика в положении «лежа» не спадаются. Правая половина мошонки без изменений.

Вопросы:

\

- 1. Назовите предварительный диагноз?
- 2. Назовите причины данного заболевания.
- 3. Какой метод обследования наиболее информативен?
- 4. С каким заболеванием необходимо провести дифференциальную диагностику?
- 5. Назовите осложнения данного заболевания
- 6. Какова лечебная тактика при данном заболевании?

5.3. Примерная тематика рефератов:

- 1. Гипоспадия.
- 2. Эректильная дисфункция.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

- а) основная литература:
- 1. Мирский В. Е. Заболевания репродуктивной системы у детей и подростков (андрологические аспекты): руководство для врачей / В. Е. Мирский, С. В. Рищук. СПб.: СпецЛит, 2012. 478 с. Текст: непосредственный.
- 2. Урология : национальное руководство / И. И. Абдуллин [и др.] ; под ред. Н. А. Лопаткина ; Рос. о-во урологов, Ассоц. мед. о-в по качеству. Кратк. изд. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. 606 с. (Национальные руководства). Текст : непосредственный.

То же. - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. — URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425688.html

- 3. Урология : национальное руководство с компакт-диском / Ассоц. мед. о-в по качеству, Рос. о-во урологов ; под ред. Н. А. Лопаткина. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. 1024 с. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM). (Национальные руководства) (Национальный проект "Здоровье". Текст : непосредственный. То же. 2013. Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427590.html
- 4. Разин М.П., Детская урология-андрология : учебное пособие / Разин М.П., Галкин В.Н., Сухих Н.К. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. 128 с. Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. URL: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970420645.html
- 5. Пугачев А.Г., Детская урология / Пугачев А.Г. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. 832 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. URL: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970409718.html

- б) дополнительная литература:
- 1. Болезни предстательной железы / Ю. Г. Аляев [и др.] ; под ред. Ю. Г. Аляева. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. 240 с., [14] л. ил. : ил. (Библиотека врача-специалиста. Урология). Текст : непосредственный.

То же. – 2013. - Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408704.html

To же. -2013. - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408704.html

- 2. Васильев А. Ю. Ультразвуковаядиагностика в детскойпрактике : учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей : [гриф] УМО / А. Ю. Васильев, Е. Б. Ольхова. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. 159 с. (Библиотека непрерывного образования врача). Текст : непосредственный.
- 3. Краюшкин А. И. Мужскиемочеполовыеорганы : клиническая анатомия : учебное пособие для мед. вузов : [гриф] УМО МО РФ : [гриф] УМО / А. И. Краюшкин, В. А. Гольбрайх, С. В. Дмитриенко. Ростов н/Д : Феникс, 2007. 144 с. (Медицина для вас). Текст : непосредственный.
- 4. Атлас по детскойурологии / Т. Н. Куликова [и др.]. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. 159 с. Текст : непосредственный.

То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL:

http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970410776.html

То же. – 2013. - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970410776.html

5. Коварский С.Л., Аномалии репродуктивной системы в детском возрасте / С.Л. Коварский, Н.Ю. Калинченко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: http://www.studmedlib.ru/book/970406793V0038.html

Базы данных, архивы которых доступны с персональной регистрацией:

- Научная электронная библиотека, Российский индекс научного цитирования;
- Электронный каталог ИвГМА;
- Электронная библиотека ИвГМА.

Базы данных, архивы которых доступы по подписке ИвГМА

- ЭБС Консультант студента;
- ЭБС Консультант врача;
- Scopus;
- Web of science;
- Elsevier;
- SpringerNature.

Комплект лицензионного программного обеспечения

- 1. Microsoft Office
- 2. Microsoft Windows
- 3. Консультант +

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.

Курс андрологии и сексопатологии кафедры факультетской хирургии и урологии размещен на базе специализированного урологического отделения и детского урологического отделения Областной клинической больницы, полностью подготовленного для проведения полномасштабной лечебно-диагностической работы с урологическими больными.

Материально-технические ресурсы кафедры по курсу андрологии и сексопатологии состоят из двух специализированных учебных классов, оборудованных приборами и установками (в соответствии с номенклатурой типового учебного оборудования кафедр урологии), конференц-зала, оснащенного видеоаппаратурой и мультимедийными средствами для проведения лекционных занятий.

Компьютерный тестовый контроль проводится в специализированном компьютерном классе кафедры факультетской и госпитальной хирургии.

Таблицы.

Тема занятия	Название наглядного пособия				
1.1. Андрология.	1. Строение яичка				
Андрологические	2. Строение мужского мочеиспускательного канала				
заболевания у детей.	3. Сагиттальный разрез таза взрослого мужчины				
	4. Строение мочеполового аппарата у мужчины				
	5. Строение мочеиспускательного канала у взрослого мужчины				
	6. Строение промежности взрослого мужчины				
	7. Строение промежности взрослой женщины				
	8. Схема операции Паломо				

Муляжи.

Тема занятия	Название наглядного пособия			
1.1. Андрология. Андрологические	 Анатомия мочеполовой системы Таз в разрезе 			
заболевания у детей.				