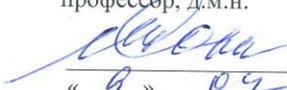


Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра педиатрии ИПО

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
вариативной дисциплины
основной профессиональной программы высшего образования по подготовке
кадров высшей квалификации (ординатура)
по специальности 31.08.17 «Детская эндокринология»
модуль «Нефрология»

«СОГЛАСОВАНО»
Директор ИПО, проректор по
лечебной работе
профессор, д.м.н.


А.Г. Сонин
« 9 » 07 2015

Рабочая программа разработана
сотрудниками кафедры педиатрии ИПО:
профессором, д.м.н. Т.И. Кагановой,
доцентом, к.м.н. Е.Г. Михайловой,
доцентом, к.м.н. В.В. Бурмистровым,
доцентом, к.м.н. Н.Б. Мигачевой.
Программа рассмотрена и одобрена
на заседании кафедры педиатрии ИПО
(протокол № 11, «29» июня 2015 г.)
Заведующая кафедрой педиатрии ИПО,
профессор, д.м.н.


Т.И. Каганова
«30» июня 2015

Самара
2015

МОДУЛЬ 1.14«Нефрология»

Целью изучения модуля является овладение методологией понимания функциональных основ развития патологических процессов и заболеваний мочевой системы у детей для формирования компетенций клинической диагностики и эффективного лечения.

Задачами обучения является:

- систематизация знаний возрастных анатомо-физиологических характеристик органов мочевой системы (ОМС) у детей и подростков, особенностями которых определяются функциональные и клинические проявления той или иной болезни;
- овладение и совершенствование необходимых практических навыков и манипуляций;
- овладение современными методами обследования в нефрологии, их оценка и интерпретация;
- овладение принципами реабилитации и основ профилактики заболеваний ОМС у детей и подростков;
- выработка стереотипа врачебных действий (диагностических, лечебных, профилактических) в стандартных клинических ситуациях для оказания практической медицинской помощи детям с заболеваниями ОМС

Требования к уровню освоения содержания модуля:

Выпускник, освоивший программу модуля, должен обладать УК -1, УК -3,ПК -1,ПК – 2, ПК – 5,ПК – 7,ПК – 8,ПК – 9,ПК – 10,ПК – 11.

Выпускник, освоивший программу модуля ординатуры, должен **знать**:

- термины, используемые в нефрологии;
- основные методы исследования, применяемые в нефрологии, цели, задачи и современные методы функциональной диагностики патологических процессов и заболеваний ОМС у детей и подростков;
- основные физические, химические, биологические и физиологические закономерности, характерные для процессов в норме и патологии;
- особенности развития болезней и неотложных состояний при различных патологических состояниях и заболеваниях ОМС у детей и подростков;
- знать первые признаки заболеваний и состояний, по которым необходимо оказание специализированной помощи;
- мероприятия по профилактике заболеваний у детей;
- основные характеристики лекарственных препаратов и форм, их классификацию, фармакодинамику и фармакокинетику, показания и противопоказания к назначению и применению для профилактики и лечения заболеваний ОМС у детей и подростков;
- принципы работы лечебно-диагностической аппаратуры и её возможности;
- сущность и основные закономерности патологических процессов, процессов приспособления и компенсации;
- понятия этиологии, патогенеза, симптома и синдрома, нозологии, принципы классификации заболеваний ОМС у детей и подростков.

Выпускник, освоивший программу модуля ординатуры, должен **уметь**:

- оценивать состояние здоровья ребенка и выявлять заболевания ОМС у детей на ранней стадии;

- диагностировать и лечить больных при оказании плановой и неотложной медицинской помощи с основными заболеваниями и патологическими состояниями ОМС, встречающимися в педиатрической практике.
- определять функциональные изменения патологических процессов по результатам клиничко-биохимических анализов и функционально-диагностических проб.
- на основании патофизиологического анализа и клинических проявлениях патологического процесса, обосновывать назначение патогенетической терапии.
- формулировать клинический диагноз, объяснять механизм развития осложнений и их последствия;
- вести медицинскую документацию.

Выпускник, освоивший программу модуля ординатуры, должен **владеть:**

- подготовка больного и оценка данных цистографии, цистоскопии;
- оценка данных радиоизотопных исследований почек, УЗИ почек;
- интерпретация данных функционального состояния почек и мочевого пузыря.
- показания и техника катетеризации мочевого пузыря.
- диетотерапия при заболеваниях почек.

**Общий объем учебной нагрузки по вариативной дисциплине
Модуль «Нефрология»**

| Вид учебной работы | Всего кредитных единиц (часов) |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Общая трудоемкость дисциплины: | 3 (108 час.) |
| Аудиторные занятия: | 2 (72 час.) |
| Лекции (Л) | 6 час. |
| Практические занятия (ПЗ) | 66 час. |
| Самостоятельная работа (СР): | 1 (36 час.) |
| Форма контроля | Зачет по модулю |

Содержание модуля:

Тема 1. Инфекции мочевых путей и нейрогенная дисфункция мочевого пузыря.

Основные почечные синдромы: мочевой, синдром почечной недостаточности и др. и диагностический алгоритм для уточнения диагноза. Основные методы исследования, применяемые в нефрологии, цели, задачи и современные методы функциональной диагностики патологических процессов и заболеваний ОМС у детей и подростков. Основные понятия и категории воспалительного процесса. Роль причин, условий и реактивности организма в возникновении, развитии и завершении воспаления, ответ острой фазы воспаления, принципы терапии воспалительных заболеваний. Нарушения теплового баланса организма – гипертермические состояния, включая лихорадку. Процессы компенсации и восстановления. Регенерация: определение, сущность и биологическое значение, виды, связь с воспалением, исходы. Пиелонефрит. Понятие о неосложненной и осложненной инфекции мочевых путей. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика. Заболевания мочевого пузыря. Циститы. Нейрогенная дисфункция мочевого пузыря. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз.

Тема 2. Тубулоинтерстициальные поражения почек у детей. Дисметаболические нефропатии.

Современные методы функциональной диагностики патологических процессов и заболеваний ОМС у детей и подростков. Значение экскреторной урографии и микционной

цистографии для постановки диагноза при заболеваниях ОМС у детей и подростков. Дисметаболические нефропатии (уратурия, оксалурия, фосфатурия). Определение. Классификация. Причины. Предрасполагающие факторы. Патогенез. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Осложнения. Лечение. Диетотерапия

Тема 3. Гломерулонефриты. Интерстициальные нефриты.

Гломерулонефриты. Классификация. Особенности клиники в зависимости от преобладающего синдрома. Нефротический синдром. Диагностика. Лечение. Нефритический синдром. Диагностика. Лечение. Гормональная и цитостатическая терапия. Наследственные нефриты.

Интерстициальные нефриты. Классификация. Особенности клиники в зависимости от преобладающего синдрома. Диагностика. Лечение. Врожденные и наследственно-обусловленные заболевания почек.

Тема 4. Почечная недостаточность.

Почечная недостаточность. Определение. Классификация. Острая почечная недостаточность (ОПН). Хроническая почечная недостаточность (ХПН). Синдром уремии. Патологическая физиология. Понятие о полиорганной недостаточности. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Показания к проведению хронического гемодиализа. Пересадка почки как основной этап в терапии ХПН. Осложнения. Исходы. Прогноз. Принципы терапии, формулировка клинического диагноза и эпикриза.

Распределение трудозатрат по темам и видам учебных занятий

| Наименование модуля | Всего часов по учебному плану | Виды учебных занятий | | |
|---|-------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| | | Аудиторные занятия | | Самостоятельная работа |
| | | Лекции | Практические занятия | |
| Тема 1. Инфекции мочевых путей и нейрогенная дисфункция мочевого пузыря. | 25 час. | - | 16 час | 9 час. |
| Тема 2. Тубулоинтерстициальные поражения почек у детей. Дисметаболические нефропатии. | 27 час. | 2 час. | 16 час. | 9 час. |
| Тема 3. Гломерулонефриты. Интерстициальные нефриты. | 29 час. | 2 час | 18 час. | 9 час. |
| Тема 4. Почечная недостаточность. | 27 час. | 2 час. | 16 час. | 9 час. |
| ИТОГО: | 108 час. | 6 час. | 66 час. | 36 час. |

Тематический план лекций для ординаторов по вариативной дисциплине Модуль «Нефрология»

| № п.п. | Наименование лекций | Количество часов |
|---------------|---|------------------|
| 2 | Тубулоинтерстициальные поражения почек у детей. Дисметаболические нефропатии. | 2 |
| 3 | Гломерулонефриты. Интерстициальные нефриты. | 2 |
| 4 | Почечная недостаточность. | 2 |
| ИТОГО: | | 6 час. |

Тематический план практических занятий для ординаторов по вариативной

дисциплине
Модуль «Нефрология»

| № п.п. | Наименование практических занятий | Количество часов |
|---------------|---|------------------|
| 1. | Инфекции мочевых путей и нейрогенная дисфункция мочевого пузыря. | 16 |
| 2. | Тубулоинтерстициальные поражения почек у детей. Дисметаболические нефропатии. | 16 |
| 3. | Гломерулонефриты. Интерстициальные нефриты. | 18 |
| 4. | Почечная недостаточность. | 16 |
| ИТОГО: | | 66 час. |

Материально-техническое, учебно-методическое и информационное обеспечение вариативной дисциплины.

Лекции: аудитория, оснащенная презентационной техникой: проектор, экран, ноутбук, комплект электронных презентаций.

Практические занятия: учебные комнаты, презентационная техника, учебные видеофильмы, комплект электронных слайдов, фотографии, наборы анализов, наборы ЭКГ, наборы ситуационных задач, электронный вариант тестов.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература:

1. Детская нефрология: Руководство для врачей. / Под ред. М.С. Игнатовой, 3-е изд. М.: МИА — 2011
2. Детские болезни: учебник для медицинских вузов: В 2-х т. Т.1/ Н.П.Шабалов.- Спб: Питер, 2010.-928с.
3. Детские болезни: учебник для медицинских вузов: В 2-х т. Т.2/ Н.П.Шабалов.- Спб: Питер, 2010.-916с.
4. Детские болезни: учебник для мед.вузов/ Под ред. А.А.Баранова.- 2-е.изд., испр. и доп.-М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.-1006с.
5. Инфекционные болезни «Национальное руководство» Н.Д. Ющук, Ю.Я. Венгеров, 2009 издательство «ГЭОТАР-Медиа».
6. Неотложные состояния в педиатрии: практическое руководство/ В.Ф. Учайкин, В.П. Молочный. - М.:Гэотар-Медиа.-2013
7. Профилактическая педиатрия: Руководство для врачей / М-во здравоохранения и соцразвития РФ (и др.); под ред. А.А.Баранова – М.: Союз педиатров России, 2012. – 692 с.
8. Педиатрия: Национальное руководство: в 2 томах, / Под редакцией А.А.Баранова, - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
9. Руководство по медицине. Диагностика и лечение. Главный редактор Марк Х. Бирс; перевод с английского под редакцией А.Г.Чучалина. 2-е издание. – М.: Литтерра, 2011. 3744 стр.
10. Фармакотерапия детских болезней. / Под ред. А.Д. Царегородцева. М., изд-во МИА, 2010 – 873 с.
11. Хирургические болезни у детей - 2 тома, под редакцией академика РАМН Ю.Ф.Исаков. Учебник для мед. ВУЗов, - М.: Медицина, 2004

Дополнительная литература:

1. Детские болезни: Учебное пособие/Пер.с англ./Т.Лиссойер, Г.Клэйден.-М.: Рид Элсивер, 2010.-586с.
2. Детские болезни: учебник: в 2т. Т1/А.М.Запруднов, К.И.Григорьев, Л.А.Харитоновна.-2-е изд., перераб. и доп.-М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.-756с.
3. Детские болезни: учебник: в 2т. Т2/А.М.Запруднов, К.И.Григорьев, Л.А.Харитоновна.-2-е изд., перераб. и доп.-М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.-750с.
4. Детская нефрология. Синдромный подход. Э. К. Петросян. М.: ГЭОТАР-Медиа — 2009
5. Детская нефрология. / Под ред. Э. Лойманна, А.Н. Цыгина, А.А. Саркисяна. М.: Литтерра — 2010
6. Дифференциальная диагностика детских болезней/ В.А.Доскин, З.С.Макарова.- М.; МИА, 2011.-599 с.
7. Лабораторные и функциональные исследования в практике педиатра: учеб.пособие для мед.вузов/Р.Р.Кильдиярова.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.-159с.
8. Неотложные состояния у детей. Гастроэнтерология, пульмонология, эндокринология, нефрология. Учеб.пособие/ Под ред. В.Н.Тимошенко.- Ростов н/Д; Красноярск: Феникс: Издательские проекты, 2007.- 255с.
9. Неотложная помощь детям/В.П.Молочный, М.Ф.Рзянкина, Н.Г.Жила.-Ростов н/Д, 2010.-222с.
10. Неотложные состояния у детей: Справочник/Ю.Е. Вельтищев, В.Е. Шаробаро.- М.: Бином, 2011.-511с.
11. Острые кишечные инфекции у детей (диагностика, классификация, лечение) Пособие для врачей. Учайкин В.Ф., Новокшенов А.А., Мазанкова М.Н. и др.; Москва, 2003.
12. Общий уход за детьми: Учебное пособие/ А.М.Запруднов, К.И.Григорьев.- 4-е изд., перераб.и доп.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.-415с.
13. Основы клинической диагностики в педиатрии: учебное пособие/Р.Г.Артамонов.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.-125с.
14. Педиатрия по Нельсону: в 5 т. /Р.Э. Берман, Р.М. Клигман, Х.Б. Дженсон/ под ред. А.А. Баранова/пер. с англ. – 17-е изд. – М.: Рид Элсивер: Мед. информ. Агентство. -Т.1,2,3.- 2009.
15. Поликлиническая и неотложная педиатрия: учебник/ А.С.Калмыкова (и др.); под ред. А.С.Калмыковой. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.-895с.
16. Практические навыки в неонатологии: Процедуры, пробы,манипуляции и тесты: Учебное пособие для системы послевуз.проф.образования врачей-педиатров/В.Н.Нечаев.-М.: Практическая медицина, 2007.-213с.
17. Руководство по практическим умениям педиатра: Учеб.пособие для врачей-педиатров/Л.Ю.Барычева (и др.); Под ред. В.О.Быкова.-3-е изд., стер.- Ростов н/Д: Феникс, 2010.-574с.
18. Справочник врача-педиатра/Под ред. А.Г.Румянцева, А.В.Картелишева, В.М.Чернова.-М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.-672с.+ CD-ROM.
19. Справочник педиатра/ / Под ред. Н.П.Шабалова.-2-е изд., перераб. и доп.- СПб.: Питер, 2013.-720с.
20. Ультразвуковая диагностика в неотложной детской практике: Руководство для врачей/ А.Ю.Васильев, Е.Б.Ольхова.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.-826с.

Электронные библиотеки:

<http://www.scsml.rssi.ru/> Центральная Научная Медицинская Библиотека;

<http://www.medstudy.narod.ru/> Медицинская электронная библиотека;

<http://www.elibrary.ru/> Научная электронная библиотека;

<http://www.infamed.com/katalog/> Каталог медицинских документов.

<http://www.health-ua.com/news/>;

<http://medicine.itl.net.ua/poisk/medl-jour.HTM/>;

<http://www.medscape.com/px/ur/info/>;

Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» издательства ГЭОТАР-медиа (www.rosmedlib.ru).

Электронная библиотечная система «ClinicalKey» издательства Elsevier.

База электронных ресурсов подписного агентства Конэк (www.konekbooks.ru).

Электронные журналы:

<http://www.medi.ru/doc/> 35 медицинских журналов on-line. Много полнотекстовых статей;

<http://www.medlit.ru/medrus/rosped.htm> Российский педиатрический журнал;

<http://www.rmj.ru/> Русский медицинский журнал;

<http://www.t-pacient.ru/> Трудный пациент - политематический журнал для врачей различных специальностей.

Общие:

<http://www.who.int/ru/index.html> Всемирная организация здравоохранения (русский);

<http://www.mkb10.ru/> Электронная версия МКБ-10.