Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации от «26 мили 2014г., протокол № 9

Ректор - председатель Ученого совета

профессор ВИ В.В.Леванович «26 » сисая 2014г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

По	Детская эндокринология
	цикл профессиональной переподготовки
-	(наименование дисциплины)
для	
специальности	Эндокринология
-	(наименование и код специальности)
Факультет	Повышения квалификации и профессиональной перепод-
	готовки
- -	(наименование факультета)
Кафедра	Педиатрии, эндокринологии и абилитологии ФП и ДПО
	(наименование кафелры)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

$N_{\underline{0}}N_{\underline{0}}$	Вид учебной работы	Всего часов
Π/Π		
1	Общая трудоемкость цикла	504
2	Аудиторные занятия, в том числе:	220
2.1	Лекции	58
2.2	Практические занятия	106
2.3	Семинары	48
3	Самостоятельная работа	284
4	Экзамен	8

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Образовательная программа составлена в соответствии с государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по специальности «Детская эндокринология», на основании типового учебного плана и образовательно-профессиональной программы подготовки по специальности «Детская эндокринология», разработанных Всероссийским учебно-научно-методическим центром по непрерывному медицинскому и фармацевтическому образованию Минздрава России

Образовательная программа обсуждена на заседании кафедры Педиатрии, эндокринологии и абилитологии ФП и ДПО, заведующая кафедрой Л.А. Желенина. Образовательная программа одобрена цикловой методической комиссией

1. Цели и задачи учебной дисциплины, ее место в учебном процессе

1.1. Цели и задачи изучения дисциплины

Цель: Овладеть современными методами диагностики, неотложной помощи, лечения эндокринных заболеваний у детей.

Задачи обучения: помочь врачам овладеть современными методами диагностики и лечения эндокринных заболеваний, ознакомить с алгоритмами дифференциальной диагностики, правилами диспансерного наблюдения и путями реабилитации больных.

1.2. Краткая характеристика дисциплины, ее место в учебном процессе

Эндокринология детского и подросткового возраста имеет большое значение в процессе формирования фундаментальных и прикладных знаний педиатра-эндокринолога. Основные разделы данной дисциплины обеспечивают получение знаний и врачебных навыков, необходимых в практической деятельности педиатра-эндокринолога.

1.3. Связь с предшествующими дисциплинами

Для успешного изучения детской эндокринологии необходимо знание следующих дисциплин: нормальная и патологическая анатомия (раздел морфология эндокринных желез в норме и при заболеваниях), нормальная физиология (физиология эндокринных желез), патологическая физиология и иммунология (патогенез эндокринных заболеваний), генетика (генетические основы эндокринных заболеваний, генетическая диагностика эндокринных заболеваний), фармакология (гормональные и антигормональные препараты), пропедевтика детских болезней (антропометрическое исследование, оценка стадии полового развития, пропедевтика органов эндокринной системы, методы параклинического исследования функции эндокринных желез), общая эндокринология (течение эндокринных заболеваний у взрослых больных).

1.4. Связь с последующими дисциплинами

Сведения, полученные в ходе изучения детской эндокринологии (разделы физиология и патология инсулярного аппарата поджелудочной железы, физиология и патология мужской репродуктивной системы), могут быть использованы в процессе освоения специальных дисциплин, таких как диабетология и андрология.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины

слушатель должен знать: этиологию, патогенез, клинику, диагностику, методы лечения основных эндокринных заболеваний у детей и подростков.

слушатель должен уметь:

- Собирать полный анамнез болезни и жизни пациента
- Проводить общеклинический и эндокринологическийосмотр пациента
- Оценивать данные антропометрии и результаты параклиничнеского обследования на основе медико-биологических стандартов
- Проводить и оценивать результаты функциональных тестов, применяемых в эндокринологии
- Назначать терапию на основе поставленного диагноза и осуществлять ее индивидуальный подбор и контроль
- Вести диспансерное наблюдение за эндокринными больными слушатель должен приобрести навыки:
- Определение уровни глюкозы крови при помощи тест-систем; определение глюкозы, кетоновых тел, альбумина в моче; суточное мониторирование гликемии
- Составление диет для больных сахарным диабетом, ожирением
- Регуляция доз инсулина, освоение современных методов инсулинотерапии (шприцручки, инсулиновая «помпа»)
- Оказание первой помощи и ведение больных с эндокринной патологией в критическом состоянии

РАБОЧИЙ ПЛАН

Темы	Число учебных часов			
	Лекций	Пр.занятий и	Семинаров	Всего
		самостоят		
		работа		
Заболевания гипоталамо-гипофизарной	10	12	10	32
системы				
Заболевания надпочечников	6	12	4	22
Сахарный диабет	18	40	10	68
Заболевания щитовидной железы	8	16	6	30
Заболевания околощитовидных желез	-	6	1	6
Генетика в эндокринологии	4	6	6	16
Патология полового развития	12	14	6	32
Специальная подготовка	-	-	6	6
Экзамен	-	16	-	16
Самостоятельная работа в энд. отделе-	-	100	-	100
нии СПбГПМА				
Самостоятельная работа в КДЦ	-	80	1	80
Самостоятельная работа в энд. кабинете	-	80	-	80
детской поликлиники				
Написание реферата по заданной теме	-	16	-	16
Всего	58	390	48	504

4. Содержание дисциплины

Детская эндокринология изучает физиологию и морфологию эндокринных желез, этиологию, патогенез, клинику, диагностику, дифференциальную диагностику у детей и подростков: сахарный диабет, заболевания гипоталамо-гипофизарной системы, щитовидной железы, околощитовидных желез, надпочечников, половых желез, ожирение. Изучаются принципы терапии указанных заболеваний, возможности ее индивидуализации, проведение контроля лечения и коррекция доз препаратов в зависимости от клинических и лабораторных данных. Основное внимание уделяется освоению современных методов диагностики и лечения держание дисциплины должно соответствовать современному уровню развития науки, техники, культуры и производства и отражать перспективы их развития. При составлении этого раздела рабочей программы следует руководствоваться действующими учебными планами ГОС ВПО по специальности, направлению. Все содержание дисциплины нужно разбить на темы, охватывающие логически завершенный материал и определить объем каждого из видов занятий по каждой теме.

Теоретический курс

Раздел, тема учебной дисциплины, содержание темы (тематический план) Номер лекции Количество часов лекции Раздел 1. Общая физиология гормонов 1 2 0
Раздел 1. Общая физиология гормонов
m 11.05
тема 1.1. Оощая физиология гормонов
1.1.1 Определение понятий: эндокринология, гормон,
рецептор
1.1.2 История развития эндокринологии
1.2.3 Эндокринные железы. Классификация, структура гормонов
1.1.4 Синтез белковых (пептидных), стероидных, тирео-
идных гормонов
1.1.5 Секреция гормонов, дискретность биоритма гормо-
нов
1.1.6 Транспорт гормонов
1.1.7 Рецепторы: классификация, структура, механизм
взаимодействия с гормонами
1.1.8 Пострецепторные эффекты гормонов
1.1.9 Результат действия гормонов на клетки. Биологи-
ческий эффект гормонов, деградация, выведение.
1.1.10 Принцип регуляции функции эндокринных желез,
роль ЦНС
1.1.11 АПУД система, ее роль в организме
1.1.12 Эмбриогенез эндокринных желез, их формирова-
ние во внутриутробном периоде и в постнатальном
периоде.
Раздел 2. Гипоталамо-гипофизарная система
Тема 2.1. Физиология гипоталамо-гипофизарной системы 2 2
2.1.1 Способы регуляции функции эндокринных желез
2.1.2 Анатомия гипоталамо-гипофизарной системы, мор-
фологические и функциональные особенности
2.1.3 Гипоталамус: рилизинг гормоны, статины, СО ВМ
ядра

2.1.4	Экстрагипоталамические образования, моноами-			
	ны, эндорфины, энкефалины, другие пептиды моз-			
	га			
2.1.5	Понятие о нейромедиаторах, нейротрансмиттерах			
2.1.6	Гипофиз: синтез и секреция тропных гормонов			
2.1.7	Задняя доля гипофиза: строение, функция			
2.1.8	Прямая и обратная связь в системе гипоталамус-			
2.1.0	гипофиз			
2.1.9	Методы оценки активности гипоталамо-			
2 1 10	гипофизарной системы			
2.1.10	Методы визуализации гипоталамуса и гипофиза			
Taxo	2.2. Несахарный диабет	3	2	0
	=	3	2	U
	Физиология синтеза и секреции АДГ			
	Биологические эффекты АДГ на ткани Регуляция синтеза АДГ			
	Несахарный диабет – определение, частота, этиоло-			
	пассификацтя			
	Пассификацтя Петогенез несахарного диабета			
	Клиника несахарного диабета			
	[иагностика и диф. Диагностика несахарного диабе-			
та	натпостика и диф. Днагностика песахарного днаос			
2.2.8	Лечение несахарного диабета			
2.2.0	ore remaining more Armeers			
	Раздел 3. Гиперпролактинемии			
Тема	3.1 Физиология и патология секреции пролактина	4	2	0
3.1.1.		•	2	
	Раздел 4. Нарушения роста			
Тема	4.1 Дифференциальная диагностика низкорослости	5	2	0
4.1.1.				
	Раздел 5. Щитовидная железа			
	5.1 Физиология щитовидной железы	6	4	0
	Анатомические особенности щ/ж, ее морфологиче-			
	труктура			
5.1.2	Компоненты и этапы биосинтеза тиреоидных гор-			
F 1 2	МОНОВ			
5.1.3	Регуляция синтеза и секреции тиреоидных гормо-			
5 1 4	HOB			
5.1.4	Тиреоидные гормоны в крови, их биологические			
5.1.5	эффекты			
3.1.3	Эмбриогенез щитовидной железы, становление			
	собственной гипоталамо-гипофизарно-тиреоидной системы плода. Влияние тиреоидных гормонов			
	матери на созревание головного мозга плода.			
5.1.6	матери на созревание головного мозга плода. Методы диагностики заболеваний щитовидной			
3.1.0	железы			
	MOJEODI			
Тема	а 5.2. Узловой зоб	7	2	0
	Определение понятия узлов и узлового зоба	,	_	
	Классификация узлов щитовидной железы у детей, в			
	исле гистологическая.			
5.2.3	Ключевые моменты теории развития узлового зо-			
2.2.2	100000 Montellin 100pill passillin 10010 50			ı

			T	1
	ба, злокачественных опухолей			
5.2.4	Клинико-лабораторные признаки узлового зоба.			
	Указывается, что единственным надежным мето-			
5.2.5	дом является ТИАБ.			
5.2.5	Принципы лечения узлового зоба			
5.2.6	Объем оперативного вмешательства при различ-			
	ных узлах щитовидной железы, послеоперацион-			
527	ное ведение и лечение			
5.2.7	Прогноз выживаемости при злокачественных опухолях			
	XRILOX			
Тем	иа 5.3 Дети от матерей с патологией щитовидной	8	2	0
желез	•			
	Эмбриогенез щитовидной железы, ее развитие в по-			
	альном периоде			
	Роль тиреоидных гормонов на разных этапах раз-			
	вития ребенка			
5.3.3	Динамика и значение тиреоидной функции у ново-			
	рожденных с патологией перинатального периода			
	– гестоз, ВУИ, гипоксия, недоношенность, в/ч			
	травма			
5.3.4	Особенность тиреоидной функции у беременных,			
	плода и новорожденного при дефиците йода. Ди-			
5 2 5	агностика, клиника, профилактика.			
5.3.5	Дети от матерей гипотиреозом. Профилактика эн-			
	докринных нарушений. Особенности лечения			
5.3.6	женщин во время беременности. Дети от матерей с АИТ. Особенности ведения бе-			
3.3.0	ременных, обследование новорожденных.			
5.3.7	Дети от матерей с ДТЗ			
3.3.7	Activation of Mulicipan of Alia			
	Раздел 6. Сахарный диабет			
Тема	а 6.1 Физиология инсулярного аппарата поджелу-	9	2	0
дочно	й железы			
6.1.1	Строение, размер, клеточный состав островков			
	Лангерганса			
6.1.2	Дифференцировка и развитие в постнатальном пе-			
<i>c</i> 1 0	риоде островковых клеток			
6.1.3	Инсулин. Структура, синтез, секреция, транспорт,			
611	механизм действия, деградация, выведение			
6.1.4	Физиологическое действие инсулина на клетки, биологический эффект			
6.1.5	Глюкагон. Структура, биосинтез, секреция, транс-			
0.1.5	порт, инактивация			
6.1.6	Роль глюкагона в регуляции обмена углеводов			
6.1.7	Соматостатин. Особенности синтеза, секреции,			
	биологический эффект			
6.1.8	Контринсулярные и контррегуляторные гормоны			
6.1.9.	Гомеостаз глюкозы			
	а 6.2 Этиология и патогенез сахарного диабета	10	2	0
	Определение сахарного диабета	10		
6.2.2 I	Классификации			

6.2.3 Распространенность сахарного диабета			
6.2.4 Генетические маркеры сахарного диабета			
6.2.5 Иммунологические нарушения при СД1			
6.2.6 Схема иммунологических нарушений в основе хро-			
нического инсулита			
6.2.7 Роль вирусной инфекции в этиологии СД			
6.2.8 Другие типы сахарного диабета			
6.2.9 Патогенез инсулиновой недостаточности			
6.2.10 Нарушение обмена углеводов при инсулиновой			
недостаточности			
6.2.11 Нарушения обмена белков и жиров при недостатке			
инсулина			
6.2.12 Патогенез основных проявлений сазарного диабе-			
та			
6.2.13 Критерии диагностики			
0.2.13 Критерии диш постики			
ема 6.3 Клиника и диагностика сахарного диабета	11	6	0
1. Клиническая диагностика:			
Дебют сахарного диабета (время появления клинических			
проявлений)			
А. Большие с-мы сахарного диабета. Частота их встре-			
чаемости.			
Б. Малые симптомы сахарного диабета и частота их			
_			
встречаемости.			
В. Обоснования появления клинических симптомов са-			
харного диабета.			
6.3.2 Клинические признаки впервые выявленного са-			
харного диабета			
А. Со стороны кожи и костно-мышечной системы.			
Б. Мочевыделительной системы.			
В. Сердечно-сосудистая система (структура, функция)			
Г. Нервная система (ЦИС, ПИС, ВИС)			
Д. Желудочно-кишечный тракт (кишечная трубка, пе-			
чень, поджелудочная железа)			
6.3.3 Особенности течения заболевания у детей раннего			
возраста.			
6.3.4 Лабораторная диагностика сахарного диабета			
6.3.5 Выявление хронической гипергликемии			
6.3.6 Выявление нарушения толерантности к глюкозе.			
А. На фоне получаемой пищи.			
Б. Проведение ПТГ с нагрузкой глюкозой (техника про-			
ведения ПТГ, оценка результатов).			
В. Проведение и оценка результатов сахарной кривой.			
6.3.7 Выявление и возможные причины ее возникнове-			
ния.			
6.3.8 Диагностика у детей раннего возраста			
6.3.9 Обследование лиц предрасположенных к сахарно-			
му диабету.			
T CAT C			
Тема 6.4 Диабетические ангиопатии			
1. Хроническая недостаточность инсулина – основная			
причина сосудистых осложнений сахарного диабета,			
микро- и макроангиопатий.			

2. Диабетические микроангиопатии.			
1. Определение.	12	4	0
2. Причина возникновения и основные факторы	12	·	
влияющие на возникновение микроангиопатий.			
3. Стадии развития микроангиопатий.			
3. Диабетическая ретинопатия.			
1. Распространенность и особенности течения диабети-			
ческой ретинопатии в детском возрасте.			
2. Стадии развития ретинопатии.			
3. Методы диагностики диабетической ретинопатии и			
скрининг.			
4. Лечение диабетической ретинопатии.			
6.4.4 Диабетическая нефропатия.			
1. Распространенность и особенности течения диабе-			
тической нефропатии у больных сахарным диабетом.			
2. Стадии развития диабетической нефропатии.			
3. Методы диагностики диабетической нефропатии и			
скрининг.			
4. Особенности лечения диабетической нефропатии			
на разных стадиях ее развития.			
6.4.5 Диабетическая нейропатия.			
1. Особенности развития диабетической полинейро-			
патии у детей.			
2. Периферическая и автономная диабетическая по-			
линейропатия, клинические особенности.			
3. Лечение периферической полинейропатии.			
4. Лечение автономной полинейропатии.			
6.4.6 Диабетические макроангиопатии.			
1. Определение.			
2. Особенности возникновения и течения макроангиопа-			
тий у пациентов с сахарным диабетом.			
T. (5.10			
Тема 6.5 Контроль лечения сахарного диабета			
6.5.1			
Тема 6.6 Диабетическая фетопатия			
6.6.1 Определение диабетической эмбриопатии			
6.6.2 Распространенность			
6.6.3 Патогенез диабетической фетопатии			
6.6.4 Диабетическая эмбриопатия – частота, клиника,			
причины, профилактика.			
6.6.5 Гипертрофическая форма диабетической фетопа-			
тии, причины, патогенез симптомов, клиника, ди-			
агностика			
6.6.6 Гипотрофическая форма диабетической фетопатии	13	2	0
6.6.7 Гипогликемия в неонатальном периоде, профилак-			
тика, лечение			
6.6.8 Гипомагниемия и гипокальцемия у новорожден-	1.4	2	
ных с диабетической фетопатией, лечение, профи-	14	2	0
лактика			
6.6.9 Последствия диабетической фетопатии			
6.6.10 Лечение диабетической фетопатии			
6.6.11 Профилактика фетопатии			
			,

	1		
Раздел 7. Надпочечники			
Газдел 7. падпочечники Тема 7.1 Физиология коры надпочечников	1.5	2	0
7.1.1 Стероидные гормоны коры надпочечников, их био-	15	2	0
синтез			
7.1.2 Биологические эффекты гормонов на ткани			
7.1.3 Метаболизм и элиминация стероидных гормонов			
7.1.4 Регуляция функции различных зон коры надпочечников			
7.1.5 Онтогенез коры надпочечников			
7.1.6 Методы исследования функции коры надпочечников			
Тема 7.2 Синдром Иценко-Кушинга	1.0	2	0
7.2.1 Определение синдрома Иценко-Кушинга	16	2	0
7.2.2 Классификация СИК			
7.2.3 Этиология и патогенез различных форм СИК			
7.2.4 Клиника СИК			
7.2.5 Диагностика СИК			
7.2.6 Лечение различных форм СИК			
Тема 7.3 Физиология и патология мозгового вещества			
надпочечников	17	2	0
7.3.1 Биохимия катехоламинов			
7.3.1 Биологические эффекты катехоламинов на ткани			
7.3.2 Регуляция синтеза и секреции катехоламинов			
7.3.3 Этиология и патогенез феохромоцитомы			
7.3.4 Клиническая картина			
7.3.5 Диагностика			
7.3.6 Лечение			
7.3.7Неотложная помощь при феохромоцитомном кризе			
Раздел 8. Женская репродуктивная система			
Тема 8.1 Физиология женской репродуктивной сис-	18	2	0
темы			
8.1.1Морфологические особенности гонад. Строение ор-			
ганов женской репродуктивной системы			
8.1.2Дифференцировка гонад по женскому типу, развитие			
внутренних и наружных гениталий 8.1.3 Оогенез			
8.1.4 Женские половые гормоны. Биоинтез, секреция,			
транспорт, метаболизм. Биологический эффект			
8.1.5 Гипоталамо-гипофизарная регуляция гормональ-			
ной функции яичников			
8.1.6 Менструальный цикл.			
8.1.7 Методы обследования эндокринной функции ги-			
поталамо-гипофизарно-гонадной системы.			
Тама 8.2 физионария напорага вазрижия напочас	19	2	0
Тема 8.2 Физиология полового развития девочек 8.2.1 Этапы полового развития девочек		_	
0.2.1 Этаны полового развития довочек			

				1
	Особенности гипоталамо – гипофизарно - гонадных			
взаим	оотношений у новорожденных, в первый год жизни,			
в 2-5 л	пет, в период адренархе, в препубертатном возрасте,			
в пубе	ертатном возрасте. Отрицательная и положительная			
_	ная связь.			
8.2.3	Пубертат, стадии.			
8.2.4	Ультразвуковые генитометрические показатели в			
0.2.1	препубертатном и пубертатном возрасте.			
8.2.5	Особенности становления менструального цикла			
8.2.6	± •			
8.2.0	Методы обследования девочек с нарушением по-			
	лового развития: антропометрия, УЗ исследование,			
	генетическое исследование, гормональное иссле-			
	дование, функциональные пробы			
T.	ама 8.3 Синтром гинарантрогании			
	ема 8.3 Синдром гиперандрогении Вирильный синдром – определение, клинические	20	2	0
прояв				
8.3.2	Этапы обмена андрогенов, механизмы их наруше-			
022	ния. У по осудением при			
8.3.3	Классификация вирильного синдрома			
8.3.4	Клиника и диагностика различных форм вириль-			
0.2.5	ного синдрома			
8.3.5	Алгоритм дифференциальной диагностики ви-			
0.2.6	рильного синдрома			
8.3.6	Лечение различных форм вирильного синдрома			
	Раздел 9. Мужская репродуктивная система			
т	Гема 9.1 Физиология мужской репродуктивной сис-	0.1		
темы	сма 7.1 Физиология мужской репродуктивной сис-	21	2	0
	Морфологические особенности гонад. Строение ор-			
	мужской репродуктивной системы			
9.1.2	Дифференцировка гонад, развитие внутренних и			
0.1.2	наружных гениталий			
	Сперматогенез			
9.1.4	Мужские половые гормоны. Биоинтез, секреция,			
0.15	транспорт, метаболизм. Биологический эффект			
9.1.5	Гипоталамо-гипофизарная регуляция гормональ-			
0.1.6	ной функции тестикул.			
9.1.6	Методы обследования эндокринной функции го-			
	над			
	Тема 9.2 Физиология полового развития мальчиков			
	Этапы полового развития мальчиков	22	2	0
	-		_	
9.2.2 1	Генитометрические показатели Особенности гипоталамо-гипофизарно-гонадных			
	1 1			
	оотношений у новорожденных, в первый год жизни,			
	лет, в период адренархе, в препубертатном возрас-			
-	пубертатном возрасте.			
	Пубертат, стадии			
9.2.5	Методы обследования мальчиков с нарушением			
	полового развития: антропометрия, генитометрия,			
	генетическое исследование, гормональное иссле-			
	дование, функциональные пробы			

Тема 9.3.1	9.3 Крипторхизм	23	2	0
Pa	аздел 10. Генетика в эндокринологии			
Тема	а 10.1 Основы генетики	24	4	0
10.1.1				
1.	Достижения современной генетики.			
2.	Медицинская генетика, предмет, задачи, методология			
3.	Цитогенетика человека.			
	Кариотип человека в норме и при патологии, «Х» и «Y» половой хроматин, методы исследования.			
5.	Эндокринная патология при хромосомных болезнях			
6.	Пренатальная диагностика хромосомных болезней			
7.	Понятие о моногенных заболеваниях. Основные типы наследования: аутосомнорецессивный, аутосомно-доминантный и сцепленный с X- хромосомой.			
8.	Методы диагностики моногенных заболеваний, пренатальная диагностика моногенных болезней			
9.	Мультифакториальные заболевания, болезни с наследственной предрасположенностью.			
Итого		24	58	0

ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

№ заня-		N_0N_0	Формы	Объем	в часах
тия	Наименование темы	раздела,	контроля	OODCM	B Idean
	занятия	тема дис-	выполнения	Ауди-	CPC
		циплины	работы*	торных	CFC
1	Физиология роста	Раздел 4	Разбор боль-	5ч10м	1
			ных, реше-		
			ние ситуаци-		
			онных задач		
2	Гипопитуитаризм	Раздел 4	Разбор боль-	5ч10м	1
			ных, реше-		
			ние ситуаци-		
			онных задач		
3	Лечение низкорослости	Раздел 4	Разбор боль-	5ч10м	1
			ных, реше-		
			ние ситуаци-		
			онных задач		
4	Высокорослость	Раздел 4	Разбор боль-	5ч10м	1
			ных, реше-		
			ние ситуаци-		

	-		онных задач	5 10	
5	Гипотиреоз	Раздел 5	Разбор боль-	5ч10м	1
			ных, реше-		
			ние ситуаци-		
			онных задач		
6	Диффузный токсический зоб	Раздел 5	Разбор боль-	5ч10м	1
			ных, реше-		
			ние ситуаци-		
			онных задач		
7	Диффузный нетоксический зоб	Раздел 5	Разбор боль-	5ч10м	1
•	7	- 335,732	ных, реше-	0 22 03.2	
			ние ситуаци-		
			онных задач		
8	Тиреоидиты у детей	Раздел 5	Разбор боль-	5ч10м	1
O	тирсоидиты у детси	т аздел 3	-	3410M	1
			ных, реше-		
			ние ситуаци-		
	п	D (онных задач	5 10	1
9	Диетотерапия сахарного диа-	Раздел 6	Разбор боль-	5ч10м	1
	бета		ных, реше-		
			ние ситуаци-		
			онных задач		
10	Инсулинотерапия сахарного	Раздел 6	Разбор боль-	7ч10м	1
	диабета		ных, реше-		
			ние ситуаци-		
			онных задач		
11	Комы при сахарном диабете	Раздел 6	Разбор боль-	7ч10м	1
			ных, реше-		
			ние ситуаци-		
			онных задач		
12	Гипогликемии	Раздел 6	Разбор боль-	5ч10м	1
12	T mioranicemin	т издел о	ных, реше-	2 11 OM	•
			ние ситуаци-		
			-		
13	Уранинаамая на пранаминиства	Раздел 7	онных задач Разбор боль-	5ч10м	1
13	Хроническая надпочечниковая	газдел /	1	3410M	1
	недостаточность		ных, реше-		
			ние ситуаци-		
1.4		D 7	онных задач	5 10	1
14	Адреногенитальный синдром	Раздел 7	Разбор боль-	5ч10м	1
			ных, реше-		
			ние ситуаци-		
			онных задач		
15	Лечение нарушений функции	Раздел 7	Разбор боль-	5ч10м	1
	надпочечников		ных, реше-		
			ние ситуаци-		
			онных задач		
16	Женский гипогонадизм	Раздел 8	Разбор боль-	5ч10м	1
			ных, реше-		
			ние ситуаци-		
			онных задач		
17	20 1000000 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Раздел 8	Разбор боль-	5ч10м	1
17	т заденжка попового назвитие и				
17	Задержка полового развития у девочек	т аздел о	ных, реше-	3 11 OM	•

			онных задач		
18	Мужской гипогонадизм	Раздел 9	Разбор боль-	5ч10м	1
			ных, реше-		
			ние ситуаци-		
			онных задач		
19	Задержка полового развития у	Раздел 9	Разбор боль-	5ч10м	1
	мальчиков		ных, реше-		
			ние ситуаци-		
			онных задач		
20	Преждевременное половое со-	Разделы 8	Разбор боль-	5ч10м	1
	зревание	и 9	ных, реше-		
			ние ситуаци-		
			онных задач		
21	Гермафродитизм	Раздел 11	Разбор боль-	7ч10м	1
			ных, реше-		
			ние ситуаци-		
			онных задач		
22	Ожирение	Раздел 12	Разбор боль-	7ч10м	1
			ных, реше-		
			ние ситуаци-		
			онных задач		
23	Физиология и патология обме-	Раздел 13	Разбор боль-	7ч10м	1
	на кальция		ных, реше-		
			ние ситуаци-		
			онных задач		

Самостоятельная работа слушателей

<u>№№</u> разделов, тем		Формы контроля	Объём,	
дисциплины	Виды самостоятельной работы (СРС)	СРС	часов	
Все разделы	Ведение совместно с врачами-эндокринологами больных в эндокринологическом отделении СПб ГПМА, КДЦ и эндокринологических кабинетах районных поликлиник	Написание и обсуждение учебных историй болезни и эпикризов, ведение дневника	192	
Все разделы	Доклад больных	Обсуждение боль- ных	36ч50м	
Все разделы	Ситуационные задачи	Решение задач	11	
4,5,6,7,8,9,11, 12,13	Изучение тем теоретического курса, запланированных для самостоятельного освоения	Доклады	18	
Все разделы	Написание реферата	Защита реферата	16	
Все разделы	Подготовка к экзамену и экзамен	Экзамен (тес- ты+собеседование)	16	

Перечень рекомендуемой литературы

- 1.Беляков Н. А., Мазуров В. И. Ожирение.- СПб.- 2003.
- 2. Берман Р.Е., Воган В.К. Педиатрия, кн. 1, 6, перевод с англ. М.: Медицина. 1999.

- 3. Богданович В.Л. Интенсивная и неотложная терапия в эндокринологии.- М.: Медицинская книга.- 2000.
- 4. Бодяжина В.И. и соавт. Неоперативная гинекология.- М.: Медицина.- 2000.
- 5. Браверман Л.И. Болезни щитовидной железы, перевод с англ. М.: Медицина. 2000.
- 6. Вихляева Е.М., ред. Руководство по эндокринной гинекологии. М.: Медицинское информационное агенство. 1998.
- 7. Гинзбург М.М., Крюков Н.Н. Ожирение. Влияние на развитие метаболического синдрома. Профилактика и лечение.- М.: Медпрактика-М.- 2002.
- 8. Гуркин Ю.А. Гинекология подростков. СПб.: Фолиант. 2003.
- 9. Дедов И.И., ред. Болезни органов эндокринной системы. М.: Медицина. 2000.
- 10. Дедов И.И., Мельниченко Γ . А. Ожирение.-М.:Медицинское информационное агенство.-2004.
- 11. Дедов И.И., Тюльпаков А.Н., Петеркова В.А. Соматотропная недостаточность.- М.: Индекс Принт.- 1998.
- 12. Дедов И.И., Фадеев В.В., Мельниченко Г.А. Недостаточность надпочечников. М.: Знание-М.- 2002.
- 13. Йен С.С.К., Джаффе Р.Б. Репродуктивная эндокринология, в 2 томах, перевод с англ.- М.: Медицина.- 1998.
- 14. Козлова С.И. и соавт. Наследственные синдромы и медико-генетическое консультирование.- М.: Практика.- 2000.
- 15. Красильников В.В. Атлас генетических заболеваний. СПб. 2006.
- 16. Лавин Н., ред. Эндокринология, перевод с англ. М.: Практика. 1999.
- 17. Лейкок Дж.Ф., Вайс П.Г. Основы эндокринологии, перевод с англ. -М.: Медицина. 2000.
- 18. Марова Е.И., ред. Нейроэндокринология. Ярославль: ДИА-пресс. 2004.
- 19. Мирский В.Е., Михайличенко В.В., Заезжалкин В.В. Детская и подростковая андрология.-СПб.: Питер.- 2003.
- 20. Петеркова В. А.. Семичева Т.В. и соавт. Преждевременное половое развитие. М.. 2005.
- 21. Семичева Т.В. Гипоталамо-гипофизарные нарушения в патологии пубертатного периода. Заместительная терапия гипоталамо-гипофизарной недостаточности.- М.- 2001.
- 22. Старкова Н.Т., ред. Руководство по эндокринологии. СПб.: Питер. 2001.
- 23. Шустов С.Б., Халимов Ю.Ш. Функциональная и топическая диагностика в эндокринологии. СПб.: ЭЛБИ.- 2001.
- 24. Тиктинский О.Л. Андрология. Медиа Пресс. 1999.
- Тиц Н.У. Энциклопедия клинических лабораторных тестов, перевод с англ. -М.: Лабинформ.-1997.
- 25. Диагностика и лечение эндокринных заболеваний у детей и подростков: справочник. 2-е изд./Под. ред. проф. Н.П. Шабалова .- М.: МЕД пресс-информ.- 2009
- 26. Фадеев В.В., Мельниченко Г.А.. Гипотиреоз. Руководство для врачей. М., 2002.
- 27. Дедов И.И., Мельниченко Г.А., Романцова Т.И. Синдром гиперпролактинемии. М., 2004.
- 28. Дедов И.И. Фадеев В.В., Мельниченко Г.А. Недостаточность надпочечников. М., 2002.
- 29. Дедов И.И., Мельниченко Г.А. Ожирение. М., 2004.
- 30. И.И. Дедов, Г.А. Мельниченко. Ожирение. Руководство для врачей. М., 2004.
- 31. Неотложная эндокринология: Руководство для врачей. /Старостина Е.Г., Потемкин В.В. МИА, 2008
- 32. Эндокринология: национальное руководство. /И.И. Дедов, Г.А. Мельниченко. М., издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2009.
- 33. И.И. Дедов, Шестакова М.В. Сахарный диабет и хроническая болезнь почек. /М., 2009.
- 34. И.И. Дедов, Н.С. Кузнецова, Г.А. Мельниченко. Эндокринная хирургия. М., издательство «Литера», 2011.
- 35. Генри М.Кроненберг, Шломо Мелмед, Кеннет С. Полонски, П. Рид Ларсен; пер. с англ. Под ред.И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко.-М:ООО «Рид Элсивер», 2011- 416с- (Серия Эндокринология по Вильямсу»)

Дополнительная литература:

- 1. Блунк В. Детская эндокринология, перевод с нем., М., Медицина, 1981
- 2. Ван Вей III Ч. В., Айертон-Джонс К. Секреты питания. М.-СПб.: Издательство БИНОМ.-2006.
- 3. Голохвастов Н. Н. Гиперпаратиреоз.- СПб.- 2003
- 4. Кеттайл В.М., Арки Р.А. Патофизиология эндокринной системы, перевод с англ., СПб., Невский диалект, 2001
- 5. Климов А.Н., Никульчева Н.Г. Обмен липидов и липопротеидов и его нарушения. СПб., Питер, 1999
- 6. МакДермотт М.Т. Секреты эндокринологии, перевод с англ. СПб., Невский диалект, 2001
- 7. Моррей Дж. П. Интенсивная терапия в педиатрии, в 2 томах, перевод с англ. М., Медицина, 1998
- 8. Новик А.А., Камилова Т.А., Цыган В.Н. Генетика в клинической медицине. СПб., ВмедА, 2001
- 9. Окулов А.Б., Негмаджанов Б.Б. Хирургические болезни репродуктивной системы и секстрансформационные операции. М., Медицина, 2000
- 10. Скородок Л.М., Савченко О.Н. Нарушения полового развития у мальчиков. М., Медицина, 1984
- 11. Теппермен Дж., Теппермен Х. Физиология обмена веществ и эндокринной системы, перевод с англ. М., Мир, 1989
- 12. Трофимова Г. Прощание с гамбургерами. Справимся с детским ожирением. М., центральный Книжный Двор, 2002
- 13. Цыбулькин Э.К. Неотложная помощь в педиатрии. Л., Медицина, 1987
- 14. Шабалов Н.П. Детские болезни: Учебник для вузов . 7-е изд. В 2 т. СПб., Питер, 2012
- 15. Генри М. Кроненберг, Шломо Мелмед, Кеннет С. Полонски, П. Рид Ларсен. Заболевания коры надпочечников и эндокринная артериальная гипертензия. Williams Textbook of Endorcinology, 11th edition. Рид Элсивер. 2010. 208 с.
- 16. Генри М. Кроненберг, Шломо Мелмед, Кеннет С. Полонски, П. Рид Ларсен. Сахарный диабет и нарушения углеводного обмена. Williams Textbook of Endorcinology, 11th edition. Рид Элсивер. 2010. 448 с.
- 17. Генри М. Кроненберг, Шломо Мелмед, Кеннет С. Полонски, П. Рид Ларсен. Нейроэндокринология. Williams Textbook of Endocrinology. Рид Элсивер, ГЭОТАР-Медиа. 2010. 472 с.
- 18. С.Б. Шустов, Ю.Ш. Халимов, Г.Е. Труфанов. Функциональная и топическая диагностика в эндокринологии. ЭЛБИ-СПб. 2010. 296 с.
- 19. Д. Гарднер, Д. Шобек. Базисная и клиническая эндокринология. Greenspan's Basic & Clinical Endocrinology. Бином. 2010. 464 с.
- 20. Молекулярная эндокринология. Фундаментальные исследования и их отражение в клинике. Под редакцией Брюса Д. Вайнтрауба. Molecular Endocrinology: Basic Concepts and Clinical Correlations. Медицина. 2003. 512 с.
- 21. David G., Dolores Shoback., Greenspan*s basic & clinical endocrinology, 9th Edition, Mc Graw Hill Medical, 2011.
- 22. Кеннет Л.Джонс. Наследственные синдромы по Дэвиду Смиту. Атлас-справочник. Пер. с англ.-М. «Практика»,2011.1024c
- 23. Козлова С.И., Демикова Н.С. Наследственные синдромы и медико-гентическое консультирование: Атлас-справочник.3-е изд, перераб и дополн.М. Т-во научных изданий КМК; Авторская академия. 2007.448 с
- 24. Ньюссбаум Р.Л., Мак-Инес Р.Р., Виллахард Х.Ф. Медицинское генетика: учебное пособие, пер. с англ. А.Ш. Латыпова; под ред. Н.П. Бочкова М: ГЭОТАР Медиа, 2010.-624 с