

Анемия как проявление гельминтоза у детей



Доц. Бордюгова Е.В., асс. Марченко Е.Н., дет. гастроэнтеролог Гречка Т.С.

Актуальность

- ... на протяжении своей жизни *каждый житель* Земли неоднократно переносит паразитарные болезни.
- только аскаридозом в мире ежегодно болеет1,2 млрд людей.
- ▶в странах Европы каждый третий житель поражен гельминтозом.
- ▶ В России ежегодно регистрируется 2 млн случаев заболевания гельминтозами, хотя по экспертным оценкам истинная распространенность составляет 22 млн человек.

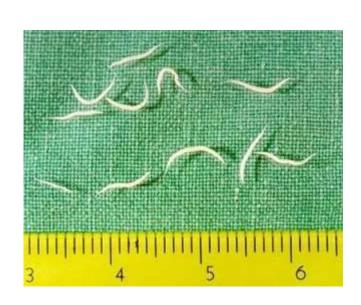
Глистные инвазии прячутся за неспецифическими симптомами:

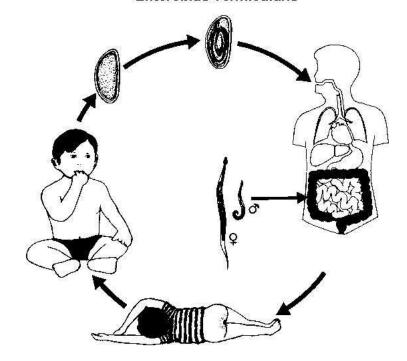
NB!

- выпадение волос,
- ломкость ногтей,
- упорные рецидивирующие дерматиты,
- полиморфная экзантема,
- зуд кожи,
- «непонятные» уплотнения кожи,
- тошнота,
- снижение аппетита,
- упорный дисбактериоз,
- стойкая анемия.

Контактные (контагиозные) гельминтозы -

- паразиты, которые развиваются без промежуточных хозяев.
- ▶ Яйца заразные уже при выделении (карликовый цепень) или через несколько часов пребывания в перианальных складках (острица).





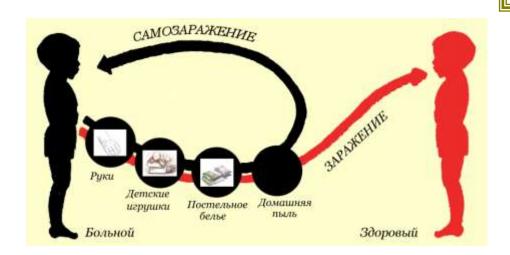
Клинические проявления энтеробиоза (мкб-х: вво)

Абдоминальный болевой синдром

Диспептический синдром **Астено-невротический синдром**

В клин.ан. крови при «свежем заражении» с эозинофилия

Бессимптомная форма



▶Геогельминтозы являются одними из распространенных паразитарных заболеваний человека.

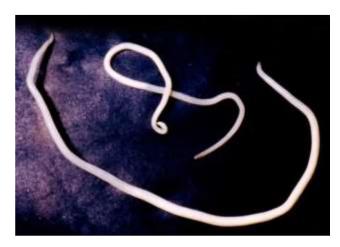
▶По оценкам ВОЗ, в мире геогельминтозами поражены более 2 млрд человек, включая более 4 млн детей в Европейском регионе ВОЗ.



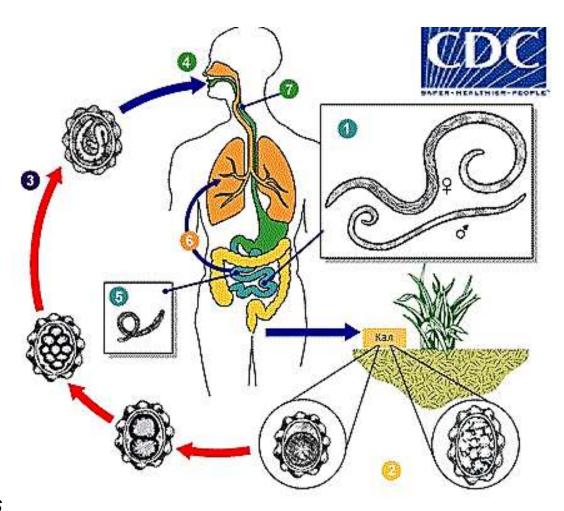
Аскаридоз (МКБ-X: В77.0, В77.8, В77.9)



Головной конец аскариды



Половозрелые особи *Ascaris lumbricoides*: вверху самец, внизу самка



Жизненный цикл Ascaris lumbricoides

Сергиев В.П. Атлас клинической паразитологии и тропической медицины. Москва; 2010.; «Рамочная программа контроля и профилактики геогельминтозов в Европейском регионе ВОЗ, 2016–2020 гг.»

Токсокароз (МКБ-X: **B83.0**) –

паразитарное заболевание, вызываемое миграцией личинок аскарид животных.

Характеризуется длительным рецидивирующим течением и полиорганными поражениями иммунологической природы.

Toxocara canis

Toxocara cati



Механизм заражения: фекальнооральный.

Путь передачи: алиментарный, контактно-бытовой, водный, аэрогенный







Токсокароз (продолжение)

Заражение возможно при проглатывании зрелых яиц.

Факторы передачи:

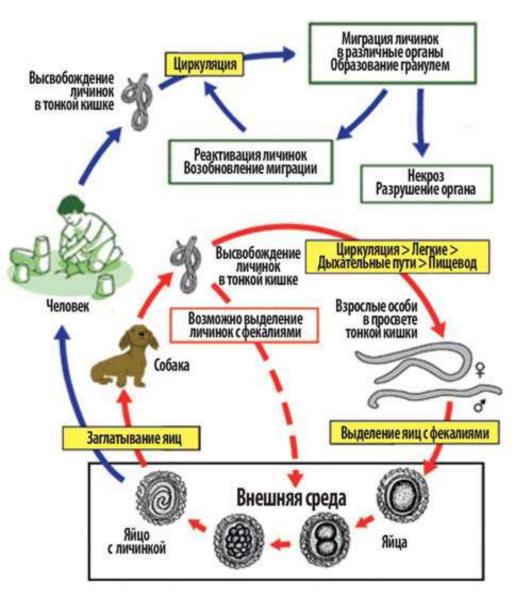
преимущественно овощи и ягоды, на поверхности которых находятся частички почвы, а также вода и грязные руки.

Яйца гельминтов могут содержаться **ІВ** І воде, которая соответствует стандартам и бактериологическим показателям.





Токсокароз (продолжение)





Личинки токсокар способны мигрировать в организме человека и вызывать тяжелую

- •аллергическую реакцию,
- ■ПНевмонию,
- миокардит,
- •мышечную боль,
- •астению,
- •увеличение печени,
- поражение нервной системы.

Основные симптомы висцерального токсокароза

Диагностическая ценность клинических признаков висцерального токсокароза в баллах

(по L.T. Glickman, 1978)

Признак	Балл
Эозинофилия периферической крови	5
Лейкоцитоз	4
Повышение СОЭ	4
Гипергаммаглобулинемия	3
Гипоальбуминемия	3
Анемия	2
Увеличение размеров печени	4
Рецидивирующая лихорадка	3,5
Легочный синдром	3,5
Рентгенологические признаки поражения легких	2
Желудочно-кишечные расстройства	2
Неврологические расстройства	1,5
Кожные поражения	1
Лимфаденопатия	1

При сочетании симптомов и признаков на сумму более 12 баллов целесообразно назначение иммунологической диагностики.

Клинический случай №1

Девочка, 6 лет, проживающая в г. Донецке, находится под наблюдением с 2-х—летнего возраста, когда при профилактическом осмотре в клин. ан. крови были обнаружены признаки гипохромной анемии (Нв-89 г/л и ц.п.-0,63).

Жалоб у матери не было, общее состояние не страдало. Назначены препараты железа 5 мг/кг/сут до нормализации Нв и далее – по 2,5 мг/кг/сут в течение 6 мес.

За полгода до этого ребенок перенес стрептодермию и правосторонний гнойный отит.

Ребенок получал препараты железа, но без особого эффекта. В 2,5 года появились жалобы на постоянную тошноту, боль в околопупочной области, периодически — рвоту. В ан. периф. крови появилась <u>эозинофилия (17%),</u> в ан. кала обнаружены не оплодотворенные яйца аскарид.

Назначена антигельминтная терапия (немазол – 15 мг/кг).

Клинический случай №1 (продолжение) 2 года 11 мес

Паразитарный комплекс:

IgG к аскаридам - положительный 1,76 (норма – <0,9)

IgG к токсокарам - положительный 4,18 (норма – <0,9)

IgG амебы - отрицательный 0,2 (норма – <0,3)

Антитела к лямблиям, суммарные - отрицательный 0,039

(норма - < 0.9).



Проведен курс антигельминтной терапии (альбендазол), хофитол, лоратадин, бифи-форм и др., продолжен прием препаратов железа.

3 года 1 мес

Сохранялись анемический, болевой абдоминальный и диспептический синдромы. Выявлен синдром холестаза на фоне извитости желчного пузыря.

CINTIN 466KNIN CITY 40N 142 I (Продолжение					
Показатель	06.07.17				
Гемоглобин, г/л		110			
Эритроциты, 10 ¹²		2,4			
Цветовой показатель		0,9			
<mark>Лейкоциты, 10</mark> 9		15,2			
Базофилы, %		1			
Эозинофилы, %		20			
Палочкоядерные,%		0			
Сегментоядерные, %		31			
Лимфоциты, %		44			
Моноциты, %		4			
СОЭ. мм/ч		20			

4 года

Лечение: вермокс, холосас, лоратадин, актиферрин.

	Показатели	10.07.19	06.11.19	НОРМА
WBC, х10 ^{9/л}	Лейкоциты	11,1	8,5	4,0-12,0
RBC, х10 ^{12/л}	Эритроциты	4,27	4,3	3,5-5,5
НҮВ, г/л	Гемоглобин	84	83	110-150
НСТ, %	Гематокрит	0,27	0,27	0,4
MCV, fl (фл)	Средний объем эритроцита	64,4	64,4	80-100
МСН	Среднее содержание гемоглобина в эритроците	19,7	19,3	26-36
MCHC, %	Средняя концентрация гемоглобина в эритроците	307	299	300-370
RDW, %	Широта распределения эритроцитов по объему	18,3	17,9	10-16
PLT, х10 ^{9/л}	Тромбоциты	268	285	150-400
LYM, %	Лимфоциты	39	43	26-80
GRAN, %	Гранулоциты	34	34	16-45
%	Эозинофилы	25	19	0-5
%	Моноциты	2	4	2-12

6лет



Диагноз:

Осн.:. Аскаридоз. Токсокароз.

Соп.: Железодефицитная анемия ср.

cm.

- ▶Особенность случая сочетание инвазии аскаридими и токсокарами, связанной с геофагией.
- ▶Гематологическое проявление: анемия, эозинофилия, лейкоцитоз, увеличенная СОЭ.

Клинический случай №2

Пациент А., 10 лет, житель сельского района, поступил в инфекционный стационар.

При поступлении отмечались жалобы на подъем температуры до 39,4°С, влажный редкий кашель, насморк, гнойное отделяемое из глаз, появление сыпи на коже.

Эпидемиологический анамнез: был контакт с больными ОРЗ бабушкой и сестрой.









О. А. Гуща и др. Клинический случай тяжелой формы аскаридоза с осложненным течением в педиатрической практике// Детские инфекции. 2019. №18(2).С 63-67.

Ребенок заболел остро, когда появился сухой частый кашель, присоединилась выраженная слабость. На следующий день обратились к педиатру, был выставлен диагноз ОРЗ и назначено симптоматическое лечение. В последующие дни были отмечены подъемы температуры до 39,4°С, в связи с чем был госпитализирован.

Состояние ребенка было расценено как тяжелое, с наличием выраженной токсико-аллергической реакции, интоксикации, бронхолегочного синдрома. Ребенок по тяжести состояния был переведен в отделение реанимации.

В клин. ан. крови: эр. 4,0 х 10¹²/л; гемоглобин 125 г/л; лейкоциты 3,5 х 10⁹/л; СОЭ 49 мм/час; М-1%; Ю-3%; П-10%;

С-68%; Л-13%; моноциты-5%; трмбоциты-254 х109/л.

В анализе мочи, биохимическом анализе крови, коагулограмме – без патологии.

На рентгенограмме орг. гр. кл. – признаки бронхита. УЗИ орг. бр. полости: усиление сосудистого рисунка в печени; диффузные изменения в поджелудочной железе по типу реактивных, увеличение линейных размеров левой почки. Соскоб на яйца глистов – отр.,

кал на яйца гельминтов — выявлены яйца аскарид.

Бак. посев отделяемого из глаз на микрофлору — рост единичных Staph. epidermidis с гемолитическими свойствами.

Осмотр окулиста: гнойный конъюнктивит обоих глаз.

Осмотр лор-врача: ОРЗ, ринофарингит. Хейлит.

Осмотр уролога: острый баланопостит.

ПЦР крови на ДНК герпесвирусов 1, 2, 4, 5, 6 типа, РНК энтеровирусов и ОРВИ — отриц.

ИФА крови на IgM, IgG ЦМВ, ВЭБ- отриц.; на маркеры ВИЧ-инфекции и гепатитов В, С-отриц.

У пациента из кишечника выделилась живая аскарида, которая была отправлена в лабораторию, где макроскопически идентифицирована самка Ascaris lumbricoides 180 мм. В последующем у ребенка с калом вышло 3 клубка взрослых аскарид, всего более 28 особей.

Клинический диагноз: Аскаридоз, типичный, тяжелая форма, поздняя фаза.

Осложнения: Токсико-аллергический дерматит.

Соп. заб.: Гнойный двусторонний конъюнктивит, ОРЗ, ринофарингит, острый бронхит, средне-тяжелая форма.

Хейлит. Острый баланопостит. Анемия 1 степени смешанного генеза.

Т.о., особенность случая - аскаридоз в виде выраженной токсико-аллергической реакции без эозинофилии и лейкоцитоза и с различными бактериальными осложнениями, анемия легкой ст..

О. А. Гуща и др. Клинический случай тяжелой формы аскаридоза с осложненным течением в педиатрической практике// Детские инфекции. 2019. №18(2).С 63-67.

Клинический случай №2

Родители больной М., 7 лет, обратились к педиатру с жалобами на повышение температуры тела до 38,0°C по вечерам, кашель, резкую слабость, высыпания на коже, тошноту, боль в животе. Из анамнеза известно, что девочку в течение нескольких месяцев беспокоили ноющая боль в животе, неустойчивый стул. Был установлен диагноз: дисбактериоз кишечника. Проводилась его коррекция пробиотиками. Через 2 мес от начала болей в животе появились кашель, слабость, единичные мелкоточечные высыпания на боковых поверхностях туловища. Был установлен диагноз «острый бронхит, атопический дерматит». Девочка получала антибактериальную и <u>десенсибилизирующую терапию.</u>

Эпидемиологический анамнез: девочка проживает в частном доме, часто употребляет немытые свежие ягоды и овощи со своего участка; в доме две собаки и кошка. Лето девочка проводит в деревне у бабушки, где часто употребляет слабосоленую вяленую речную рыбу.

Рентгенография грудной клетки: усиление легочного рисунка по всем полям.

УЗЙ органов брюшной полости: признаки диффузных изменений печени и поджелудочной железы.

В кале (метод формалин-эфирного осаждения) обнаружены **яйца аскарид, описторхиса, власоглава, бластоцисты до 7 в поле зрения**. При повторном исследовании кала дополнительно обнаружены **цисты лямблий**.

При исследовании сыворотки крови методом ИФА обнаружены антитела к токсокарам в титре 1:3200 и антитела к описторхам 1:400.

Клин. диагноз: полимикст-инвазия, токсокароз (висцеральная форма), описторхоз, лямблиоз, энтеробиоз, аскаридоз, трихоцефалез бластоцистоз.

Через 6 мес после окончания лечения титр антител к токсокарам снизился до нормальных показателей 1:200, антитела к описторхам не обнаруживались. Клинически девочка стала активна, исчезли симптомы интоксикации. ОРВИ и кашель не повторялись.

В данном случае сочеталось 5 гельминтозов и 2 протозооза. Все возбудители передаются преимущественно фекальнооральным путем и имеют внеклеточную локализацию.



