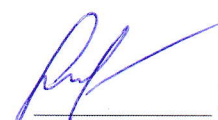


УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой внутренних болезней
Института НМФО
ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России
С.В. Недогода

Расписание занятий лекционного типа
на сентябрь 2024 года
по дисциплине «Детская эндокринология»
базовой части основной профессиональной образовательной программы подготовки кад-
ров высшей квалификации в ординатуре по специальности
31.08.17 Детская эндокринология 2024/2025 учебный год

№	Тема	Дата	Время про- ведения	ФИО преподава- теля
1.	Принципы организации эндокринологической помощи детям в РФ.	07.09.24	09:00-10:45	Никифорова Е.М.
2.	Виды гормонов. Тропные гормоны гипофиза	07.09.24	11:00-12:45	Барыкина И.Н.
3.	Общие принципы диагностики и лечения эндокринной патологии у детей и подростков	07.09.24	13.00-14.45	Никифорова Е.М.
4.	Анатомо-физиологические особенности системы «гипоталамус - гипофиз - щитовидная железа».	14.09.24	09:00-10:45	Попова Е.А.
5.	Этические вопросы при эндокринологическом консультировании и лечении детей и подростков	14.09.24	11:00-12:45	Никифорова Е.М.
6.	Физиология и патология роста у детей.	14.09.24	13.00-14.45	Никифорова Е.М.
7.	Наследственные формы дефицита гормона роста.	21.09.24	09:00-10:45	Никифорова Е.М.
8.	Дифференциальная диагностика гипопитарного нанизма от других форм низкорослости	21.09.24	11:00-12:45	Барыкина И.Н.
9.	Болезни эпифиза.	21.09.24	13.00-14.45	Попова Е.А.
10.	Эпидемиология сахарного диабета у детей и подростков.	28.09.24	09:00-10:45	Никифорова Е.М.
11.	Мать-плацента плод – взаимоотношения между гормонами островкового аппарата матери и плода.	28.09.24	11:00-12:45	Никифорова Е.М.
12.	Иммунологические аспекты патогенеза сахарного диабета типа I.	28.09.24	13.00-14.45	Барыкина И.Н.

Руководитель основной профессиональной образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.17 Детская эндокринология
доцент кафедры внутренних болезней
Института НМФО ФГБОУ ВО ВолгГМУ
Минздрава России



Е.М. Никифорова

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой внутренних болезней

Института НМФО

ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России

С.В. Недогода

Расписание занятий семинарского типа

на сентябрь 2024 года

по дисциплине «Детская эндокринология»

базовой части основной профессиональной образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности

31.08.17 Детская эндокринология 2024/2025 учебный год

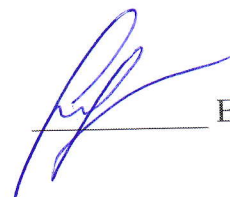
№	Тема	Дата	Время проведения	ФИО преподавателя
1.	Организация помощи детям и подросткам с эндокринной патологией. Принципы организации эндокринологической помощи детям в РФ. Взаимосвязь эндокринологических консультаций и стационаров с другими медицинскими учреждениями. Задачи и функции эндокринологических консультаций и стационаров. Оснащение. Организация труда врача детского эндокринолога и находящегося в распоряжении медицинского персонала. Должностные обязанности медицинского персонала.	02.09.24	08:30-14:00	Никифорова Е.М.
2.	Строение гипоталамуса. Структура ткани (гипоталамические ядра). Строение гипофиза. Структура ткани гипофиза (базофилы, эозинофилы, хромофобные клетки). Физиология. Понятие о нейроэндокринологии. Реализующие гормоны (либерины). Ингибирующие гормоны (статины). Нейрогормоны.	03.09.24	08:30-14:00	Барыкина И.Н.
3.	Виды гормонов. Гормонокомпетентные, гормонорезистентные и гормонозависимые структуры. Органы, ткани и клетки-мишени. Тропные гормоны гипофиза. Биологическое значение гипоталамических и гипофизарных гормонов. Механизм формирования циркадных ритмов. Методы исследования функции гипоталамо-гипофизарной системы. Первичные нарушения функции периферических эндокринных желез. Гипо- и гиперфункция эндокринных желез. Врожденные и наследственные эндокринопатии. Врожденные дефекты развития эндокринных желез.	05.09.24	08:30-14:00	Лутова В.О.
4.	Вторичные нарушения функции периферических эндокринных желез. Третичные эндокринопатии. Центральные гипоталамические расстройства. Этиологические факторы избыточной и недостаточной продукции рилизинг-факторов. Нарушение центральной нервной регуляции при локализации патологического процесса в коре головного мозга и в различных подкорковых структурах. Внежелезистые периферические формы эндокринных расстройств. Нарушение транспорта гормона к клеткам-мишеням. Нарушение рецепции гормона в органах-мишенях. Нарушение метаболизма и инактивации гормона.	04.09.24	08:30-14:00	Никифорова Е.М.

5.	Система «гипоталамус - гипофиз - надпочечники». Гормоны коры надпочечников, химическое строение, биологическое действие. Гормоны мозгового вещества надпочечников – катехоламины. Физиологическое действие катехоламинов.	06.09.24	08:30-14:00	Барыкина И.Н.
6.	Анатомо-физиологические особенности системы «гипоталамус - гипофиз - щитовидная железа». Регуляция функции щитовидной железы. Обмен йода в организме.	09.09.24	08:30-14:00	Попова Е.А.
7.	Система «гипоталамус - гипофиз - гонады». Эмбриогенез полового аппарата. Анатомия и гистология половых желез и гениталий.	10.09.24	08:30-14:00	Никифорова Е.М.
8.	Общие принципы диагностики и лечения эндокринной патологии у детей и подростков. Интерпретация данных анамнеза, клинической картины и обследования. Особенности обследования пациентов с эндокринной патологией. Гормональные исследования. Инструментальные методы. Особенности эндокринной патологии у детей разных возрастных групп и подростков. Заместительная терапия препаратами гормонов при недостаточности эндокринной железы. Фармакодинамическая терапия. Супрессивная терапия. Стимулирующая терапия для активации деятельности периферических эндокринных желез.	11.09.24	08:30-14:00	Никифорова Е.М.
9.	Медицинская реабилитация детей и подростков с эндокринной патологией. Обучение детей и подростков с эндокринной патологией (а также их родителей) управлению заболеванием. Школа самоконтроля сахарного диабета. Школа правильного питания при ожирении. Медико-социальная экспертиза детей и подростков с эндокринной патологией. Медицинские показания для оказания паллиативной помощи детям и подросткам с заболеваниями эндокринной системы.	12.09.24	08:30-14:00	Никифорова Е.М.
10.	Этические вопросы при эндокринологическом консультировании и лечении детей и подростков. Ответственность врача детского эндокринолога за постановку диагноза и назначенное лечение детям и подросткам с эндокринной патологией. Принцип конфиденциальности в работе врача-детского эндокринолога. Основные нормативные документы, значимые при оказании медицинской помощи детям и подросткам с эндокринной патологией. Стандарты оказания медицинской помощи детям и подросткам с эндокринной патологией. Клинические рекомендации (протоколы) по ведению детей и подростков с эндокринной патологией. Оформление медицинской документации.	13.09.24	08:30-14:00	Никифорова Е.М.
11.	Физиология и патология роста у детей. Закономерности физического развития. Регуляция синтеза и секреции соматотропного гормона. Генетические и гормональные механизмы. Биологические эффекты. Рецепторы гормона роста, механизмы сигнальной трансдукции. Биологическая роль ИРФ-1 и ИРФ-2 и связывающих их белков. Возрастные особенности роста у детей. Созревание костной системы, костный	16.09.24	08:30-14:00	Никифорова Е.М.

	возраст. Метаболические эффекты СТГ. Методы диагностики патологии роста у детей.			
12.	Снижение секреции СТГ (соматотропная недостаточность). Этиопатогенез. Наследственные формы дефицита гормона роста. Классификация. Клинические проявления. Гормональная диагностика дефицита гормона роста. Фармакологические тесты оценки секреции гормона роста (стимулирующие). Алгоритм диагностики нарушений в системе «гормон роста-ИРФ-1-органы-мишени».	17.09.24	08:30-14:00	Никифорова Е.М.
13.	Нечувствительность к гормону роста. Дифференциальная диагностика задержки роста у детей. Конституциональная задержка роста и пубертата. Хромосомные нарушения. Лечение дефицита гормона роста у детей. Пубертат и терапия гормоном роста. Прогноз. Экспертиза трудоспособности и реабилитация.	18.09.24	08:30-14:00	Никифорова Е.М.
14.	Гиперсекреция СТГ (акромегалия и гигантизм). Этиология. Патогенез гигантизма и акромегалии. Основные клинические проявления: изменения внешности, спланхномегалия с последующим развитием органной недостаточности, головные боли, синдром апноэ во сне, гипопитарная недостаточность, хиазмальный синдром, симптоматический сахарный диабет, развитие доброкачественных и злокачественных опухолей различной локализации.	19.09.24	08:30-14:00	Лутова В.О.
15.	Диагностика: метод определения базального уровня гормона роста, оральная глюкозотолерантная проба (ОГТТ), метод определения уровня ИРФ-1. МРТ гипофиза для визуализации аденомы, скрининг осложнений. Дифференциальная диагностика. Лечение: хирургический метод – трансфеноидальное удаление аденомы гипофиза, аналоги соматостатина, блокаторы рецепторов гормона роста, лучевая терапия. Прогноз. Реабилитация.	20.09.24	08:30-14:00	Лутова В.О.
16.	Определение понятия. Распространенность. Соотношение по полу. Этиология: опухоли, оперативные вмешательства и облучения гипоталамо-гипофизарной области, апоплексия гипофиза, инфильтративные заболевания, тяжелая черепно-мозговая травма, синдром «пустого» турецкого седла, врожденные и наследственные синдромы (наследственный дефицит гормона роста и ряда тропных гормонов, дефекты развития гипоталамо-гипофизарной системы, идиопатический дефицит гормона роста и тропных гормонов гипофиза). Патогенез гормональных и метаболических нарушений. Патоморфология. Основные клинические проявления: парциальный гипопитуитаризм, гипофизарный нанизм и пангипопитуитарный нанизм.	23.09.24	08:30-14:00	Никифорова Е.М.
17.	Диагностика. Данные гормонального исследования: тест с инсулиновой гипогликемией (вторичный гипокортицизм - дефицит АКТГ и кортизола), метод определения базального уровня ТТГ и Т4 (вторичный гипотиреоз - дефицит или норма ТТГ и дефицит Т4), метод определения базального уровня ЛГ/ФСГ и Е2/Т (вторичный гипогонадизм – дефицит ЛГ/ФСГ	24.09.24	08:30-14:00	Никифорова Е.М.

	и E2/T), тест с инсулиновой гипогликемией (дефицит ГР и ИПФР-1). Данные неврологического обследования. Дифференциальная диагностика гипофизарного нанизма от других форм низкорослости и ряда редких генетических синдромов.			
18.	Лечение: заместительная гормонотерапия вторичных гипокортицизма, гипотиреоза, гипогонадизма; заместительная терапия препаратами генно-инженерного человеческого ГР. Прогноз. Диспансеризация. Экспертиза трудоспособности (военно-медицинская экспертиза) и реабилитация.	25.09.24	08:30-14:00	Никифорова Е.М.
19.	Несахарный диабет. Этиология - центральный (гипоталамо-гипофизарный) и почечный несахарный диабет (НД). Идиопатический, симптоматический (опухоли) и врожденный (синдром Вольфрама - DIDMOAD, аутосомно-доминантный) центральный НД. Приобретенный (токсический, патология почек) и врожденный НД. Патогенез центрального и почечного НД. Эпидемиология. Основные клинические проявления. Диагностика НД: полиурия (> 3л в день), нормогликемия (исключение сахарного диабета), низкая относительная плотность мочи (< 1005), гипосмолярность мочи (< 300мОсм/кг), отсутствие патологии почек, гиперкальциемии и гипокалиемии, тест с сухоедением, МРТ. Дифференциальная диагностика. Лечение: терапия десмопрессинном (адиуретин). Прогноз	26.09.24	08:30-14:00	Барыкина И.Н.
20.	Болезни эпифиза. Эпидемиология. Интракраниальные и эпифизарные герминативно-клеточные опухоли. Классификация. Этиология. Патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Лечение. Прогноз.	27.09.24	08:30-14:00	Попова Е.А.
21.	Анатомия и физиология поджелудочной железы. Гормоны поджелудочной железы. Клинические аспекты физиологии углеводного обмена. Эпидемиология сахарного диабета у детей и подростков. Удельный вес в структуре общей заболеваемости. Распространенность различных вариантов нарушения углеводного обмена у детей.	30.09.24	08:30-14:00	Никифорова Е.М.

Руководитель основной профессиональной образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.17 Детская эндокринология
доцент кафедры внутренних болезней
Института НМФО ФГБОУ ВО ВолГМУ
Минздрава России



Е.М. Никифорова