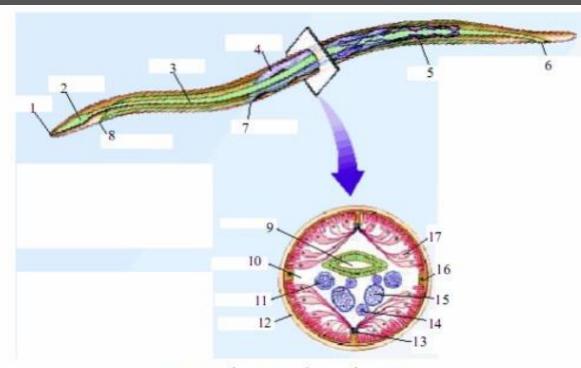
## GIUN VÀ BỆNH ĐỘNG VẬT (Tự học)

ThS. Trần Thị Huệ Vân congmauvan@yahoo.com

### 1. Cấu trúc và sinh học của giun

### Cấu trúc chung

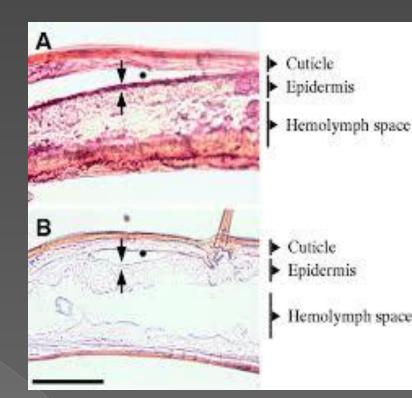
- Cơ thể hình ống dài,
  2 đầu thuôn nhỏ,
  thiết diện ngang tròn.
- Miệng ở tận cùng phần đầu có giác bám.
- Hậu môn ở cuối mặt bụng
- Trên mặt bụng có lỗ bài tiết nằm ngay sau miệng

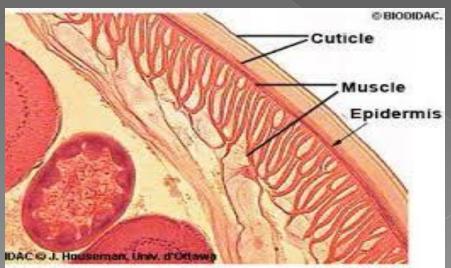


Hình 5.10 Cấu tạo chi tiết cơ thể Giun tròn

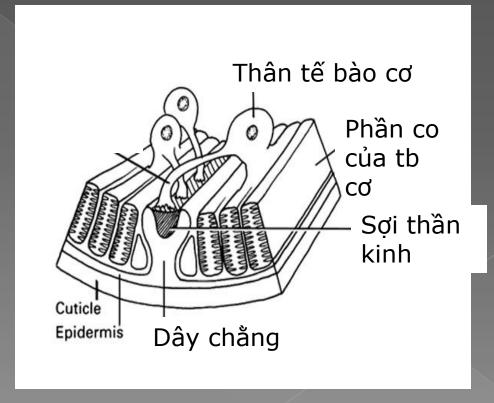
 Miệng; 2. Hầu; 3. Ruột; 4. Tử cung; 5. Ông trứng; 6. Hậu môn; 7. Lỗ sinh dục; 8.Lỗ bài tiết; 9. Ông ruột; 10. Xoang nguyên sinh; 11. Ông trứng; 12. Cuticun; 13. Thần kinh; 14. Ông trứng nhỏ; 15. Ông trứng lớn; 16 Ông bài tiết; 17. Cơ

- Lóp vỏ Cuticle(lóp kytin hay scleroprotein)
- Lóp biểu mô (Epidermis)
- Lóp cơ dọc
- Cơ quan nội tạng bên trong

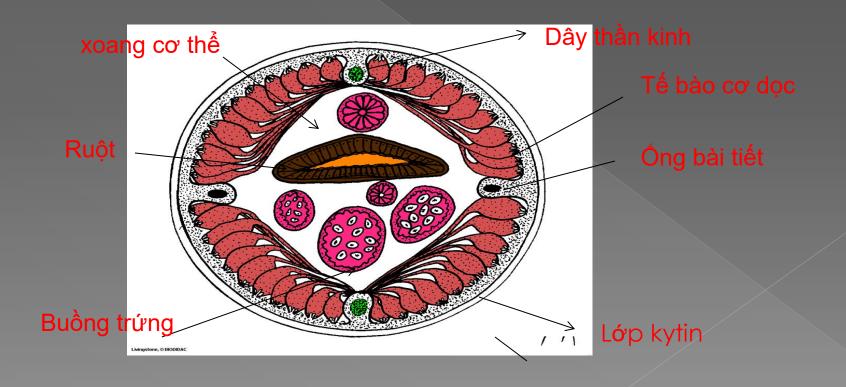


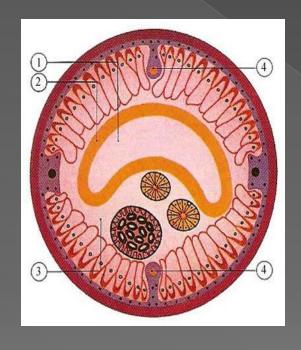


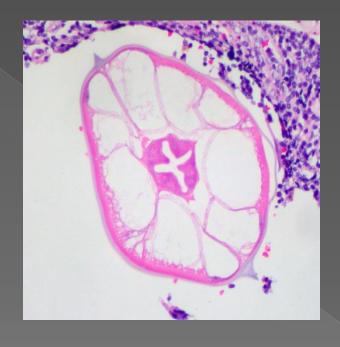
- Lớp biểu mô: tạo thành 4 gờ dọc cơ thể
  - > Gờ lưng và bụng: mang dây TK
  - > 2 gờ bên: mang ống bài tiết



- Lóp cơ
- Cơ quan nội tạng bên trong





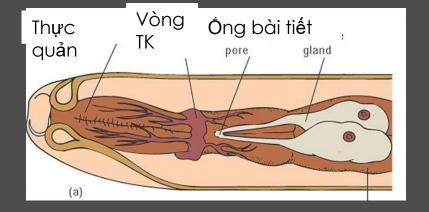




Cơ sợi (g.đũa, g. chỉ) Cơ bó (g.kim, g.móc) Cơ vòng (g.tóc)

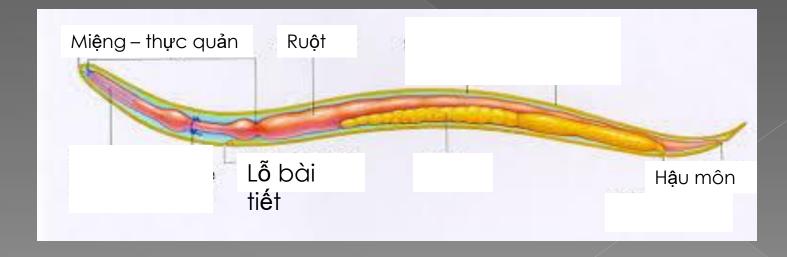
- Cơ quan nội tạng
  - > Hệ thần kinh
  - > Hệ tiêu hóa
  - > Hệ bài tiết
  - > Hệ sinh dục
  - Không có hệ tuần hoàn và hô hấp

- Hệ thần kinh
  - Gồm 1 vòng
    Nối các hạch TK
    quanh Tquản
    Từ đây: 6 sợi
    Phía trước,
    6 sợi phía sau

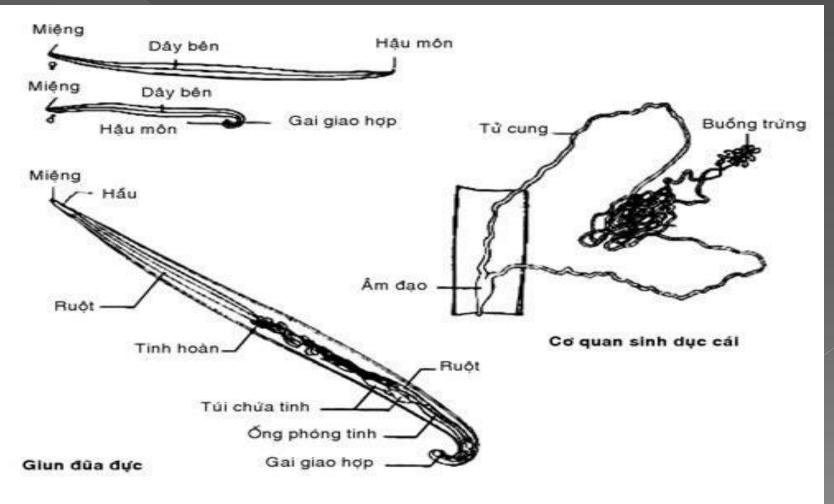


- Hệ tiêu hóa
  - Miệng
  - > Thực quản
  - > Ruột
  - > Hậu môn

Hệ bài tiết
- 2 ống chạy dọc 2 bên thân, 1 ống nối ngang phía đầu, đổ ra ngoài bằng lỗ bài tiết

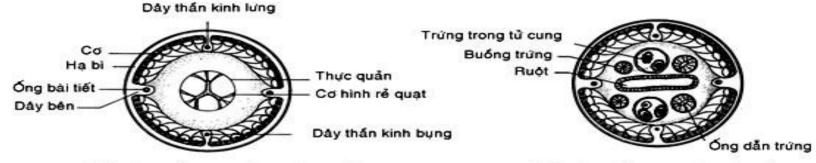


#### Hệ sinh dục



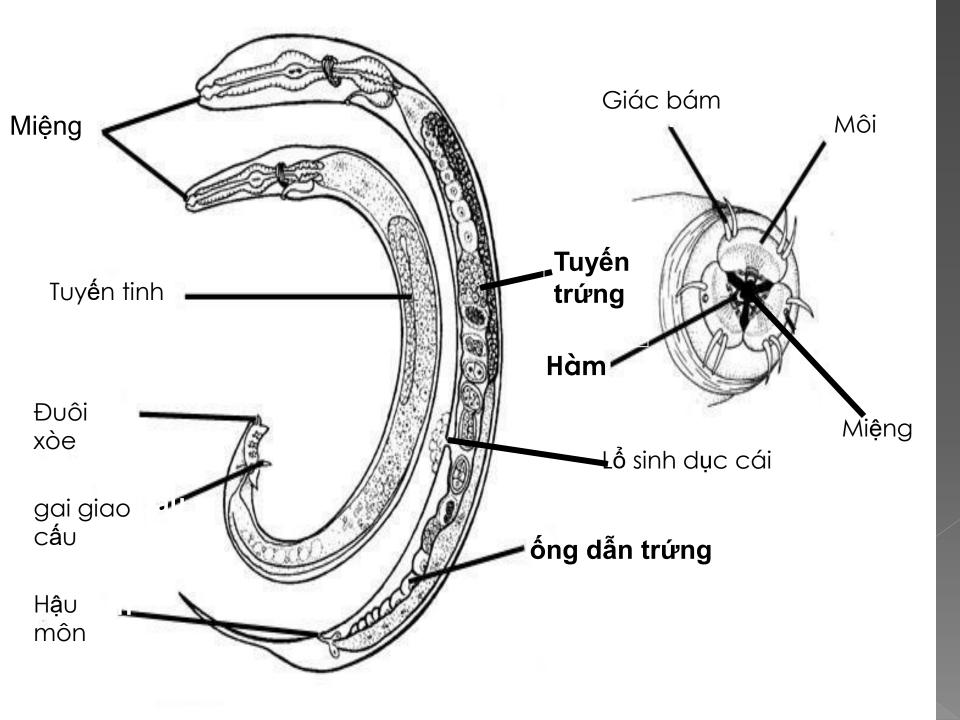
- Giun hình ống không có hệ hô hấp và hệ tuần hoàn.





Thân giun cắt ngang đoạn thực quản

Thân giun cắt ngang đoạn ở ruột



#### Câu hỏi clicker

Lớp nào sau đây trên thân giun có chức năng bảo vệ?

- A. Lóp kytin
- B. Lóp co
- c. Lớp biểu mô

### 2. Đặc điểm dịch tễ

### 2.1. Số người nhiễm:

- Giun đũa: 1,5 tỷ
- Giun tóc: 755 tr
- Giun móc: 900 tr
- Giun lươn: 100 − 200 tr
- Giun kim: 1 tỷ
- Giun chỉ: 90,2 tr

### 2. Đặc điểm dịch tế

### 2.2. Tỉ lệ nhiễm lệ thuộc nhiều yếu tố như:

- Thói quen ăn uống
- Vệ sinh cá nhân
- Vệ sinh môi trường

## 2. Đặc điểm dịch tế

2.3 Các vùng bị nhiễm:		
Giun	Thế giới	Việt Nam
G.đũa	Châu Á, Trung và Nam Mỹ, Châu Phi, Bắc Mỹ	MBắc: 50 - MT: 79-82%
G. Tóc	Khắp nơi, phổ biến nhất ở Malaysia	MB: 52%; N
G. Móc	A.duo: Mn Châu Âu, Bắc Châu Phi, MB	MB: 30-409

**- 95%** Ấn Độ, MB Trung Quốc và Nhật VN chủ yếu là N.ame: Miền Tây, Trung và Nam Châu

%; MN: 45-60% MN: 3-5% %; MN: 10-20% N. Americanus (95-98%) Phi, Nam Á, Melanesia, Polynesia Tất cả các nước trong vùng Nđới và cận VN:2%

TE mẫu giáo, nhà trẻ

nhiều

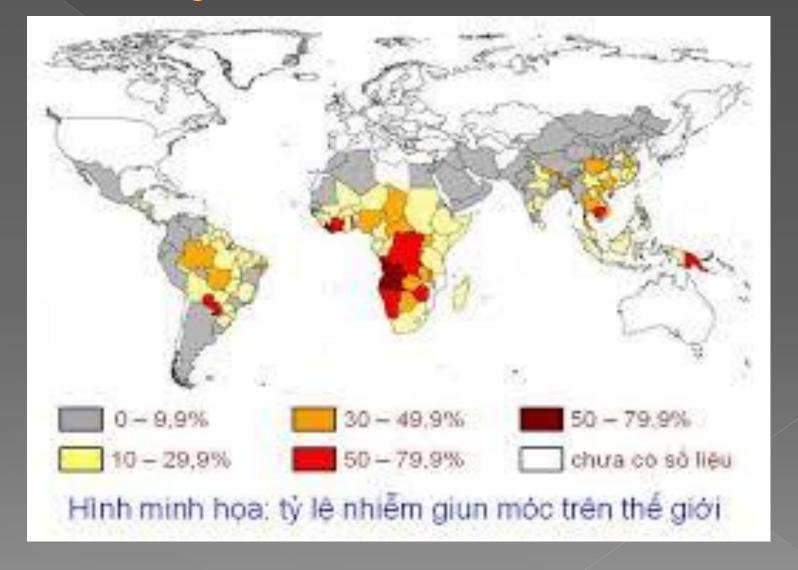
G. Lươn NĐới

Khắp nơi, kể cả xứ nóng lẫn xứ lạnh G. Kim

G. Xoắn Khắp nơi, quan trọng ở Châu ÂU và Mỹ MB: Tỉnh Nghĩa Lộ, Lai Châu B. malayi, B. timori: Trung Quốc, Ấn Độ, G.Chi

MB: B. malayi Indonesia MN: W. bancrofti W. bancrofti: Châu Phi, Châu Á, Nhật,

## 2. Đặc điểm dịch tễ 2.3 Các vùng bị nhiễm:



#### Câu hỏi clicker

- Tỷ lệ nhiễm giun đũa, tóc, móc ở Miền Bắc cao hơn Miền Nam, do
  - A. Khí hậu 4 mùa rõ rệt
  - B. Tập quán ăn uống
  - C. Tập quán sống

### 3. Định nghĩa bệnh động vật

- Virchow (1821 1902):
- Đã đặt ra danh pháp khoa học:Zoonosis(bệnh ĐV)
- Là bệnh truyền lây giữa ĐV và người
- Theo Uỷ ban hỗn hợp chuyên gia của tổ chức lương nông (FAO) 1959 và WHO 1967: Bệnh ĐV là những bệnh và những hiện tượng nhiễm các tác nhân gây bệnh lây truyền tự nhiên giữa ĐV có xs và người.

- ĐN trên quá rộng bao gồm: những bệnh không nhiễm như: bệnh do độc tố, nọc độc, mầm bệnh ngẫu nhiên từ người sang ĐV có xs.
- Đ/N lại: Bệnh ĐV ký sinh là những bệnh và những hiện tượng nhiễm KST qua lại giữa ĐV có xương sống và người trong điều kiện tự nhiên.

### 4. Tâm quan trọng bệnh động vật

- Số lượng bệnh động vật tăng
   150 (1967) ->300 (1991)
- Đối tượng bị bệnh ngày càng đa dạng do:
  - > Ranh giới giữa
    - Nông thôn
    - Thành thị
  - > Thuốc ức chế miễn dịch
- Hậu quả nghiêm trọng
  - Con người
  - Động vật

# Các yếu tố cần có để KST từ động vật truyền sang người

- Tính đặc hiệu ký sinh
- Vị trí ký sinh
- Cộng đồng sinh cảnh
- Khả năng cảm thụ của người
  - > Suy dinh dưỡng
  - > Suy giảm miễn dịch
  - Bệnh mạn tính

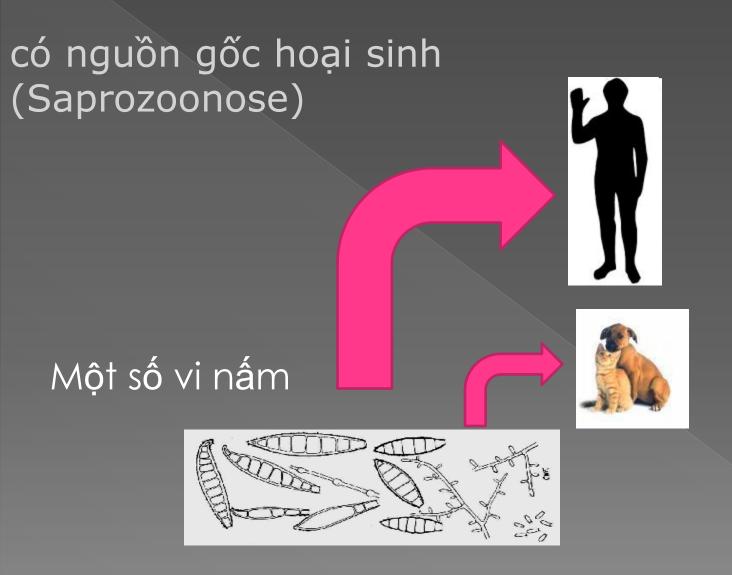
## Tiến triển của KST trong BĐV

- KST -> Trưởng thành : sán
- KST -> ấu trùng: giun
  - Larva migrans ngoài da
  - Larva migrans nội tạng

### 5. Phân loại theo sinh học

- BĐV giả
- BĐV thật
  - > BĐV thật và hoàn chỉnh
  - > BĐV thật có khả năng hoàn chỉnh
  - > BĐV thật không khả năng hoàn chỉnh

## 5.1. Bệnh động vật giả



### 5.2. Bệnh động vật thật

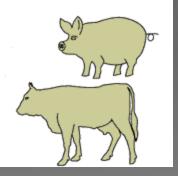
5.2.1. BDV thật và hoàn chính (holozoonoses)

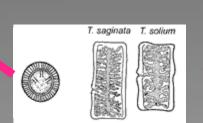
Người: nhiễm theo vòng đời (cyclozoonose)

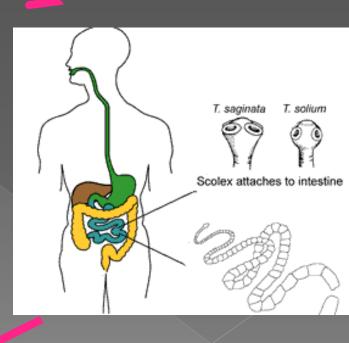


Taenia solium

T.saginata



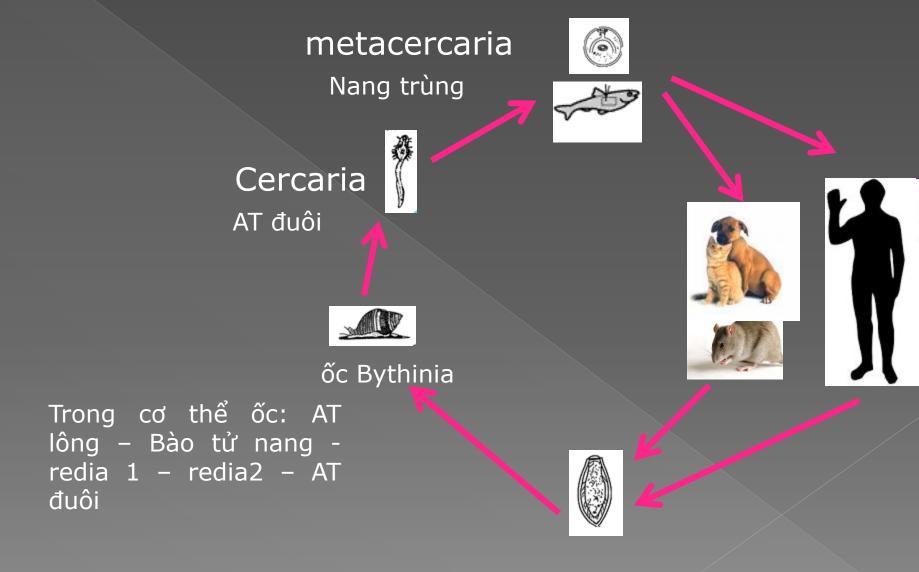




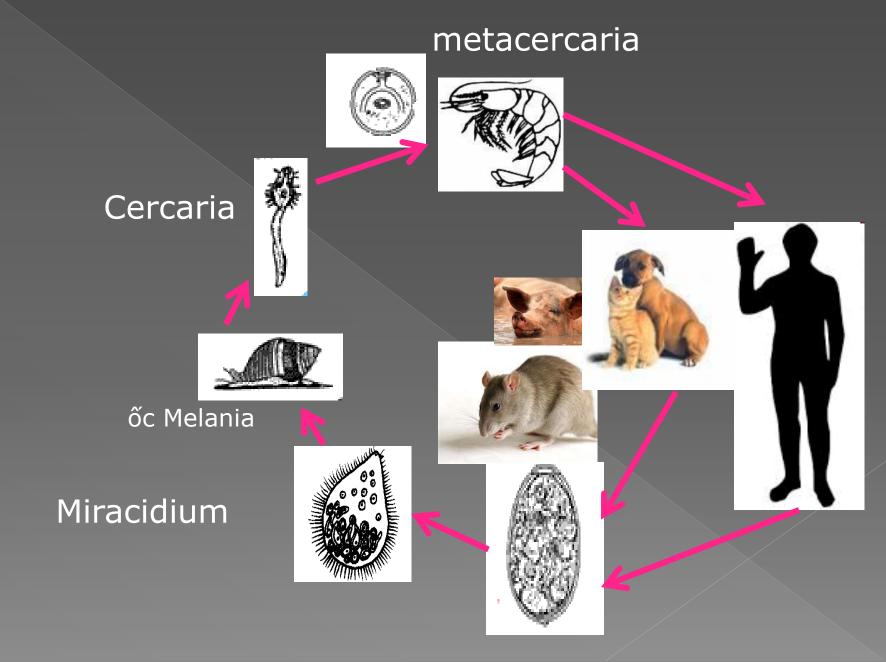
Beänh saùn daûi (taeniasis)

#### Người ngẫu nhiên:

• Clonorchis sinensis

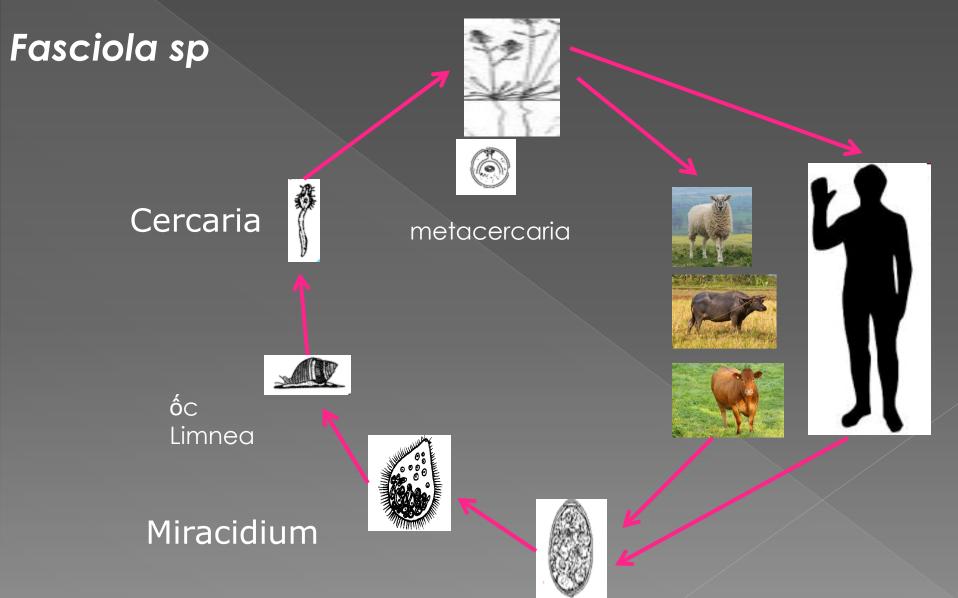


### Paragonimus sp



### 5.2.2. BĐV thật có khả năng HC

(parazoonoses)



# 5.2.3. BĐV thật không HC (BĐV một chiều) (hemizoonoses)

- Không phát triển
  - > Larva migrans ngoài da (cutaneous LM)
  - Larva migrans nội tạng (visceral LM)

### TÓM TẮT

- Không có hệ tuần hoàn và hô hấp.
- Vỏ giun cấu tạo bởi scleroprotein có chức năng bảo vệ giun, giun tiết ra các chất tiết có tác dụng ức chế men tiêu hóa và hệ miễn dịch của ký chủ.
- Chủ yếu gặp ở vùng nhiệt đới và cận nhiệt đới.
- Truyền bệnh vào người chủ động hoặc thụ động (nuốt trứng, chui qua da, muỗi truyền,...)
- Tùy theo loài mà ký sinh ở ống tiêu hóa, tổ chức mô cơ, mạch bạch huyết và sẽ gây tổn hại tại vị trí ký sinh.
- Để chấn đoán có thể dựa vào hình thể trứng, AT, miễn dịch
- Phòng bệnh giun cần vệ sinh cá nhân và môi trường

### Tóm tắt

- BĐV ký sinh là bệnh do ký sinh trùng truyền qua lại giữa thú và người
- Dựa vào sinh học có 3 loại là BĐV thật và BĐV giả

### Tài liệu tham khảo

- Trần Xuân Mai, Trần Thị kim Dung, Phan Anh Tuấn, Lê Thị Xuân, (2013), Bệnh động vật ký sinh, Ký sinh trùng y học, Nhà xuất bản Y học, tr: 181 224; 504- 521;
- Burton J. Bogitsh, Thomas C. Cheng (2003), Trematoda, Human Parasitology, Academic Press 2<sup>nd</sup> Edition, pp: 177-248.
- Burton J. Bogitsh, Thomas C. Cheng (2012), Trematoda, Cestoidea, Human Parasitology, Academic Press 4<sup>nd</sup> Edition, pp: 267-344.