

**ГБПОУ Медицинский колледж  
сестринское дело**

**Тема: «Паразитизм как экологическое  
явление»**

Выполнила студентка группы с-103:

**Кротова Валерия**

Руководитель: **Загуменнова Е.М**

Паразитизм – это вторичное **явление**, которое в разных таксонах имеет разнообразное **происхождение**. Все **паразиты** произошли от свободноживущих форм. Само **явление** паразитизма возникло на Земле одновременно с **возникновением** Жизни.

Таксо́н (лат. taxon, мн. ч. taxa; от др.-греч. τάξις «порядок, устройство, организация») — группа в классификации, состоящая из **дискретных объектов**, объединяемых на основании **общих свойств и признаков**.



В зависимости от путей распространения паразитов и особенностей их биологии гельминты делятся на 3 группы:

- ▣ биогельминты
- ▣ геогельминты
- ▣ контактные гельминты



# Геогельминты

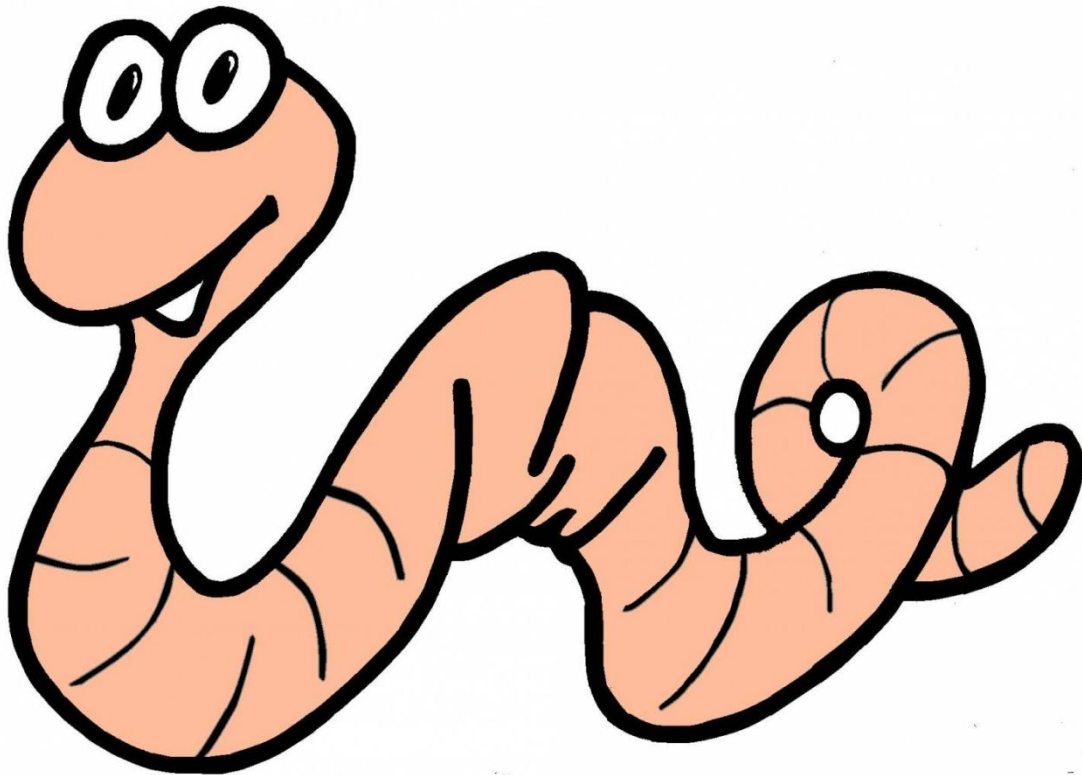
- Власоглав (*Trichocephalus trichiurus* )
- Острица детская (*Enterobius vermicularis*)
- Аскарида человеческая (*Ascaris lumbricoides* )
- Кривоголовка двенадцатиперстная
- (*Ankylostoma duodenale* )



Геогельминты - **паразитические черви**, развивающиеся в окружающей среде без участия промежуточных хозяев. А заболевания, ими вызванные, называют геогельминтозами.

# Биогельминты

**Биогельминты** (греч. *bios* жизнь + *гельминт*[ы]) — паразитические черви, для развития которых необходимо два или более организма. Смена хозяина — обязательное условие существования **биогельминтов**. Организм, в котором паразитирует и размножаются взрослые особи, принято называть окончательным хозяином. Организм, содержащий личинки паразита, — промежуточный хозяин.



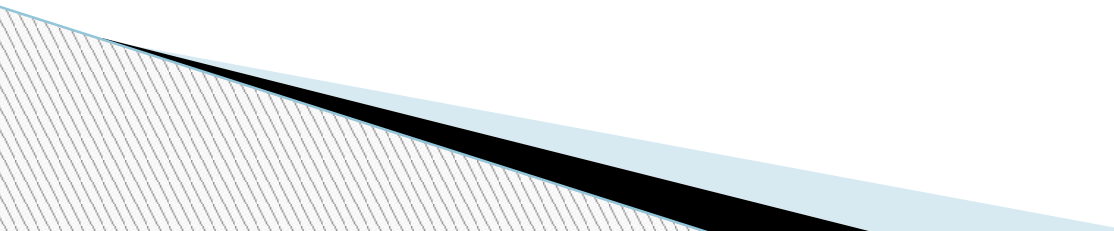
# Контактные гельминтозы

Энтеробиоз, лямблиоз, гименолепидоз.  
заболевания которые передаются  
алиментарным путем

- в результате общения (контакта) с больными
- через окружающие его предметы (игрушки, посуда, постельное белье).

- ▣ **Алиментарный (через рот, чаще с пищей и водой)** — основной путь: яйца гельминтов, цисты протистов при несоблюдении правил личной гигиены и гигиены продуктов питания (овощи, фрукты); личинки гельминтов (трихинелла) и вегетативные формы протистов (токсоплазма) при не-достаточной кулинарной обработке мясных продуктов.

# Пути возникновения

- 1. Переход свободноживущих форм (хищников) к эктопаразитизму при увеличении времени возможного существования без пищи и времени контакта с жертвой.
  - 2. Переход от комменсализма (сотрапезничества, нахлебничества, ситуации, когда хозяин служит лишь средой обитания) к эндопаразитизму в случае использования комменсалами не только отходов, но части пищевого рациона хозяина и даже его тканей.
  - 3. Первичный эндопаразитизм в результате случайного, часто неоднократного заноса в пищеварительную систему хозяина яиц и цист паразитов.
- 

# Особенности среды обитания паразитов.

- 1. Постоянный и благоприятный уровень температуры и влажности.
- 2. Обилие пищи.
- 3. Защита от неблагоприятных факторов.
- 4. Агрессивный химический состав среды обитания (пищеварительные соки).





# Особенности паразитов

- 1. Наличие двух сред обитания: среда первого порядка – организм хозяина, среда второго порядка – внешняя среда.
- 2. Паразит имеет меньшие размеры тела и меньшую продолжительность жизни по сравнению с хозяином.
- 3. Паразиты отличаются высокой способностью к размножению, обусловленной обилием пищи.
- 4. Количество паразитов в организме хозяина может быть очень велико.
- 5. Паразитический образ жизни является их видовой особенностью.



# Человек является идеальным хозяином для паразита, потому что:

- 1) человек представлен многочисленными, повсеместно расселенными популяциями;
- 2) человек постоянно соприкасается с природными очагами болезней диких животных;
- 3) человек нередко живет в условиях перенаселения, что облегчает передачу паразита;
- 4) человек контактирует со многими видами животных;
- 5) человек всеяден.



# Механизмы передачи паразита:

- фекально-оральный
- воздушно-капельный
- трансмиссивный



# Трансмиссивное заражение

От лат. *transmissio* - передача

*Заражение происходит при участии переносчиков – кровососущих и других членистоногих.*

Малярийный комар и  
плазмодий  
(инокуляция)



Триатомовый клоп и  
трипаносомы  
(контаминация)



# Механизм передачи – фекально-оральный

## Пути передачи инфекции

**ВОДНЫЙ**



**ПИЩЕВОЙ**



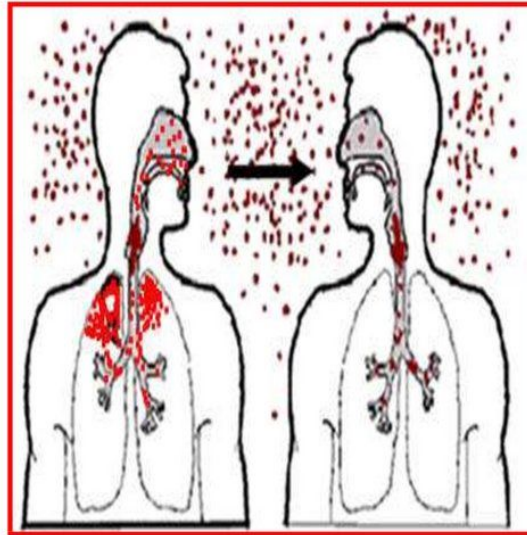
**КОНТАКТНО-БЫТОВОЙ**



**Сезонное повышение** заболевания в летне-осенний период

Аспирационный (**воздушно-капельный**). При специфической локализации **паразита** (возбудителя) на слизистой оболочке дыхательных **путей** он выводится с выдыхаемым воздухом. В связи с этим **заражение**, т. е. внедрение в восприимчивый организм, происходит при вдыхании загрязненного воздуха, в результате чего возбудитель вновь локализуется в дыхательных **путях** нового организма.

## Воздушно-капельный путь



- ▶ **При кашле** –
  - ◆ образуются более 1 000 000 капельных ядрышек;
  - ◆ адсорбирующих на себе – от 3 до 10 МБТ;
  - ◆ вылетающих на расстояние – 50-70 см;
  - ◆ диаметром – около 10 мкм;
  - ◆ задерживаются в основном в ротовой полости и носоглотке;
  - ◆ оседают со скоростью – около 12 мм в минуту.
- ▶ **Капельные ядрышки** – полностью задерживаются 4-х слойными марлевыми или одноразовыми хирургическими масками!

Спасибо за внимание!