

ФАКУЛЬТЕТСКАЯ ПЕДИАТРИЯ. ЭНДОКРИНОЛОГИЯ

ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

4 курс

Раздел 1. «Патология детей раннего возраста»

Тема 1. Атопический дерматит/экзема. Этиология, патогенез. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

Вопросы к теме:

- Определение
- Этиология, патогенез.
- Основные факторы-триггеры возникновения аллергической/неаллергической гиперчувствительности
- Типичные клинические проявления в разном детском возрасте
- Диагностика: клиническая, лабораторная (in vivo, in vitro)
- Дифференциальная диагностика.
- Лечение:
 - Принципы диетотерапии
 - Наружная терапия
 - Системная терапия
- Профилактика
- Прогноз

Тема 2. Врожденные пороки сердца (ВПС). Этиология, патогенез. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

Вопросы к теме:

- Этиология (группы факторов)
- Патогенез
 - фазы течения ВПС
 - формирование лёгочной гипертензии
- Классификация ВПС (по С.Н.Мардеру).
- Диагностика
- Принципы терапии
- *ВПС с обогащением малого круга кровообращения и артериовенозным сбросом крови* (гемодинамика, клиническая картина, физикальные данные, инструментальные данные, течение и осложнения, лечение, прогноз):
 - дефект межжелудочковой перегородки
 - дефект межпредсердной перегородки
 - открытый артериальный проток
 - открытый атриовентрикулярный канал
- *ВПС с обогащением малого круга кровообращения и венозно-артериальным сбросом крови* (гемодинамика, клиническая картина, физикальные данные, инструментальные данные, течение и осложнения, лечение, прогноз):
 - транспозиция магистральных сосудов
 - общий артериальный ствол
- *ВПС с обеднением малого круга кровообращения* (гемодинамика, клиническая картина, физикальные данные, инструментальные данные, течение и осложнения, лечение, прогноз):
 - изолированный стеноз лёгочной артерии
 - тетрада Фалло (триада, пентада)
 - аномалия Эбштейна
- *ВПС с препятствием кровотоку в большом круге кровообращения* (гемодинамика, клиническая картина, физикальные данные, инструментальные данные, течение и осложнения, лечение, прогноз)
 - стеноз устья аорты
 - коарктация аорты (инфантильный тип, взрослый тип)
- *ВПС без нарушения гемодинамики* – аномалии расположения сердца (гемодинамика, клиническая картина, физикальные данные, инструментальные данные, течение и осложнения, лечение, прогноз)

Тема 3. Бронхиты. Этиология, патогенез. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

Вопросы к теме:

- Определение
- *Острый простой бронхит:*
 - Этиология
 - Патогенез
 - Клинические проявления
 - Диагностика. Дифференциальный диагноз
 - Лечение
- *Острый обструктивный бронхит:*
 - Этиология
 - Патогенез
 - Клинические проявления
 - Диагностика. Дифференциальный диагноз
 - Лечение
- *Острый бронхиолит*
 - Этиология
 - Патогенез
 - Клинические проявления
 - Диагностика. Дифференциальный диагноз
 - Лечение
- *Острый облитерирующий бронхиолит*
 - Этиология
 - Патогенез
 - Клинические проявления
 - Диагностика. Дифференциальный диагноз
 - Лечение
- *Рецидивирующий бронхит*
 - Этиология
 - Патогенез
 - Клинические проявления
 - Диагностика. Дифференциальный диагноз
 - Лечение
- *Хронический бронхит*
 - Этиология
 - Патогенез
 - Клинические проявления
 - Диагностика. Дифференциальный диагноз
 - Лечение

Тема 4. Острые пневмонии. Этиология, патогенез. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

Вопросы к теме:

- Определение
- Классификация
- Этиология
- Предрасполагающие факторы
- Патогенез
 - Воспаление лёгочной паренхимы
 - Изменения сердечно-сосудистой системы
 - Дыхательная недостаточность
- *Очаговые пневмонии* (клинические проявления, течение, прогноз)
- *Сегментарные пневмонии* (клинические проявления, течение, прогноз)
- *Лобарная (крупозная) пневмония* (клинические проявления, течение, прогноз)
- *Интерстициальная пневмония* (клинические проявления, течение, прогноз)
- Особенности течения:
 - Пневмококковой пневмонии
 - Стрептококковой пневмонии
 - Стафилококковой пневмонии
 - Гемофильной пневмонии
 - Клебсиеллезной пневмонии
 - Синегнойной пневмонии

- Микоплазменной, хламидийной пневмонии
- Легионеллезной пневмонии
- Вирусной пневмонии
- Пневмоцистной пневмонии
- Лечение острых пневмоний:
 - Этиотропная терапия
 - Патогенетическая терапия
 - Реабилитационная терапия

Тема 5. Железодефицитная анемия (ЖДА). Этиология, патогенез. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

Вопросы к теме:

- Этиология
- Метаболизм железа в организме
- Патогенез ЖДА
- Стадии сидеропении
- Клинические проявления (астеноневротический синдром, эпителиальный синдром, сердечно-сосудистый синдром, мышечный синдром, синдром вторичного иммунодефицита)
- Лабораторные методы диагностики
- Дифференциальная диагностика
- Лечение (свойства разных типов ферропрепаратов)
- Прогноз
- Профилактика

Тема 6. Рахит. Спазмофилия. Гипервитаминоз D. Гипо- и гипервитаминозы. Этиология, патогенез. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

Вопросы к теме:

- *Рахит.* Определение
- Этиология, предрасполагающие факторы:
 - Первичный витамин-D-дефицитный рахит
 - Вторичный витамин-D-дефицитный рахит
- Патогенез
 - Функции витамина D- 1,25(OH)₂D₃
 - Функции паратгормона
 - Функции тиреокальцитонина
- Классификация
- Типичные клинические проявления:
 - Начальный период
 - Период разгара
 - Период репарации
 - Период остаточных явлений
- Диагностика
- Дифференциальная диагностика
- Лечение (в разные стадии рахита):
 - Специфическая терапия
 - Неспецифическая терапия
- Профилактика
 - Специфическая профилактика
 - Неспецифическая профилактика
- *Спазмофилия*
 - Определение
 - Патогенез
 - Клинические проявления
 - Диагностика
 - Лечение
 - Профилактика и прогноз
- *Гипервитаминоз D*
 - Патогенез
 - Клиническая картина (острая и хроническая интоксикации)
 - Диагностика

- Лечение
- Прогноз, профилактика

Тема 7. Хронические расстройства питания. Белково-энергетическая недостаточность. Причины. Этиология, патогенез. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

Вопросы к теме:

- *Гипотрофии.* Определение
- Этиология:
 - Экзогенные причины
 - Эндогенные причины
- Классификация
- Патогенез
- Клиническая картина:
 - 1 степень
 - 2 степень
 - 3 степень
- Варианты течения:
 - Внутриутробная гипотрофия плода (ЗВУР)
 - Гипостатура
 - Квашиоркор
 - Алиментарный маразм
- Диагностика
- Лечение:
 - Диетотерапия
 - Уход
 - Патогенетическая терапия
- Профилактика

Раздел 2. «Патология детей старшего возраста»

Тема 1. Бронхиальная астма. Этиология, патогенез. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

Вопросы к теме:

- Определение
- Этиология. Предрасполагающие факторы (внутренние, внешние)
- Патогенез:
 - Аллергическое воспаление
 - Гиперреактивность дыхательных путей
 - Ремоделирование дыхательных путей
 - Неатопическая бронхиальная астма (паторецепторная форма, ирритантная форма, астма физического напряжения, дисметаболическая астма, аспириновая астма, астма при ГЭРБ)
- Классификация
- Типичные клинические проявления
 - Обострение
 - Астматический статус
 - Ремиссия
- Диагностика БА (инструментальная, лабораторная)
- Дифференциальная диагностика
- Лечение:
 - Купирование острого приступа
 - Базисная терапия
 - Ступенчатая терапия
- Профилактика БА (первичная, вторичная, третичная)
- Прогноз

Тема 2. Гастриты, гастродуодениты. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки. Этиология, патогенез. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

Вопросы к теме:

- *Острый гастрит:*

- Этиология (первичный, вторичный)
- Патогенез
- Клиническая картина
- Диагностика
- Дифференциальная диагностика.
- Лечение
- *Хронический гастрит:*
 - Этиология (инфекционный ХГ, аутоиммунный ХГ, рефлюксный ХГ)
 - Патогенез (формы ХГ)
 - Классификация
 - Клиническая картина (язвенноподобный тип, дискинетический тип, атипичный вариант)
 - Диагностика
 - Дифференциальная диагностика.
 - Лечение (медикаментозное, немедикаментозное)
- *Язвенная болезнь:*
 - Этиология
 - Патогенез (агрессивные факторы, защитные факторы)
 - Классификация ЯБ
 - Клиническая картина
 - Диагностика (стадии язвы)
 - Осложнения ЯБ
 - Дифференциальная диагностика.
 - Лечение (диета, фармакотерапия, санаторно-курортное лечение)
 - Противоречивая терапия.

Тема 3. Острый гломерулонефрит. Острый постстрептококковый гломерулонефрит. Этиология, патогенез. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

Вопросы к теме:

- Этиология
- Патогенез. Факторы индукции повреждения почек
- Морфология
- Клинические проявления:
 - Экстрапочечные симптомы
 - Почечные симптомы
- Течение ОГН
- Осложнения
- Диагностика
- Постстрептококковые инфекционные гломерулонефриты
- Лечение ОГН
 - Немедикаментозная базисная терапия
 - Медикаментозная терапия
- Диспансерное наблюдение
- Прогноз. Профилактика
- Дифференциальная диагностика.

Тема 6. Пиелонефрит. Цистит. Этиология, патогенез. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

Вопросы к теме:

- *Пиелонефрит.* Определение
- Этиология
- Патогенез
- Классификация
- Клинические проявления
- У детей раннего возраста
- У детей старшего возраста
- Осложнения ПН
- Лабораторные и инструментальные методы обследования
- Дифференциальный диагноз
- Лечение:
 - Этиотропная терапия
 - Патогенетическая терапия

- Противорецидивная терапия
- Диспансерное наблюдение
- *Цистит*. Определение
- Этиология
- Классификация
- Клиническая картина
- Течение
- Диагноз и дифференциальный диагноз
- Лечение

Тема 7. Ревматическая лихорадка. Этиология, патогенез. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

Вопросы к теме:

- Определение
- Этиология
- Патогенез
- Классификация
- Клинические проявления
- Течение
- Поражение сердца при РЛ
- Малая хорея (Сиденгама)
- Повторная атака
- Диагностические критерии РЛ
- Дифференциальная диагностика
- Лечение (этапы терапии)
- Профилактика РЛ
- Диспансерное наблюдение

5 курс

Раздел 3. «Патология крови у детей»

Тема 1. Геморрагический васкулит. Этиология, патогенез. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

Вопросы к теме:

Геморрагический васкулит

- Определение
- Этиология
- Патогенез
- Классификация
- Клиническая картина
- Диагноз
- Дифференциальный диагноз
- Лечение
- Диспансерное наблюдение

Тема 2. Тромбоцитопении. Имунная тромбоцитопеническая пурпура. Тромбоцитопатии. Этиология, патогенез. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

Вопросы к теме:

Тромбоцитопеническая пурпура (ТП):

- Первичная
- Вторичная
- Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура:
 - Этиология
 - Патогенез
 - Классификация
 - Клиническая картина
 - Диагноз
 - Дифференциальный диагноз:
 - Врожденная изоиммунная ТП

- Врождённая транссимунная ТП
- Наследственные ТП
- Лечение
- Диспансерное наблюдение. Прогноз

Тромбоцитопатии

- Определение
- Патогенез
- Классификация
- Клиническая картина
- Диагноз
- Лечение

Тема 3. Наследственные коагулопатии. Гемофилия. Болезнь Виллебранда. Этиология, патогенез. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

Вопросы к теме:

Гемофилия

- Определение
- Патогенез
- Ингибиторная гемофилия
- Клиническая картина
- Диагноз. Дифференциальный диагноз:
 - Гемофилия С
 - Парагемофилия
 - Болезнь Стюарта-Проуэра
 - Дефицит протромбина и проконвертина
 - Наследственный дефицит фактора Хагемана
 - Афибриногенемия
 - Афибриназемия
 - Дефицит протеина С
- Лечение:
 - первая программа лечения
 - вторая программа лечения
 - лечение ингибиторной гемофилии
- Диспансерное наблюдение

Болезнь Виллебранда

- Определение. Патогенез
- Клиническая картина
- Диагноз
- Лечение

Тема 4. Мегалобластные анемии. В₁₂- и фолиево-дефицитная анемия. Этиология, патогенез. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

Вопросы к теме:

Мегалобластные анемии

- Определение
- Причины мегалобластоза

Фолиеводефицитная анемия

- Этиология
- Клиническая картина
- Лечение. Профилактика

Витамин В₁₂-анемия

- Этиология
- Приобретенные формы
- Врождённые формы
- Клиническая картина
- Лечение

Тема 5. Наследственные гемолитические анемии. Наследственные гемоглинопатии. Этиология, патогенез. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

Вопросы к теме:

Гемолитические анемии

- Наследственный микросфероцитоз
- Этиология
- Патогенез
- Клиническая картина
- Классификация
- Диагностика
- Лечение
- Дифференциальный диагноз:
 - наследственный эллиптоцитоз
 - наследственный пиропойкилоцитоз
 - наследственный стоматоцитоз
 - наследственный ксероцитоз
 - акантоцитоз
 - витамин-Е-дефицитная анемия
 - пароксизмальная ночная гемоглобинурия
 - наследственные энзимопенические гемолитические анемии
 - аутоиммунные гемолитические анемии

Наследственные гемоглобинопатии

- Серповидно-клеточные гемоглобинопатия
- Клиническая характеристика:
 - вазоокклюзионный криз
 - секвестрационный криз
 - гемолитический криз
 - апластический криз
- Лечение
- Талассемии (малая, большая, α -таласемия):
 - Клиническая характеристика
 - Диагностика
 - Лечение

Раздел 4. «Эндокринология»

Тема 1. Сахарный диабет. Определение. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Осложнения.

Вопросы к теме:

Сахарный диабет (СД)

- Определение
- Классификация
- Этиология
- Патогенез
- Клиническая картина:
 - СД 1 типа
 - СД 2 типа
- Диагноз
- Дифференциальный диагноз
- Осложнения СД:
 - Диабетический кетоацидоз
 - Гиперосмолярная кома
 - Лактацидоз
 - Жировой гепатоз
 - Диабетические микроангиопатии

Тема 2. Сахарный диабет. Лечение сахарного диабета. Диета. Осложнения инсулинотерапии. Прогноз.

Вопросы к теме:

Сахарный диабет (СД)

- Лечение СД:
 - характеристика инсулиновых препаратов
 - при манифестной стадии СД1
 - при явном СД 1 без кетоацидоза

- Диета при СД
- Лечение диабетического кетоацидоза:
 - 1 стадии
 - 2-3 стадии
- Осложнения инсулинотерапии:
 - гипогликемия
 - инсулиновые отёки
 - липодистрофии
- Прогноз
- Профилактика

Тема 3. Болезни гипоталамо-гипофизарной системы. Соматотропная недостаточность. Несахарный диабет.

Вопросы к теме:

Гипопитуитаризм (соматотропная недостаточность)

- Определение
- Этиологическая классификация
- Патогенез
- Клиническая картина:
 - Врождённого дефицита гормона роста
 - Приобретённой формы дефицита гормона роста
- Диагностика. Критерии дефицита гормона роста.
- Дифференциальный диагноз основных форм задержки роста
- Лечение
- Прогноз

Несахарный диабет

- Этиология
- Патогенез
- Клиническая картина
- Диагноз
- Дифференциальный диагноз
- Лечение

Тема 4. Болезни щитовидной железы. Гипотиреоз. Диффузный токсический зоб. Простой зоб. Эндемический зоб. Аутоиммунный тиреоидит.

Вопросы к теме:

Гипотиреоз

- Этиологическая классификация
- Патогенез
- Клиническая картина:
 - первичный врождённый гипотиреоз
 - приобретённый первичный гипотиреоз
 - изолированный вторичный гипотиреоз
- Диагностика
- Лечение

Диффузный токсический зоб

- Этиология
- Патогенез
- Клиническая картина
- Диагностика
- Лечение:
 - консервативное
 - хирургическое
- Прогноз

Простой зоб

- Этиология
- Клиническая картина
- Диагностика
- Лечение. Профилактика

Эндемический зоб

- Этиология. Патогенез

- Клиническая картина
- Диагностика
- Лечение

Аутоиммунный тиреоидит

- Этиология. Патогенез
- Клиническая картина
- Диагностика
- Лечение. Прогноз.

Тема 5. Болезни паращитовидных желёз. Гипопаратиреоз. Псевдогипопаратиреоз.

Вопросы к теме:

Гипопаратиреоз

- Этиология
- Патогенез
- Клиническая картина
- Диагностика
- Лечение

Псевдогипопаратиреоз

- Этиология. Патогенез
- Клиническая картина
- Диагностика
- Лечение

Тема 6. Заболевания надпочечников.

Вопросы к теме:

Хроническая недостаточность коры надпочечников

- Этиологическая классификация
- Патогенез
- Клиническая картина
- Диагностика
- Лечение
- Прогноз

Острая недостаточность коры надпочечников

- Этиология
- Клиническая картина
- Диагностика
- Лечение

Врождённая гиперплазия коры надпочечников(адреногенитальный синдром)

- Этиология
- Недостаточность 21-гидроксилазы
 - Патогенез заболевания
 - Клиническая картина
- Недостаточность 11-гидроксилазы
 - Патогенез
 - Клиническая картина
- Диагностика (пренатальный и неонатальный скрининг)
- Лечение

Тема 7. Заболевания половых желёз. Задержка полового развития. Нарушения формирования пола.

Вопросы к теме:

Преждевременное половое развитие

- Этиологическая классификация
- Клиническая картина
- Диагностика
- Лечение

Гипогонадизм

- Этиология
- Патогенез
- Клиническая картина
- Классификация
- Диагностика
- Лечение

Задержка полового развития

- Этиология
- Патогенез
- Клиническая картина
- Лечение

Крипторхизм

- Этиология
- Клинические проявления
- Диагностика
- Лечение

Нарушения формирования пола

- Этиология:
 - НФП без аномалий наружных половых органов
 - НФП с неправильным строением наружных половых органов (гермафродитизм)
- Патогенез

НФП без аномалий наружных половых органов

- Синдром Тернера:
 - этиология
 - патогенез
 - клиническая картина
 - диагностика
 - лечение
- Синдром Свайтера:
 - этиология
 - клиническая картина
 - диагностика
 - лечение
- Синдром Клайнфельтера:
 - этиология
 - патогенез
 - клиническая картина
 - диагностика
 - лечение

НФП с неправильным строением наружных половых органов (гермафродитизм)

- Классификация
- Клиническая картина:
 - у девочек
 - у мальчиков
- Диагностика
- Лечение

ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

Рефераты пишутся по основным темам практических занятий:

1. Атопический марш. Основные факторы-триггеры возникновения аллергических заболеваний у детей.
2. Ангионевротический отёк
3. Кардиохирургическая коррекция различных врождённых пороков сердца.
4. Серповидноклеточная анемия.
5. Иммунореабилитация детей с частыми респираторными инфекциями
6. Гиповитаминозы у детей
7. Гипервитаминозы у детей
8. Дефицит микро- и макроэлементов у детей
9. Синдром внезапной смерти
10. Сывороточная болезнь
11. Пищевая аллергия
12. Лекарственная аллергия
13. Аномалии конституции
14. Плевриты
15. Синдром рвот и срыгиваний у детей раннего возраста
16. Острая диарея
17. Гельминтозы
18. Курортотерапия детей с заболеваниями органов дыхания

19. Курортотерапия детей с заболеваниями органов пищеварительной системы
20. Курортотерапия детей с заболеваниями органов мочевыделительной системы
21. Физиотерапия при заболеваниях органов дыхания
22. Физиотерапия при заболеваниях органов пищеварительной системы
23. Физиотерапия при заболеваниях органов мочевыделительной системы
24. Пороки и аномалии развития желчного пузыря и желчных протоков
25. Тубулоинтерстициальный нефрит
26. Рефлюкс-нефропатия
27. Гемолитико-уремический синдром
28. Диссеминированное внутрисосудистое свёртывание крови
29. Муковисцидоз
30. Гемоглобинопатии
31. Механизмы гуморального гемостаза
32. Механизмы клеточного гемостаза
33. Аллогенная трансплантация костного мозга.
34. Болезнь и синдром Иценко-Кушинга.
35. Генодерматозы у новорожденных детей.
36. Уход за кожей при инфекционно-воспалительных заболеваниях кожи и подкожно-жировой клетчатки.
37. Скрининг новорождённых на врожденный гипотиреоз.

Завуч кафедры педиатрии:

проф. А.П.Черданцев