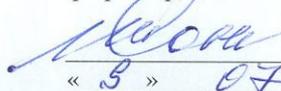


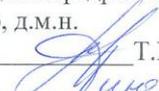
Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра педиатрии ИПО

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
вариативной дисциплины
основной профессиональной программы высшего образования по подготовке
кадров высшей квалификации (ординатура)
по специальности 31.08.19 «Педиатрия»
модуль «Детская эндокринология»

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

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


А.Г. Сонин
« 3 » 07 2015


Т.И. Каганова
«30» июня 2015

Самара
2015

МОДУЛЬ 1.12 «Детская эндокринология»

Целью изучения модуля приобретение знаний по вопросам анатомо-физиологических особенностей эндокринной системы детей и подростков, основным проблемам детской эндокринологии, овладение практическими навыками и умениями, необходимыми для оказания первичной помощи пациентам с эндокринной патологией.

Задачами обучения является:

- углубление теоретических знаний по специальности «эндокринология»,
- овладение и совершенствование необходимых практических навыков и манипуляций,
- овладение современными методами обследования детей с эндокринными заболеваниями,
- изучение физиологии и патологии эндокринной системы ребенка особенностей физического развития в различные возрастные периоды
- изучение вопросов ранней диагностики, лечения и профилактики заболеваний эндокринной системы у детей и подростков,
- интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования,
- выработка стереотипа врачебных действий (диагностических, лечебных, профилактических) в стандартных клинических ситуациях для оказания практической медицинской помощи детям с эндокринными заболеваниями,
- овладение знаниями и умениями для оказания врачебной помощи детям с эндокринными заболеваниями при неотложных состояниях на догоспитальном этапе и в стационаре.

Требования к уровню освоения содержания модуля.

Выпускник, освоивший программу модуля, должен обладать УК -1, УК -3, ПК -1, ПК – 2, ПК – 3, ПК – 4, ПК – 5, ПК – 6, ПК – 8, ПК – 9, ПК – 10, ПК – 11.

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

- основные физические, химические, биологические и физиологические закономерности, процессы и явления в норме и патологии;
- особенности развития болезней и неотложных состояний в детской эндокринологии;
- мероприятия по профилактике эндокринных заболеваний у детей;
- о новейших достижениях в области детской эндокринологии,
- об инновационных технологиях в диагностике и лечении основных эндокринных заболеваний у детей,

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

- оценить состояние здоровья ребенка;
- выявлять эндокринные заболевания у детей на ранней стадии;
- диагностировать и лечить больных при оказании плановой и неотложной медицинской помощи с основными эндокринными заболеваниями и патологическими состояниями, встречающимися в педиатрической практике;
- организовать необходимый объем лечебной помощи при неотложных состояниях на всех этапах с учетом особенностей течения заболеваний (с привлечением необходимых специалистов для оказания специфической помощи);
- организовать этапную реабилитацию, диспансерное наблюдение детей;

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

- методами клинического обследования пациента с заболеванием эндокринной системы (сбор анамнеза, осмотр, перкуссия, аускультация).
- навыками ведения медицинской документации на различных этапах медицинской помощи детям с эндокринными заболеваниями.
- навыками проведения следующих медицинских манипуляций:
 - оценка физического развития ребенка в разные возрастные периоды.
 - определение степени избытка массы тела.
 - оценка стадии полового развития.
 - оценка тиреоидного статуса ребенка.
 - измерение сахара крови с помощью глюкометра;
 - измерение кетоновых тел с помощью глюкометра;
 - пользование инсулиновыми шприц-ручками;
 - расчет инфузионной терапии при диабетическом кетоацидозе;
 - пальпация щитовидной железы;
 - пользование номограммами для определения нормативов размеров щитовидной железы, физического развития;
 - пользование орхидометром;
 - интерпретация результатов гормональных обследований;
 - расчет дозы гормона роста;
 - пользование шприц-ручками для введения гормона роста;
 - оценка рентгенограмм кистей рук.
- техникой оказания неотложной помощи детям с эндокринными заболеваниями.
- современными методами профилактики и реабилитации при эндокринных заболеваниях у детей в амбулаторно-поликлинических условиях.

**Общий объем учебной нагрузки по вариативной дисциплине
Модуль «Детская эндокринология»**

Вид учебной работы	Всего зачетных 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. Сахарный диабет у детей.

Эпидемиология. Классификация. Патогенез различных форм сахарного диабета. Клинические проявления. Роль питания в терапии сахарного диабета. Инсулинотерапия: типы инсулинов, расчет дозы, способы введения. Инновационные методы лечения сахарного диабета. Принципы лекарственной терапии сахарного диабета 2 типа у детей и подростков. Неотложная помощь при острых осложнениях сахарного диабета :диабетический кетоацидоз, гипогликемия. Поздние осложнения сахарного диабета. Обучение пациентов в школе самоконтроля. Реабилитация пациентов с сахарным диабетом. Профилактика сахарного диабета у детей.

Тема 2. Заболевания щитовидной железы у детей.

Эпидемиология. Классификация. Роль дефицита йода в развитии заболеваний щитовидной железы у детей. Клинические проявления йодного дефицита. Способы профилактики и лечения заболеваний, вызываемых йодным дефицитом. Гипотиреоз: этиология, патогенез. Классификация различных форм гипотиреоза. Лечение. Врожденный гипотиреоз. Диагностика, лечение. Узловой зоб. Принципы диагностики и лечения. Диффузно-токсический зоб. Клиника, диагностика, лечение.

Тема 3. Физическое развитие детей: норма и патология.

Оценка темпов линейного роста ребенка. Понятие генетически прогнозируемого роста. Оценка степени задержки физического развития. Классификация различных форм низкорослости. Понятие костного возраста. Способ определения костного возраста. Понятие гипофункции гипофиза: причины, клинические проявления выпадения тропных гормонов гипофиза. Лечение различных форм низкорослости. Оценка массы тела пациента. Принцип набора массы тела. Классификации избытка массы тела: понятие индекса массы тела, процента избытка массы тела. Распределение подкожного жира: типы ожирения. Понятие гиперинсулинизма. Осложнения ожирения. Метаболический синдром у детей и подростков. Лечение ожирения. Диетотерапия при ожирении. Роль физических нагрузок в лечении ожирения. Принципы профилактики ожирения.

Тема 4. Заболевания надпочечников у детей.

Врожденная дисфункция надпочечников. Классификация, этиопатогенез, лечение. Роль неонатального скрининга в ранней диагностике адрено-генитального синдрома. Гипофункция надпочечников. Клиника, диагностика, лечение. Синдром Иценко-Кушинга.

Тема 5. Аутоиммунный полигландулярный синдром у детей.

Типы аутоиммунных синдромов. Клиника, диагностика, лечение.

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. Сахарный диабет у детей.	6 час.	-	2 час	4 час.
Тема 2. Заболевания щитовидной железы у детей.	26 час.	2 час.	16 час.	8 час.
Тема 3. Физическое развитие детей: норма и патология.	24 час.	-	16 час.	8 час.
Тема 4. Заболевания надпочечников у детей.	26 час.	2 час.	16 час.	8 час.
Тема 5. Аутоиммунный полигландулярный синдром у детей.	26 час.	2 час.	16 час.	8 час.
ИТОГО:	108 час.	6 час	66 час	36 час

Тематический план лекций для ординаторов по вариативной дисциплине

Модуль «Детская эндокринология»

№ п.п.	Наименование лекций	Количество часов
2	Заболевания щитовидной железы у детей.	2
4	Заболевания надпочечников у детей.	2
5	Аутоиммунный полигландулярный синдром у детей.	2
ИТОГО:		6 час.

Тематический план практических занятий по вариативной дисциплине Модуль «Детская эндокринология»

№ п.п.	Наименование практических занятий	Количество часов
1	Сахарный диабет у детей.	2
2	Заболевания щитовидной железы у детей.	16
3	Физическое развитие детей: норма и патология.	16
4	Заболевания надпочечников у детей.	16
5	Аутоиммунный полигландулярный синдром у детей.	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. Белоусов Ю.Б. Клиническая фармакология и фармакотерапия.- 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2010.- 401 с.
2. Базисная и расширенная реанимационная помощь у детей. Под ред. А.А. Александрович. 2009, 432 с., издательство «ГЭОТАР-Медиа».
3. Детские болезни: учебник для медицинских вузов: В 2-х т. Т.1/ Н.П.Шабалов.- Спб: Питер, 2010.-928с.
4. Детские болезни: учебник для медицинских вузов: В 2-х т. Т.2/ Н.П.Шабалов.- Спб: Питер, 2010.-916с.
5. Клинические рекомендации. Педиатрия. 2-е издание, перераб. И доп. Под ред.

- А.А. Баранова, 2009, 432 с., издательство «ГЭОТАР-Медиа».
6. Котельников Г.П., Шпигель А.С. Доказательная медицина: Руководство для врачей. – Самара, 2009. – 127 с.
 7. Неотложные состояния в педиатрии: практическое руководство/ В.Ф. Учайкин, В.П. Молочный. - М.:Гэотар-Медиа.-2013
 8. Пауков В.С., Литвицкий П.Ф. Патологическая анатомия и патологическая физиология. Учебник – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.
 9. Патифизиология /Под ред. П.Ф. Литвицкого. Изд. ГЕОТАР-Медиа, 2007, 496 с.
 10. Патология: Учебник + CD: В 2 т. / Под ред. М.А. Пальцева, В.С. Паукова.— М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. — Т. 1. — 512 с.; Т. 2. — 512 с.: ил.
 11. Педиатрия: Национальное руководство: в 2 томах, под редакцией А.А.Баранова, - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
 12. Пропедевтика детских болезней: учебник для мед.вузов/ В.А.Кельцев.- Ростов н/Д: Феникс, 2011.- 574с.
 13. 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.
 14. Руководство по детской эндокринологии Чарльза Г.Д. Брука, Розалинд С. Браун. Пер. с англ. / под ред. В.А. Петерковой «ГЭОТАР-Медиа», 2009, 352 стр.
 15. Сахарный диабет:острые и хронические осложнения / Под ред. И.И. Дедова, М.В. Шестаковой. – М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2012.- 480с.:ил.
 16. Сахарный диабет: фармакологический справочник: стандарты диагностики и лечения/ А.В. Древаль. – М.: Эксмо,2012.- 544 с.: ил
 17. Соматотропная недостаточность . И.И. Дедов, В.А. Петеркова, Е.В. Нагаева, О.А. Чикулаева. М.: 2009 .
 18. Фармакотерапия детских болезней. Под ред. А.Д. Царегородцева. М., изд-во МИА, 2010 – 873 с.
 19. Эндокринология. Фармакотерапия без ошибок. Руководство для врачей / под. Ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. – М.: Е-нот, 2013.- 640с.
 20. Эпонимические синдромы в эндокринологии. / Под ред. И.И. Дедова, М. – Издательский дом «Практика», 2013, 172 с.

Дополнительная литература:

1. Боровик Т.А. Клиническая диетология детского возраста.- М.:Миа.-2008
2. Гастроэнтерология. Детские болезни. Под ред. Л.Б.Лазебника. – М., Издание медицинских книг, 2011 - 357 стр.
3. Детские болезни: учебник: в 2т. Т 1/А.М.Запруднов, К.И.Григорьев, Л.А.Харитоновна.-2-е изд., перераб. и доп.-М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.-756с.
4. Детские болезни: учебник: в 2т. Т 2/А.М.Запруднов, К.И.Григорьев, Л.А.Харитоновна.-2-е изд., перераб. и доп.-М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.-750с.
5. Детская нефрология. Синдромный подход. Э. К. Петросян. М.: ГЭОТАР-Медиа — 2009
6. Детская эндокринология: Учебное пособие/И.Л.Никитина.- Ростов н/Д: Феникс, 2006.- 222с.
7. Дифференциальная диагностика детских болезней/ В.А.Доскин, З.С.Макарова.- М.; МИА, 2011.-599 с.
8. Клиническая фармакология по Гудману и Гилману. / Под общ. Ред. А.Г. Гилмана.- М. Практика, 2006.- 1850 с.

9. Клинические рекомендации. Гастроэнтерология. /под ред. В.Т. Ивашкина.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. –208 с.
10. Клинические рекомендации. Эндокринология. /под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. –304 с.
11. Лабораторные и функциональные исследования в практике педиатра: учеб. пособие для мед.вузов /Р.Р.Кильдиярова.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.-159с.
12. Лекции по педиатрии: учеб. пособие, Т.9: Иммунология/ГОУ ВПО РГМУ; под ред. В.Ф.Демина (и др.).- М.: 2010.-318с.
13. Медицина в интернете. Синицын В.Е., Морозов С.П., Издательский дом Видар-М, 2003, 104 стр.
14. Неотложные состояния у детей. Гастроэнтерология, пульмонология, эндокринология, нефрология. Учеб.пособие/ Под ред. В.Н.Тимошенко.- Ростов н/Д; Красноярск: Феникс: Издательские проекты, 2007.- 255с.
15. Неотложная помощь детям/В.П.Молочный, М.Ф.Рзянкина, Н.Г.Жила.-Ростов н/Д, 2010.-222с.
16. Неотложные состояния у детей: под ред. А.Д.Петрушиной/ А.Д.Петрушина и др..-М.: МИА, 2010.-214с.
17. Неотложные состояния у детей (неотложная помощь на догоспитальном этапе): учебное пособие/ГБОУ ВПО «Новосиб.гос.мед. ун-т МЗ и СР»; под ред. Л.Ф.Казначеевой, 2-е изд., перераб.-Новосибирск, 2012.-77с.
18. Неотложные состояния у детей: Справочник/Ю.Е. Вельтищев, В.Е. Шаробаро.- М.: Бином, 2011.-511с.
19. Общий уход за детьми: Учебное пособие/ А.М.Запруднов, К.И.Григорьев.- 4-е изд., перераб.и доп.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.-415с.
20. Основы клинической диагностики в педиатрии: учебное пособие/Р.Г.Артамонов.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.-125с.
21. Педиатру на каждый день – справочник по диагностике и лечению. Таточенко В.К., «Контент-Пресс» М: 2009,272 с.
22. Патологическая анатомия: Атлас: Учебное пособие / Под общ. ред. О.В. Зайратьянца. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. — 960 с.: ил. Гриф Федерального института развития образования Министерства образования и науки РФ
23. Пальцев М.А., Аничков Н.М. Патологическая анатомия. Учебник. В 2-х т. – 2-е изд. М.: Медицина, 2009.
24. Педиатру на каждый день: справочник/ Р.Р.Кильдиярова.-9-е изд., испр. и доп..- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.-557с.
25. Поликлиническая и неотложная педиатрия: учебник/ А.С.Калмыкова (и др.); под ред. А.С.Калмыковой. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.-895с.
26. Российский национальный педиатрический формуляр под ред. Баранова А.А. – М: ГЭОТАР-Медиа, 2009, 908 с.
27. 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.
28. Справочник педиатра/ под ред. Н.П.Шабалова.-2-е изд., перераб. и доп.- СПб.: Питер, 2013.-720с.
29. 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://www.health-ua.com/news/)

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

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

<http://www.patolog.ru/>;

<http://novosti.online.ru/news/med/news/>;

<http://epathology.blogspot.com/>;

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.

Видеомедицина:

<http://www.med-edu.ru/> Медицинская видео-библиотека.

Правовые аспекты:

<http://www.med-pravo.ru/> Медицина и право;

<http://www.med-law.ru/> Ассоциация медицинского права.

Справочники лекарственных средств:

<http://www.rlsnet.ru/> Справочник лекарственных средств РЛС;

<http://www.vidal.ru/> Справочник лекарственных средств Видаль.

Инфекционные заболевания:

<http://www.detinf.ru> Ассоциация педиатров инфекционистов

<http://nnoi.ru/> Национальное научное общество инфекционистов

Эндокринология:

<http://www.mediasphera.ru/journals/prendokr/> Проблемы эндокринологии;

<http://aace.metapress.com/home/main.mpx> American Association of Clinical Endocrinologists.

Сообщества:

<http://www.rusmedserv.com/> Русский Медицинский Сервер;

<http://www.russmed.ru/> Российское медицинское общество – национальная медицинская организация Российской Федерации, (WMA).