Гельминтозы у детей

КГБУЗ « КГДБ 8»

ГЕЛЬМИНТОЗЫ —

заболевания вызываемые паразитическими червями (греч. helmintos)

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

По данным ВОЗ:

- более 4,5 млрд. человек в мире заражены гельминтами
- за последние 5 лет отмечается увеличение заболеваемости паразитозами до 7-8%
- смертность: ежегодно 15 16 млн. человек.

В России:

- ежегодно регистрируется до 1,5-2 млн. случаев
- общее количество больных паразитарными болезнями достигает почти 20 млн человек, 70% из них дети.
- суммарная заболеваемость паразитозами в 10 раз выше заболеваемости ОКИ, по частоте сопоставима только с показателями заболеваемостью гриппом.

2

ПРЕДРАСПОЛАГАЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Природные условия Социальные факторы:

- развитие животноводства
- жизненный уклад
- санитарное состояние
- качество профилактической помощи

Основные группы гельминтозов

- Геогельминтозы без смены хозяев*, яйца и личинки дозревают в почве
- Биогельминтозы с участием 2-3 хозяев*

ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ

- * Хозяин организм, в котором гельминт паразитирует в половозрелой стадии
- окончательный, или дефинитивный организм, в котором гельминт достигает половозрелой стадии
- промежуточный организм, в котором гельминт проходит личиночную стадию
- Дополнительный для развития гельминта требуется 2 промежуточных хозяина
- Резервуарный дополнительный хозяин, не обязательный, но наличие его играет определенную роль в жизни паразита, т.к. содействует встречи с окончательным хозяином
- Облигатные паразиты их эволюция тесно связана с эволюцией хозяина
- Факультативные паразиты их эволюция шла независимо от эволюции данного хозяина

ОСНОВНЫЕ КЛАССЫ ГЕЛЬМИНТОВ

- **Круглые черви** (nematoda): аскариды, острицы, трихинеллы, власоглавы, токсокары, анкилостомиды
- **Ленточные черви** (cestoda): гименолепидоз, тениаринхоз, тениоз, дифиллоботриоз, эхинококкоз
- Плоские черви, сосальщики (trematoda): описторхоз, фасциолез
- Скребни, колючеголовые черви
 (acanthocephala) встречаются крайне редко
 - 90 % энтеробиоз (острицы)
 - 7 % аскаридоз
 - 3 % трематодозы
 - 30% двойная инвазия

ПУТИ ПЕРЕДАЧИ

- Через рот: проглатывание яиц (аскаридоз, карликовый цепень, эхинококкоз)
- Через контакт с инвазированным: энтеробиоз (острицы), гименолепидоз (карликовый цепень)
- Поедание тканей промежуточного хозяина: (бычий, свиной, рыбий цепни, трихинеллы)
- Через воду: (фасциолез)
- Через кожу: (шистостома)
- Укус летающих насекомых: (филяриозы)

ПАТОГЕНЕЗ ГЕЛЬМИНТОЗОВ



КЛИНИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ

- I. По классам (нематоды, трематоды, цестоды, акантоцефалы)
- II. По степени тяжести течения заболевания (субклиническое, асимптомное, легкое, средне-тяжелое, тяжелое)



ПОКАЗАНИЯ К ОБСЛЕДОВАНИЮ НА ГЕЛЬМИНТОЗЫ

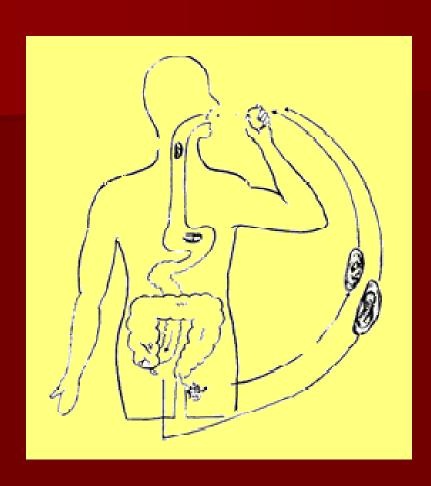
- боли в животе
- частая тошнота, рвота
- болезни желудочно-кишечного тракта
- утомляемость, раздражительность, тревожный сон, скрип зубами во сне
- аллергические состояния
- перианальный зуд (энтеробиоз)
- вульвовагинит (энтеробиоз)
- инфекции мочевыводящих путей (энтеробиоз)
- повышенный уровень эозинофилов в крови
- отставание в росте, весе

ЭНТЕРОБИОЗ -

хроническая глистная инвазия, характеризующаяся кишечными расстройствами и перианальным зудом

Самый распространенный гельминт в России Чаще болеют дети 3-7 лет

- Возбудитель острица (enterobius vemicularis)
- Величина: самец 2-5 мм, самка 9-12 мм
- Продолжит. жизни: 4-8 нед.
 - высокая контагиозность
- Созревание яиц через 4-6 час.
- Устойчивы во внешней среде
- Локализация: толстая кишка, задний проход
- Передача: фекально-оральный, контактный



КЛИНИКА:

- перианальный зуд вечером, ночью
- у девочек зуд в области наружных половых органов
- схваткообразные боли в животе
- тошнота, диарея
- плохой сон аппетит,
- раздражительность
- головная боль

Жизненный цикл острицы

энтеробиоз

диагностика

- обнаружение взрослых особей на поверхности кала
- обнаружение яиц методом перианального соскоба
- обнаружение яиц методом липкой ленты (Грэхема)
- трехкратное исследование

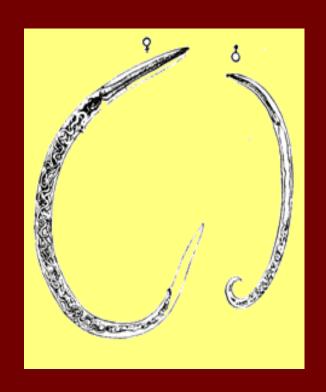
лечение

- не менее 1-1.5 мес.
- гигиенические мероприятия: ежедн. влажная уборка, проглаживание нательного и постельного белья
- утром тщательно обмывать промежность
- короткая стрижка ногтей, тщательное мытье рук перед едой
- семейное обследование <u>МЕДИКАМЕНТОЗНОЕ ЛЕЧЕНИЕ:</u>
- пирантел внутрь 5-10 мг/кг однократно, повтор через 2 нед. вермокс (мебендазол) 2,5-3 мг/кг
- однократно
- албендазол (немозол) 15 мг/кг однократно

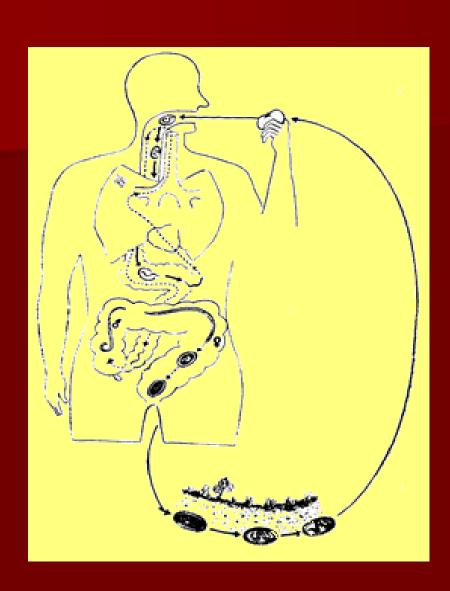
АСКАРИДОЗ -

геогельминтоз, характеризующийся в ранней (миграционной) стадии аллергическим, а хронической - абдоминальным синдромом

Поражен каждый 4-й житель планеты 60 % - городские жители 65 % - дети 5 — 10 лет



- Возбудитель аскарида (ascaris lumbricoides)
- Величина: самец 15-25 см, самка 25-40 см
- Продолжит. жизни: не более года
- Самка откладывает за сутки до 200 тыс. яиц
- Созревание яиц в почве через 2-3 нед.
- Попадают с загрязнен. овощами, руками
- Устойчивы во внешней среде



Жизненный цикл аскариды

заглатывание яиц

дозревание личинки в тонком кишечнике

кишечные вены

малый круг

альвеолы, бронхи, трахея

повторное заглатывание

половозрелая аскарида в тонком кишечнике



КЛИНИКА АСКАРИДОЗА

ниграционная фаза:

- Субфебрилитет
- Полиморфная сыпь
- Тошнота
- Диарея
- Бронхит, пневмония
- Нестойкая инфильтрация в легких
- Боли в животе
- Эозинофилия

КИШЕЧНАЯ ФАЗА:

- Снижение аппетита
- Похудание
- Транзиторный фебрилитет
- Тошнота, рвота, понос
- Боли в животе
- Утомляемость, головные боли
- Скрежет зубами

АСКАРИДОЗ

диагностика:

Миграционная фаза

- Эозинофилия, лейкоцитоз
- R-исс. легких по показаниям
- Исс. фекалий
- УЗИ печени, селезенки

Кишечная фаза

- Исс. фекалий
- Трехкратное исследование кала на яйца глистов
- Определение антител

лечение:

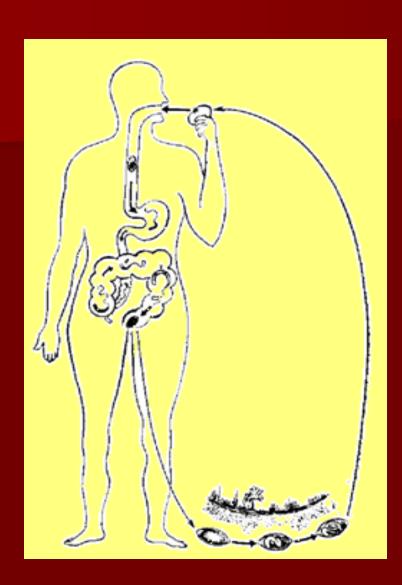
- пирантел 10 мг/кг однократно
- вермокс (мебендазол) 100 мг 2 р/сут в течение 3 дней
- левамизол 2,5 мг/кг однократно
- албендазол 10 мг/кг 2 р/сут 1-3 сут
- карбендацим 10 мг/кг 1 р/сут., 3 сут.

ТРИХОЦЕФАЛЕЗ -

геогельминтоз толстого кишечника, характеризующийся преимущественным нарушением функции ЖКТ



- Возбудитель власоглав (trichocephalus trichiurus)
- Величина: 3-5,5 см
- Продолжит. жизни: около 5 лет
- Самка откладывает за сутки до 3500 яиц
- Созревание яиц в почве через 3 нед.
- Попадают с загрязнен. овощами, руками
- Устойчивы во внешней среде



Жизненный цикл власоглава

КЛИНИКА:

- возможно бессимптомно
- боли в животе
- снижение аппетита
- слабость утомляемость
- головная боль нарушение стула
- анемия

диагностика:

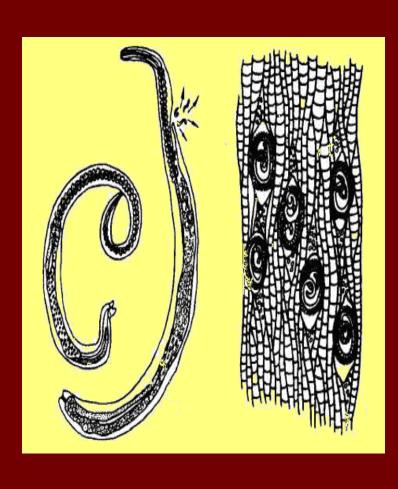
- обнаружение яиц глистов
- эозинофилия

ЛЕЧЕНИЕ:

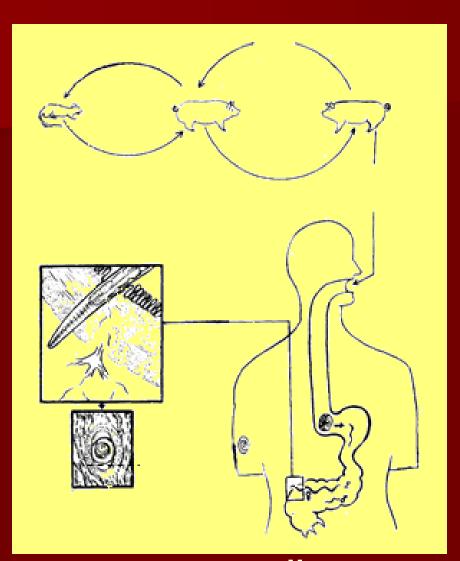
- вермокс (мебендазол) 100 мг 2 р/сут. 3 сут
- албендазол 10 мг/кг 2 р/сут1-3 сут
- карбендацим 10 мг/кг 1 р/сут 3 сут.

ТРИХИНЕЛЛЕЗ –

биогельминтоз, характеризующийся, лихорадкой, миалгиями, отеками, кожными высыпаниями, системными васкулитами



- Поедание инвазированного мяса в личиночной стадии
- Созревание в кишечнике 24-80 ч.
- Возбудитель трихинелла (trichinella spiralis)
- Величина: самец 1,4-1,6 мм, самка
 2.6-3,6 мм
- Оплодотворенная самки через 2-3 сут. - живые личинки
- Миграция личинок в кровь, лимфу, паренхиматозные органы
- Инкапсуляция в поперечнополосатой мускулатуре через 2-3 нед.
- Жизнеспособность инкапсулированных личинок до 20 лет



Жизненный цикл трихинеллы

инвазированные мясные продукты

Заражение крыс

Заражение свиней

Поедание свинины человеком

Инвазия в мускулатуру

Аллергическая реакция, мышечные боли



КЛИНИКА ТРИХИНЕЛЛЕЗА

Инкубация — 14-20 сут.

Лихорадка

- постоянная, послабляющая, перемежающаяся
- максимально конец 4 нед.
- от некольких дней до месяца
- падение литически
- длительный субфебрилитет

Отечный синдром

- лица. конъюнктив
- появление на 3-5 сут
- продолжительность 1-3 нед

Мышечный синдром

- миалгии нарастают постепенно
- при тяжелом течении миастения

Осложнения:

- Поражение ССС
 - расширение границ сердца
 - шум над клапанами
 - недостаточность кровообращения
- Поражение легких
 - кашель, осиплость, одышка
- Поражение ЦНС
 - головная боль, сонливость, бред
- Абдоминальный синдром
 - приступообразные боли,

ТРИХИНЕЛЛЕЗ

диагностика:

- эпидемиологически пищевой анамнез
- гиперэозинофилия 20-25 %
- обнаружение специфических антител
- биопсия мышц

лечение:

противопаразитарное

- вермокс (мебендазол) 100 мг 2 р/сут. 3 сут
- албендазол 10 мг/кг 2 р/сут 5 — 7 сут.

жаропонижающая терапия

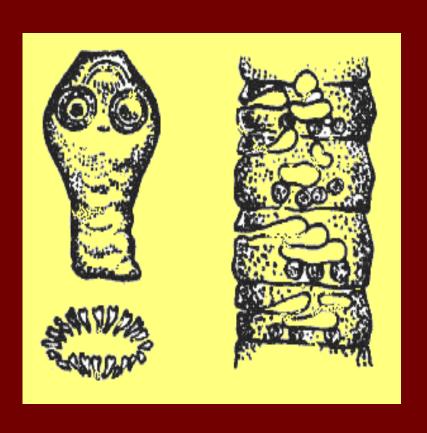
- диклофенак 2 мг/кг\сут., или
- ибупрофен 20-40 мг/кг/су т

десенсибилизирующая терапия

- дексаметазон 6-8 мг/сут

ГИМЕНОЛЕПИДОЗ -

хронический гельминтоз, характеризующийся аутоинвазией, поражением органов пищеварения и нервной системы



- Возбудитель карликовый цепень (hymenolepis nana)
- Величина: 3-5 см лентовидная, до 20 члеников
- Продолжит. жизни: несколько лет
- Созревание в кишечнике через 3 нед.
- Попадают с загрязнен. руками, продуктами
- Мало устойчивы во внешней среде

ГИМЕНОЛЕПИДОЗ

КЛИНИКА:

- возможно бессимптомно
- боли в животе
- снижение аппетита
- слабость утомляемость
- головная боль
- нарушение стула
- анемия
- зуд, полиморфная сыпь

диагностика:

- обнаружение яиц глистов
- эозинофилия

ЛЕЧЕНИЕ:

- Никлозамид 0,5 г 4 р/сут. 4 сут., повторно 4-х кратно
- Празиквантел 25 мг/кг 1 р/сут, повторно однократно

ТЕНИИДОЗЫ –

зооантропонозные плоские биогельминты

человек – окончательный хозяинкрупный рогатый скот или свинья – промежуточный

ТЕНИАРИНХОЗ -

инвазия половозрелой формы бычьего цепня тонкого кишечника

- возбудитель бычий цепень (taeniarhynchus saqinatus)
- величина: 4-12 м, головка и 1000 члеников, крючья отсутствуют
- продолжит. жизни: несколько лет
- созревание в кишечнике через 3 нед.

ТЕНИОЗ —

инвазия половозрелой формы свиного цепня тонкого кишечника

- возбудитель свиной цепень (taenia solium)
- величина: 1,5-2 м, головка и 1000 члеников, имеются крючья
- продолжит. жизни: несколько лет
- созревание в кишечнике через 3 нед.



Головка



Членик



Цикл развития бычьего цепня



Цикл развития свиного цепня

ТЕНИИДОЗЫ

КЛИНИКА:

- возможно бессимптомно
- боли в животе
- снижение аппетита
- слабость утомляемость
- головная боль
- нарушение стула
- анемия
- зуд, полиморфная сыпь

диагностика:

- обнаружение яиц глистов
- эозинофилия

ЛЕЧЕНИЕ:

- Никлозамид 0,5 г 4 р/сут. 4 сут., повторно 4-х кратно
- Празиквантел 25 мг/кг 1 р/сут, повторно однократно

ПРОФИЛАКТИКА ГЕЛЬМИНТОЗОВ

принцип девастации – изическое уничтожение гельминтов на всех фазах

- Оздоровление источника инвазии:
 - массовое обследование на гельминты

 - учет инвазированных массовая дегельминтизация диспансерное наблюдение после лечения обследование два раза в год в детских учреждениях обследование при поступлении в детские учреждения
- Воздействие на фактор передачи
 - обезвреживание внешней среды ветеренарно-санитарный надзор
- Санитарно-просветительная работаКонтроль эффективности мероприятий

Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 3.3686-21 от 28 января 2021 г. "Профилактика паразитарных болезней на территории Российской Федерации"

Постановление Главного государственного санитарного врача РФ

От 28 января 2021 г. N 4 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПин 3.3686-21\ с изменениями на 25 мая 2022 года\.

На основании Федерального закона "О санитарноэпидемиологическом благополучии населения" от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ с редакцией от 24.07.2023г. Статья 39 и "Положения о государственном санитарноэпидемиологическом нормировании"

ДИСПАНСЕРИЗАЦИЯ ДЕТЕЙ С ГЕЛЬМИНТОЗАМИ

Гельминтоз	Диспанс. наблюд. (форма 30)	Контроль после лечения	
		Первый	Второй
Аскаризоз		через 2 нед.	через 4 нед
Трихоцефалез	1,5 мес.	Через 2 нед.	Через 4 нед.
Энтеробиоз		3 раза с интервалом 2 дня	
Гименолепидоз	1 год	3 раза с интерв. 1 мес.	через 9 мес. 3 раза с интерв. 1 мес.
Тениидозы	6 мес.	3 раза с интерв. 1 мес.	через 4-6 нед.

Спасибо за внимание...



