

ГБПОУ АО «Архангельский государственный многопрофильный колледж»

# Тема лекции: Гельминтозы

Подготовила: Бородаева Оксана  
Константиновна-  
преподаватель

# Гельминтозы.



Заболевания, возникающие вследствие паразитирования в организме животного или человека глистов (гельминтов).

# Классификация гельминтозов у детей

## **1. В зависимости от реализации жизненного цикла паразитических червей различают:**

**контактные гельминтозы у детей (энтеробиоз, гименолепидоз)**

- **геогельминтозы (аскаридоз, стронгилоидоз, анкилостомидоз)**
- **биогельминтозы (тениидозы, описторхоз, шистосомозы, эхинококкоз и др.)**

## **2. По локализации паразитов в организме:**

**кишечные** ([аскаридоз](#), энтеробиоз, стронгилоидоз, [тениаринхоз](#), трихоцефалез),

- **легочные** (томинксоz, [парагонимозы](#)),
- **тканевые** (трихинеллез, токсокароз, шистосомоз, филяриоз)
- **гельминтозы гепатобилиарного тракта** (клонорхоз, описторхоз, [фасциолез](#)).

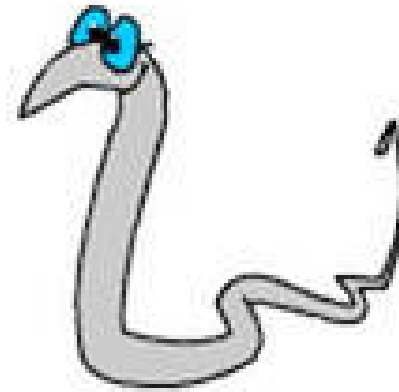
### 3. С учетом типа возбудителей гельминтозы :

- **нематодозы** - вызываемые круглыми червями (аскаридами, острицами, власоглавами и др.)
- **цестодозы** – вызываемые ленточными червями (широким лентецом, свиным цепнем и др.)
- **трематодозы** – вызываемые сосальщиками (кошачьей двуусткой, легочным сосальщиком, печеночным сосальщиком и др.).

## Причины гельминтозов

- широкая распространенность различных форм паразитов (цист, яиц, личинок) в окружающей среде
- недостаточный уровень развития гигиенических навыков.

# Аскаридоз (Ascaris lumbricoides)





# ЭТИОЛОГИЯ.

*Возбудитель* - круглый гельминт аскарида человеческая (*Ascaris lumbricoides*).

- Взрослые особи имеют веретенообразную форму.
- Самец меньше самки, длина его 15—25 см
- Самка имеет тело длиной 25—40 см.



# Патогенез.



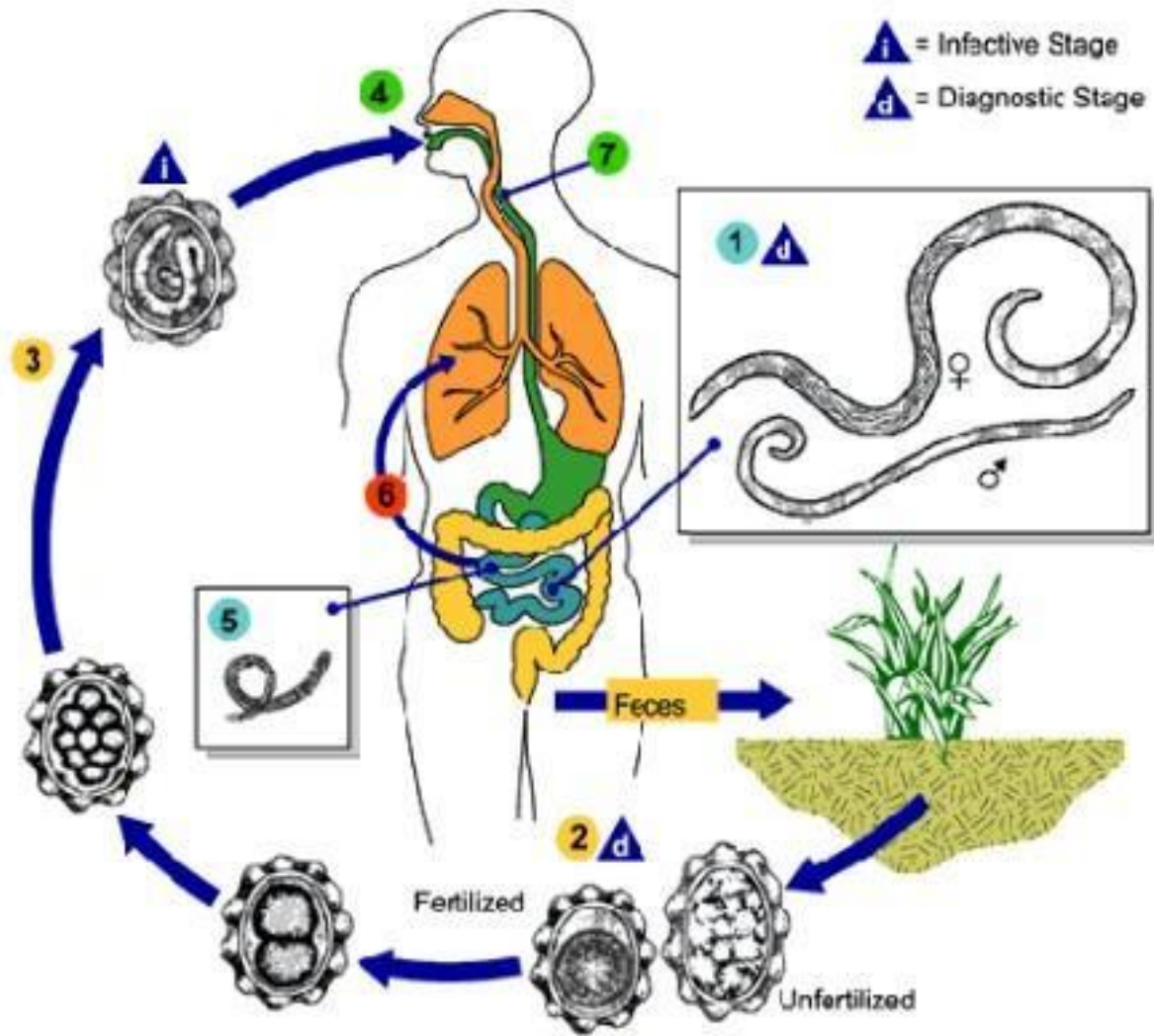
- Личинки и яйца аскарид попадают в организм с немытыми овощами, фруктами;
- из зрелых яиц, проглоченных человеком, в тонкой кишке выходят личинки;
- личинки внедряются в стенку кишки и проникают в кровеносные капилляры, с кровью мигрируют в печень и легкие, ребенок с мокротой откашливает личинки и заглатывает их;

# Патогенез.



- после повторного заглатывания в тонком кишечнике растут взрослые аскариды, поглощая питательные вещества и отравляя организм токсинами;
- взрослые особи откладывают яйца (до 240 тысяч за сутки), которые с фекалиями попадают во внешнюю среду, загрязняют почву  
*Этот цикл длится около 3-х месяцев.*

# Миграционная фаза.



## Клиника.

Во время миграции личинок преобладают токсико-аллергические реакции:

- ✓ зуд в области носа
- ✓ кашель
- ✓ высыпания на коже
- ✓ бывает субфебрильная температура
- ✓ в крови определяется эозинофилия

## Клиника.

Во время кишечной фазы к  
вышеуказанным  
жалобам присоединяются:

- ✓ ТОШНОТА
- ✓ слюнотечение
- ✓ потеря аппетита
- ✓ боли в животе
- ✓ симптомы общей интоксикации (вялость, сонливость).

## Осложнения.

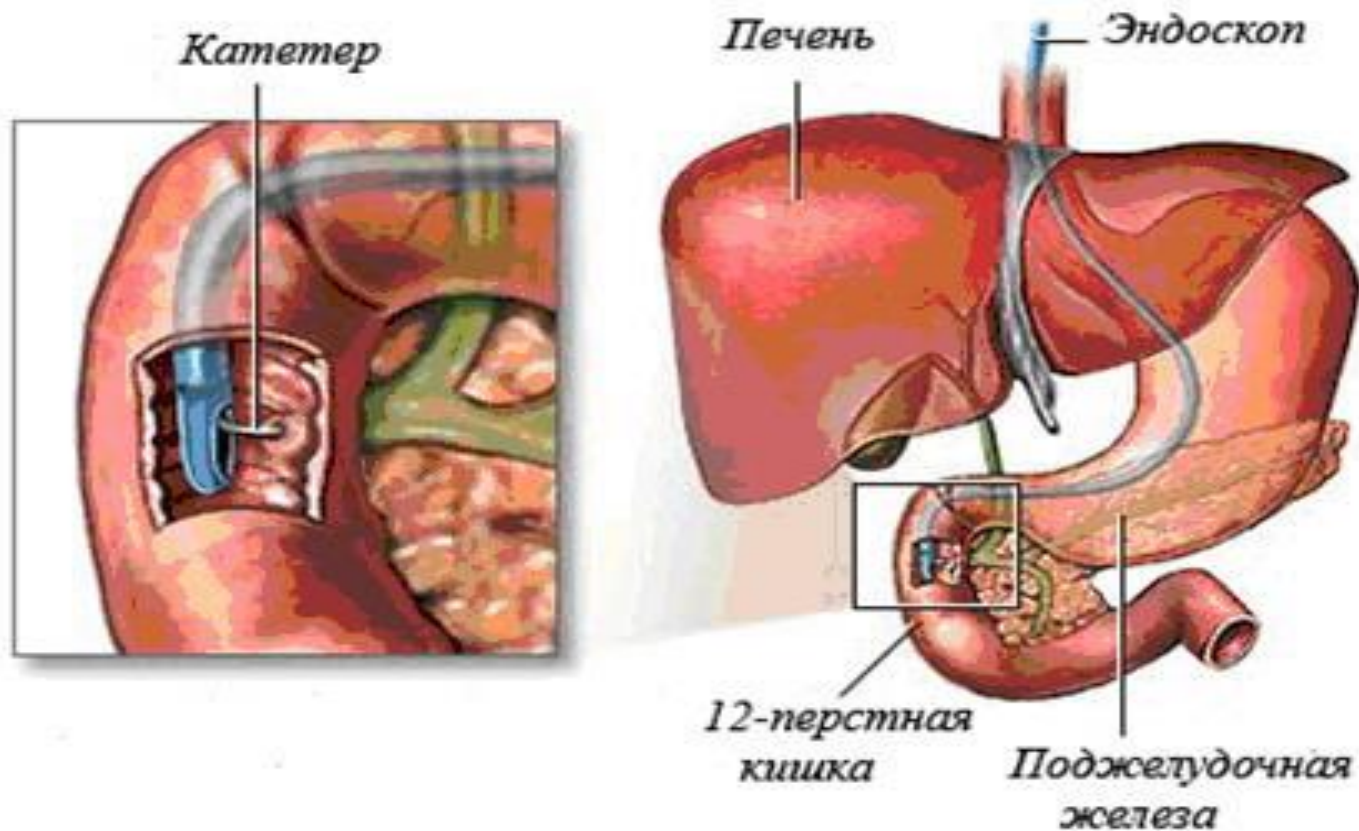
- При миграции аскарид в другие органы возможно присоединение бактериальной инфекции с развитием осложнений.
- Часто они попадают в червеобразный отросток, вызывая острый аппендицит.
- Заползание гельминтов в желчные протоки может привести к желчной колике, гнойному холециститу, абсцессу печени.

## Осложнения.

- Проникновение аскарид в протоки поджелудочной железы вызывает тяжелый панкреатит.
- Возможно развитие непроходимости кишечника.
- Заползание аскарид по пищеводу в глотку, а затем в дыхательные пути с развитием асфиксии.



Через Фатеров сосок в 12-перстную кишку  
открывается общий желчный и  
панкреатический протоки



## Прогноз.

Прогноз, как правило, благоприятный.  
При развитии осложнений существенно ухудшается.

# Диагностика:



- анамнез
- клинические проявления
- лабораторное исследование - кал на яйца  
гельминтов
- ОАК: эозинофилия



## Лечение.

Химиотерапевтические препараты (ни одно из них не действует на аскарид, находящихся в легких):

✓ **пирантел**

✓ **вермокс**

Побочные эффекты редки, но возможно появление тошноты, рвоты, диареи, аллергических реакций.

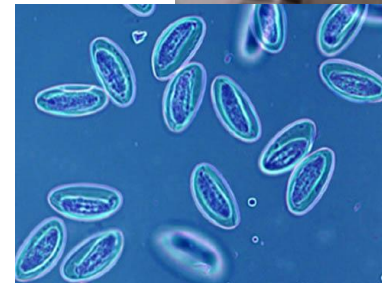
Через 2 и 4 недели - контрольные анализы на яйца глистов, при отрицательных результатах, ребенок считается здоров.

# Энтеробиоз - (enterobius vermicularis от греч. enteron - кишечник, bios жизнь, vermicularis от лат. vermis, червь)

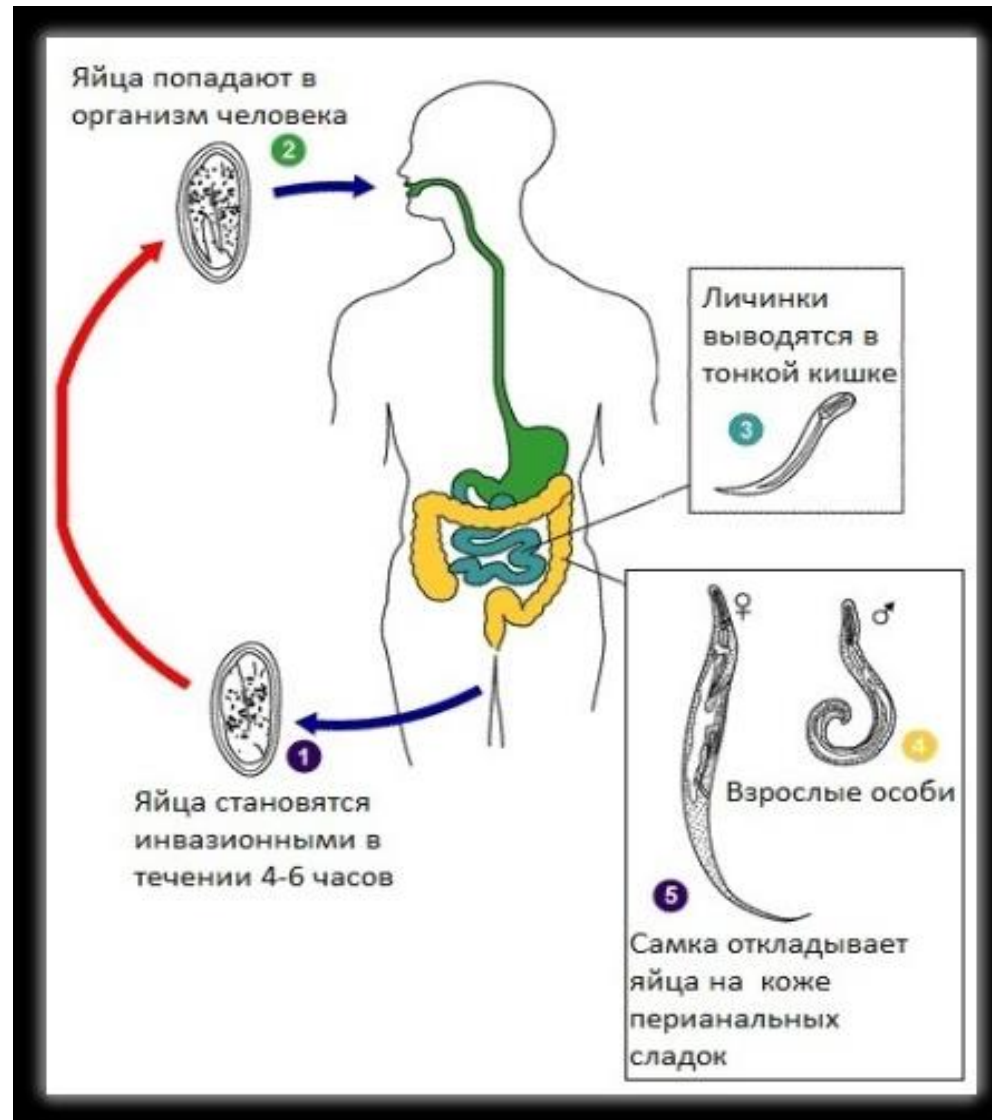
кишечная контактная инвазия круглого гельминта *Enterobius vermicularis* (острицы), наиболее распространённая среди детей 5-14 лет, особенно в детских коллективах.

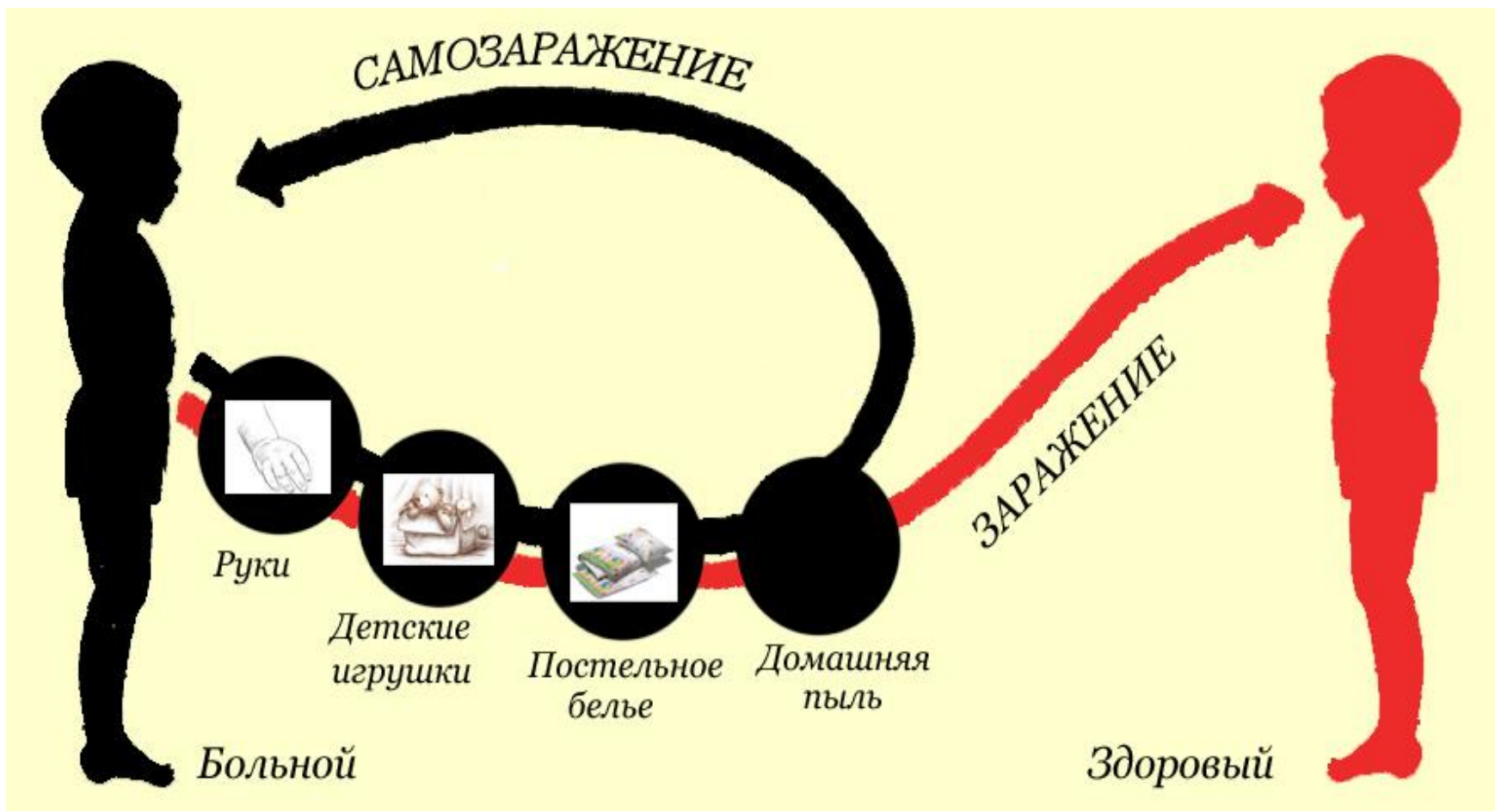
Источник инвазии - заражённый человек.

Возбудитель - острица, небольшой круглый гельминт длиной около 1 см.



# Жизненный цикл остриц.



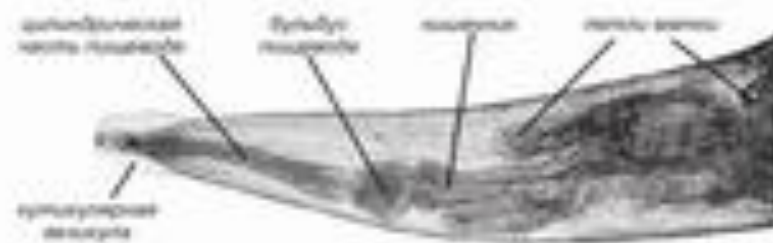
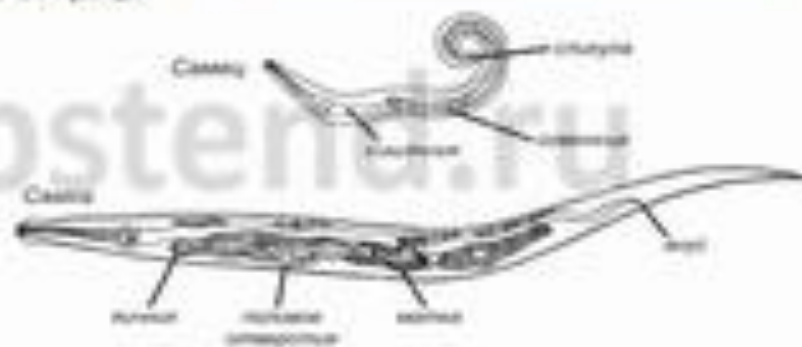
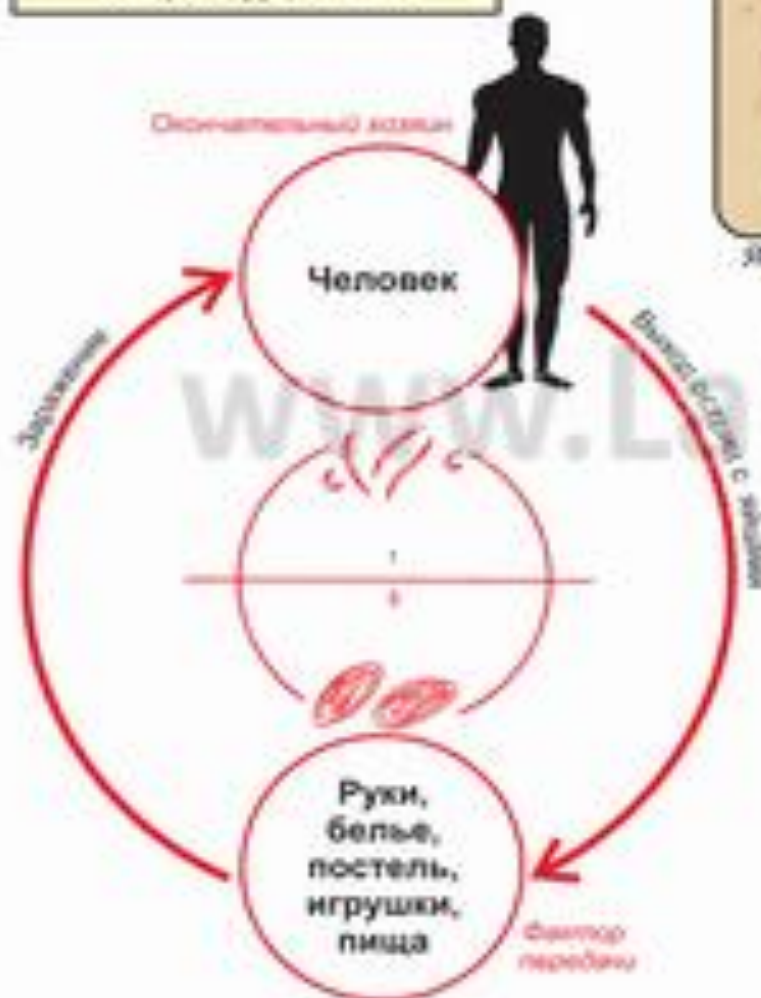


## Острица (*Enterobius vermicularis*)

Размеры:
Взрослая особь — 0,5–1 см
Яйцо — до 60 мкм



Яйцо острицы



Головной конец зрелой самки



## Клиническая картина:

- наиболее частый симптом - **зуд** в **перианальной области** в вечерние и ночные часы, а у **девочек** также и в **области наружных половых органов**
- иногда - схваткообразные боли в животе,
- учащённый стул,
- снижение памяти,
- бессонницу.

## Осложнения:

- трещины,
- пиодермия,
- экзема в перианальной области;
- вульвовагинит,
- аппендицит,
- ночное недержание мочи.

# Диагностика:



- анамнез
- клинические проявления
- лабораторное исследование на энтеробиоз (соскоб с перианальных складок – липкая лента)



## Лечение энтеробиоза.

- Лечение остриц проводится **вермоксом, пирантелом**
- в сочетании со строгим соблюдением гигиенического режима:  
нужно каждый день менять ему белье,  
коротко стричь ногти,  
проглаживать белье и одежду горячим утюгом.

**Профилактика** - соблюдении личной гигиены.

# Профилактика гельминтозов:

*! Внимание: эти же правила необходимо соблюдать и в период лечения.*

- прививайте детям навыки личной гигиены
- отучайте детей от привычки брать в рот пальцы и игрушки
- мойте руки с мылом, намывивайте их два раза и делайте это как можно чаще
- коротко стригите ногти
- утром и вечером тщательно подмывайте ребенка

# Профилактика гельминтозов:

- надевайте ему на ночь трусики с резинкой на бедрах, что предохранит его ручки от загрязнения и уменьшит рассеивание яиц остриц в помещении
- ежедневно меняйте или стирайте нательное белье малыша
- часто меняйте постельное белье (обязательно аккуратно снимая его с постели без излишнего встряхивания в помещении), стирайте белье при температуре не ниже 60° С, проглаживайте горячим утюгом.

# Профилактика гельминтозов:

- проводите регулярную влажную уборку помещений с частой сменой воды или полосканием тряпок для мытья полов под проточной водой
- применяйте при уборке активные моющие вещества (моющие порошки, соду, горчицу), которые эффективно удаляют яйца гельминтов
- ковры чистите пылесосом или выбивайте. Г
- губительное воздействие на яйца остриц оказывает выдерживание постельных принадлежностей и мягких игрушек на улице на морозе или летом на ярком солнце в течение 2--3 часов.





Спасибо за внимание!