

# المتفائل

كالورقة الخضراء  
لا تسقط مهما هبت العواصف





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ  
السَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

# Phylum Platyhelminthes

## *Flat Worms*



- Flattened dorsoventrally
- Acoelomate

Class Turbellaria

Class Trematoda

Class Cestoidea

# PHYLUM PLATYHELMINTHES

- Major characteristics
- Dorsoventrally flattened
- Acoelomates
- Digestive tract greatly reduced or missing
- Excretory system consists of flame cells or protonephridia

# Class : Trematoda •

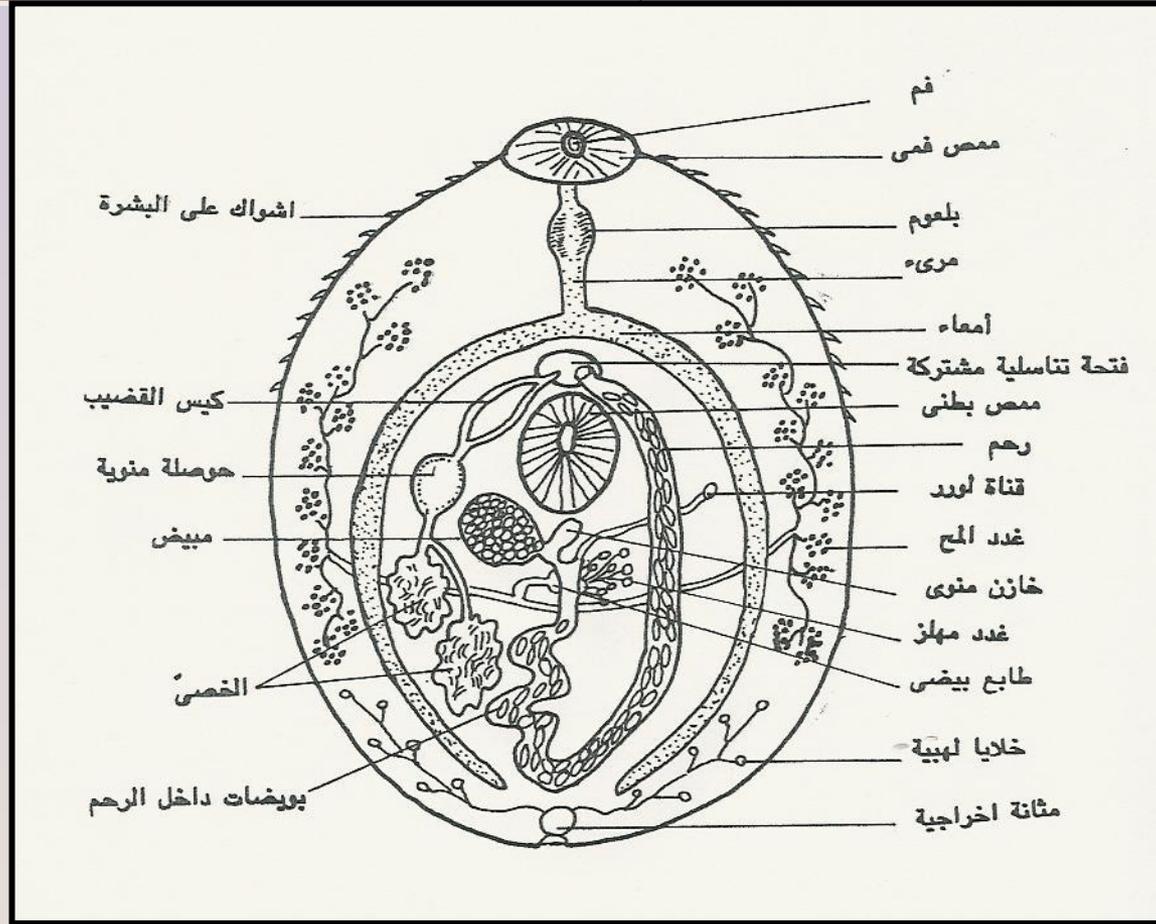
## Phylum Platyhelminthes



All trematodes parasitic to humans belong to the Order Digenea.

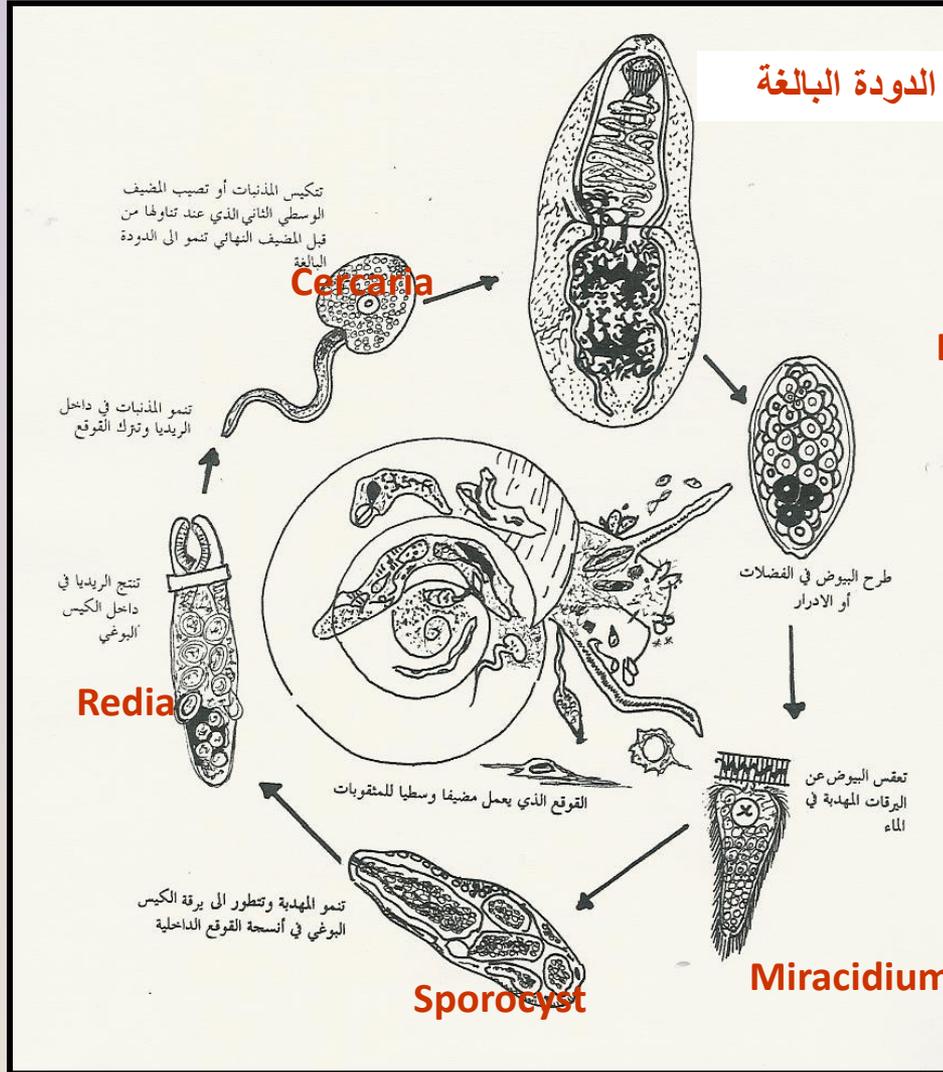
# Order : Digenea

## التركيب الخارجى والأجهزة الداخلية



# تطور الديدان الورقية

## Development of trematodes



**Phylum : Platyhelminths**

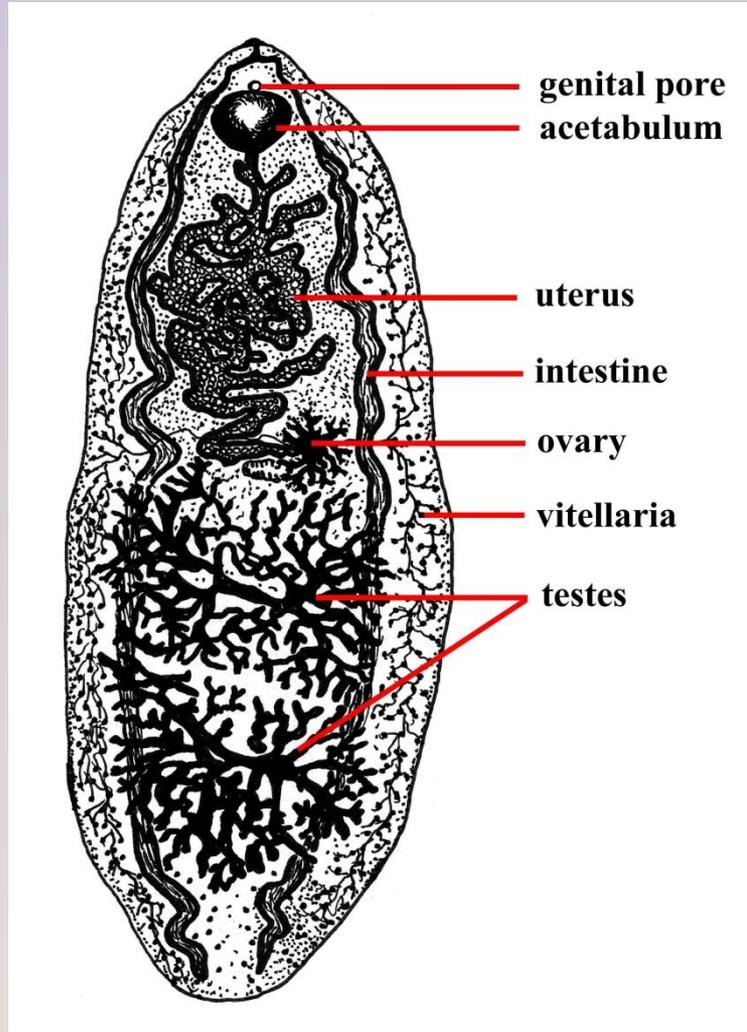
**Class : Trematoda**

**Order : Digenea**

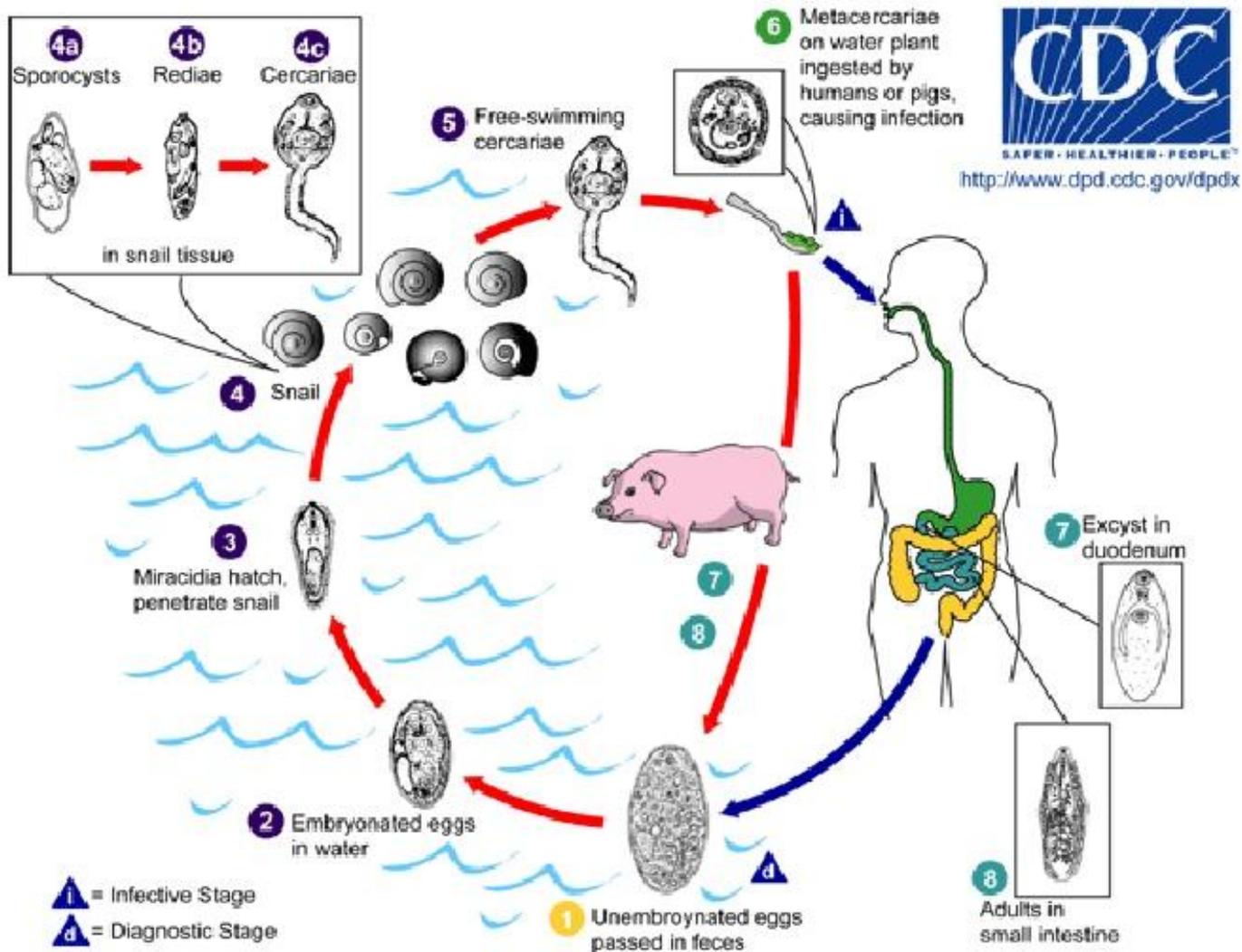
**Family : Fasciolidae**

**Ex : Fasciolopsis buski**

# شكل الطفيل



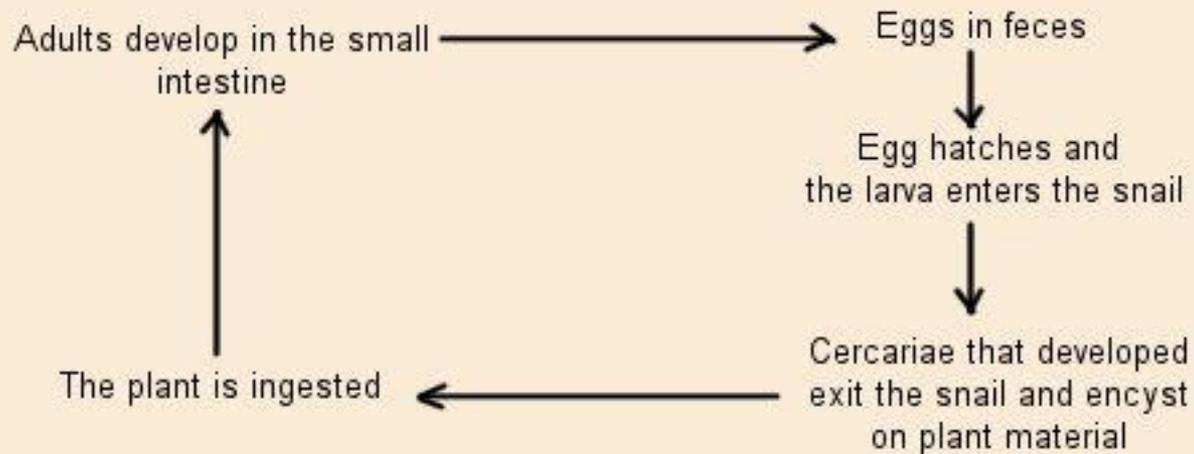
# دورة حياة الطفيل





## العائل الوسيط

# Fasciolopsis buski Life Cycle

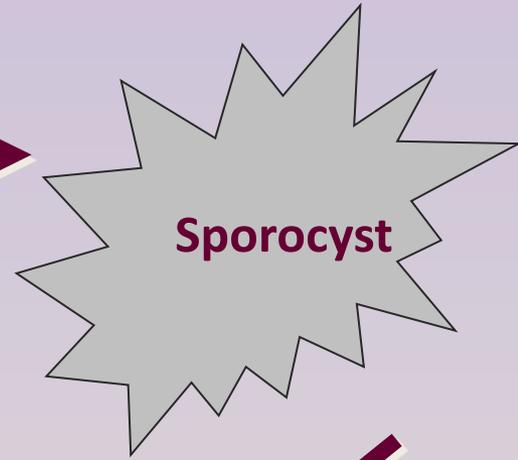




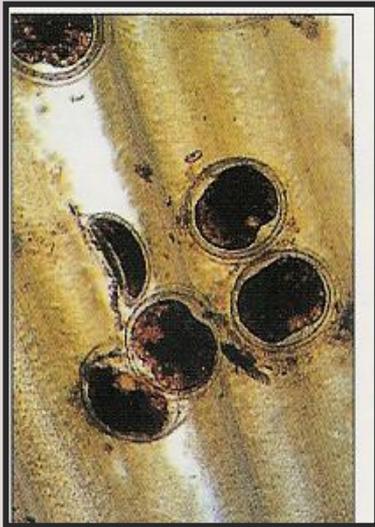
**Egg**



**Miracidium**



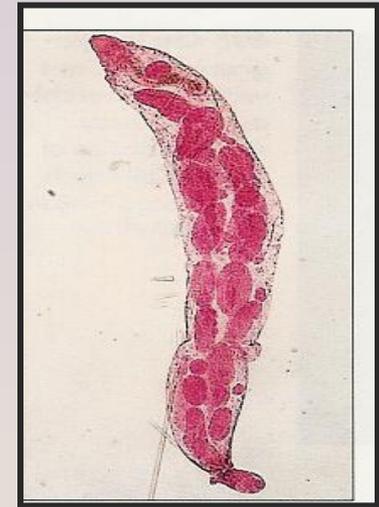
**Sporocyst**



**E.M.C.**



**Redia**



**Cercaria**

# الأمراضية

## Pathology of *Fasciolopsis buski*

1. \_\_\_\_\_ of the small intestine at the attachment site. Causes a chronic \_\_\_\_\_
2. Heavy infections can \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_ - parasite's waste metabolites are absorbed and poison body cells. May cause death.

**Phylum : Platyhelminths**

**Class : Trematoda**

**Order : Digenea**

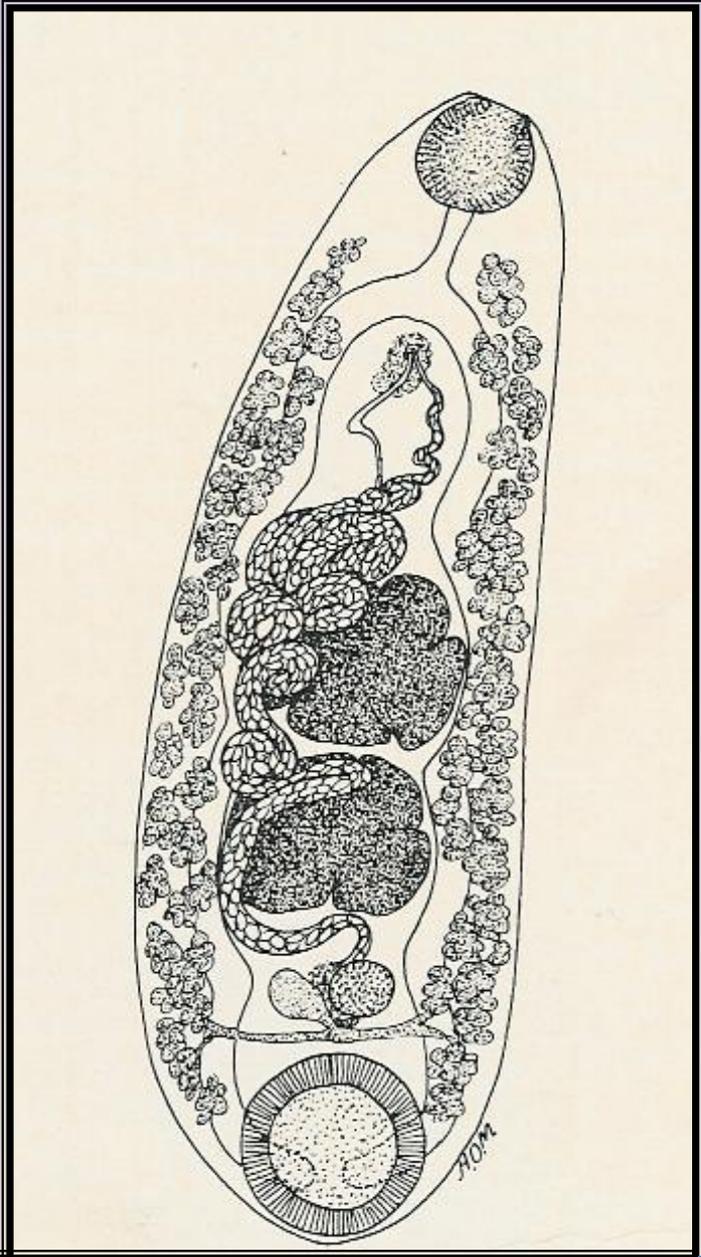
**Family : Paramphistomatidae**

**Ex : Paramphistomum**

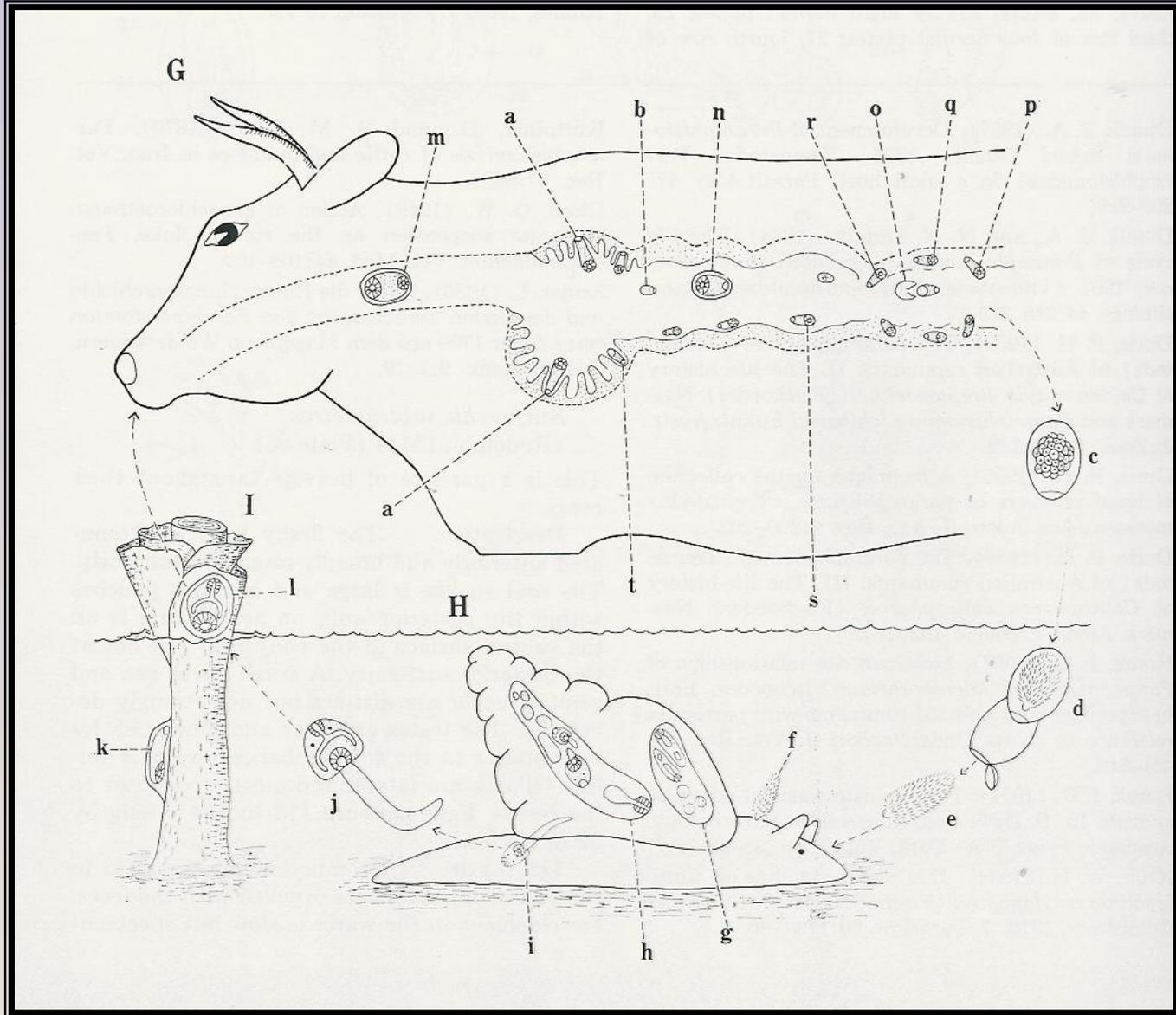
**microbothrium**

# شكل الطفيل





# دورة حياة الطفيل





## العائل الوسيط

# الأمراضية

- الديدان البالغة لاتؤثر في الكرش والشبكية
- الديدان الغير بالغة المتعلقة بجدار المنفحة والأمعاء الدقيقة  
تسبب
- التهابات نزفية
- اسهال غزير
- ضعف شديد
- فقر دم

**Phylum : Platyhelminths**

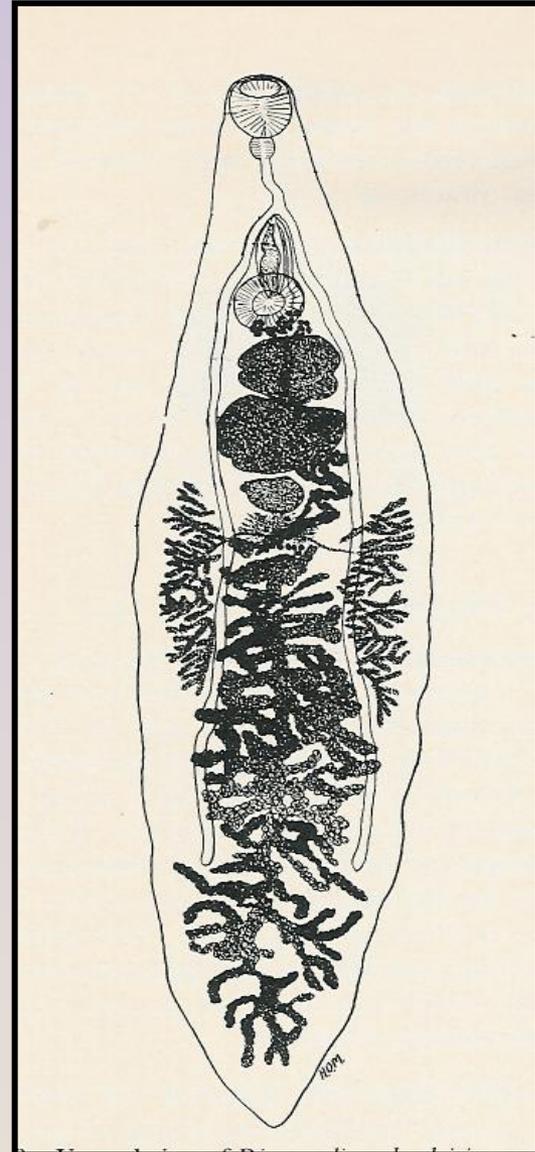
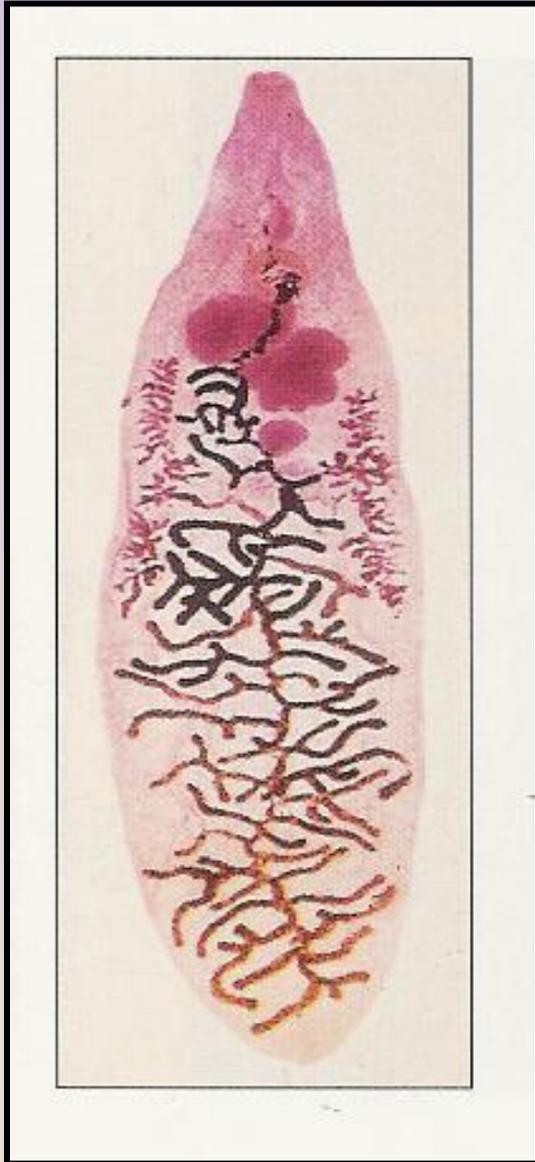
**Class : Trematoda**

**Order : Digenea**

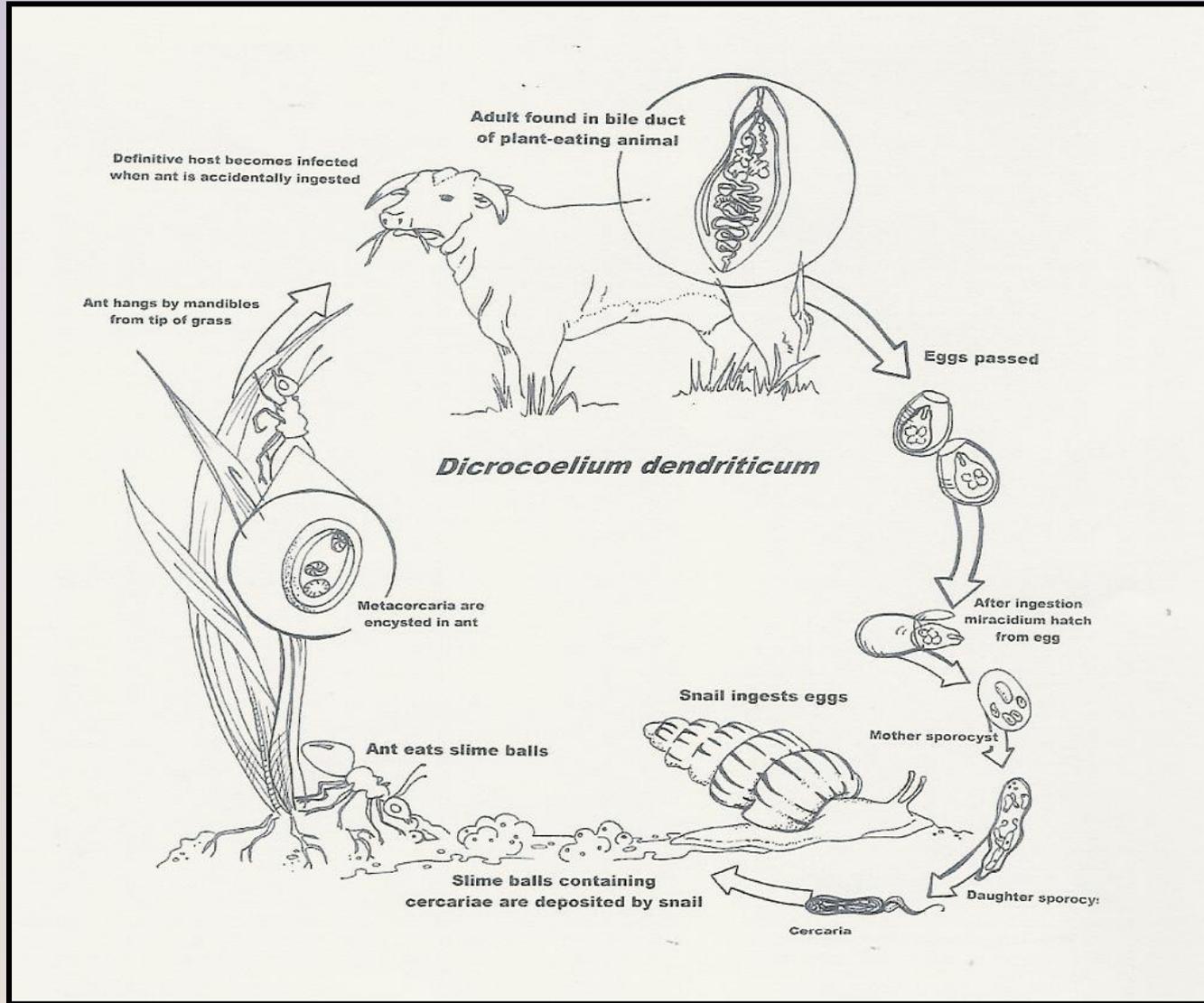
**Family : Dicrocoeliidae**

**Ex : Dicrocoelium dendriticum**

# شكل الطفيل



# دورة حياة الطفيل



# العائل الوسيط

:١

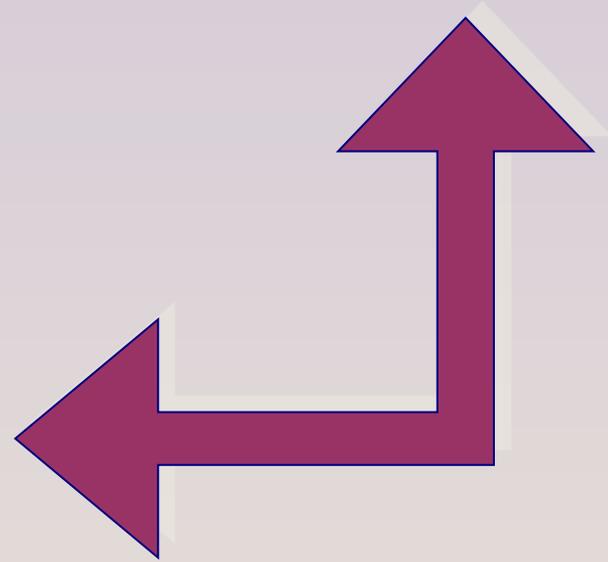


:٢





## الأمراضية



**Phylum : Platyhelminths**

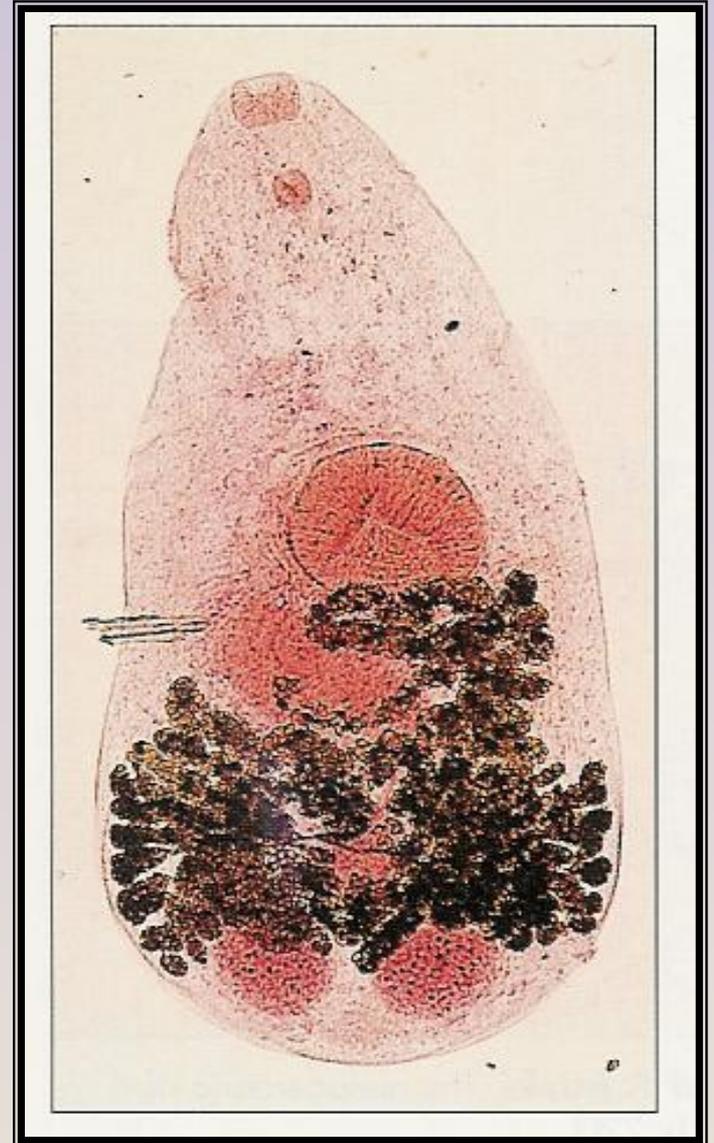
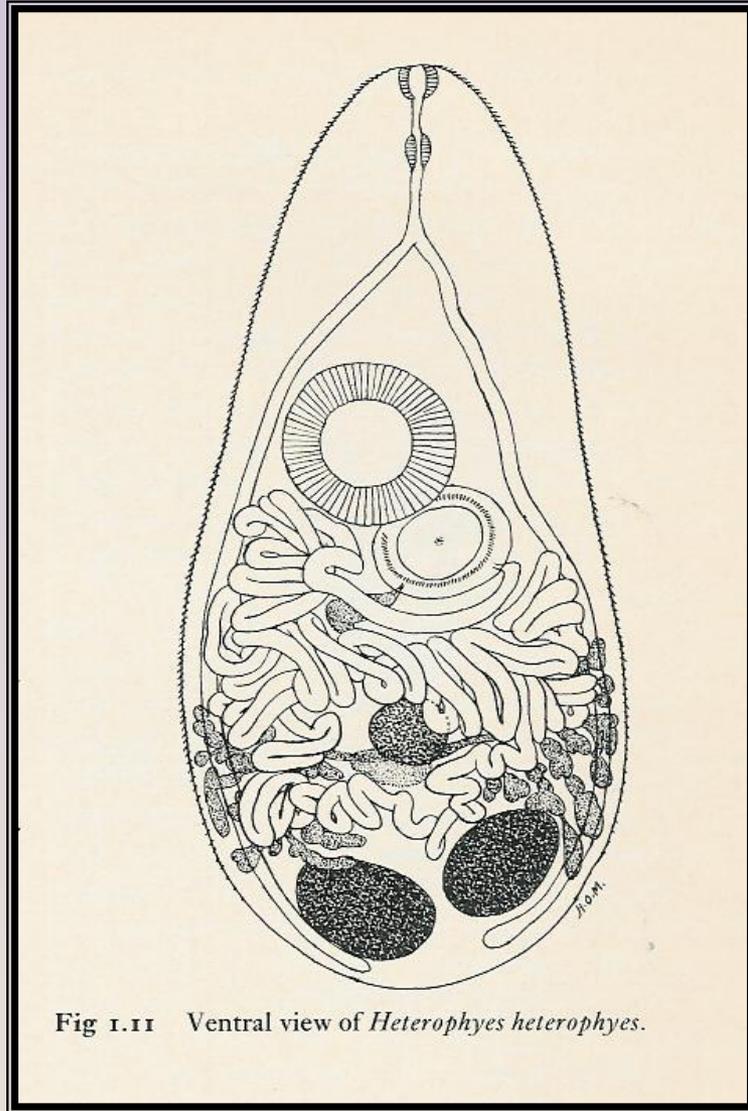
**Class : Trematoda**

**Order : Digenea**

**Family : Heterophyidae**

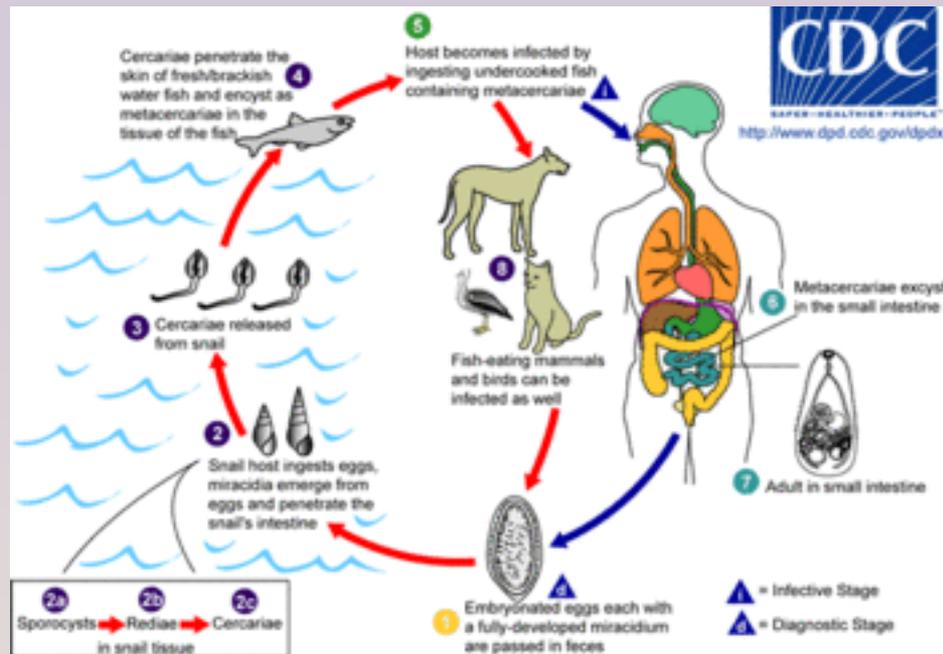
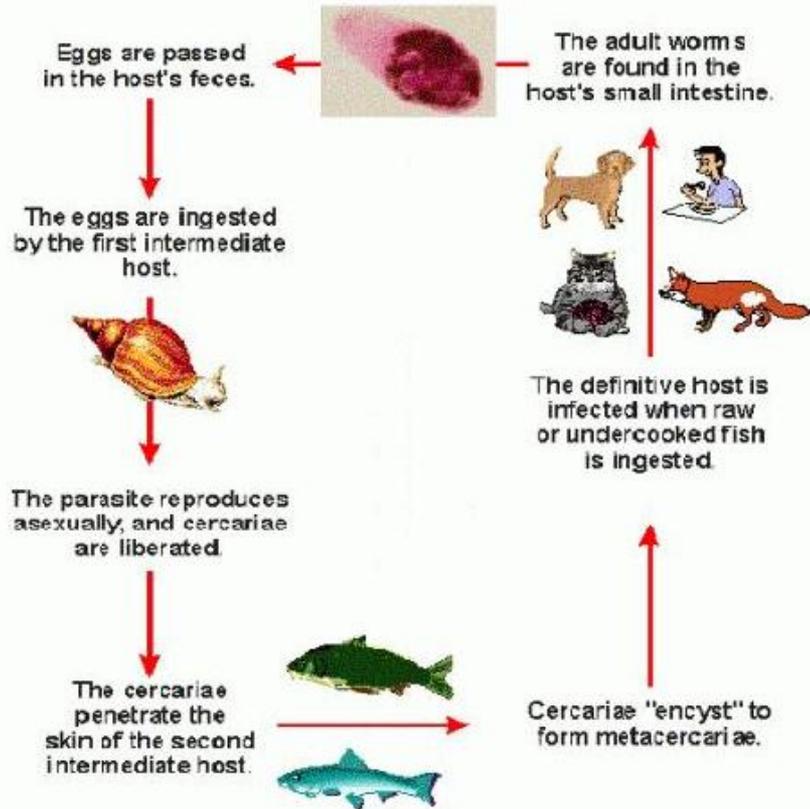
**Ex : Heterophyes heterophyes**

# شكل الطفيل



# دورة الحياة

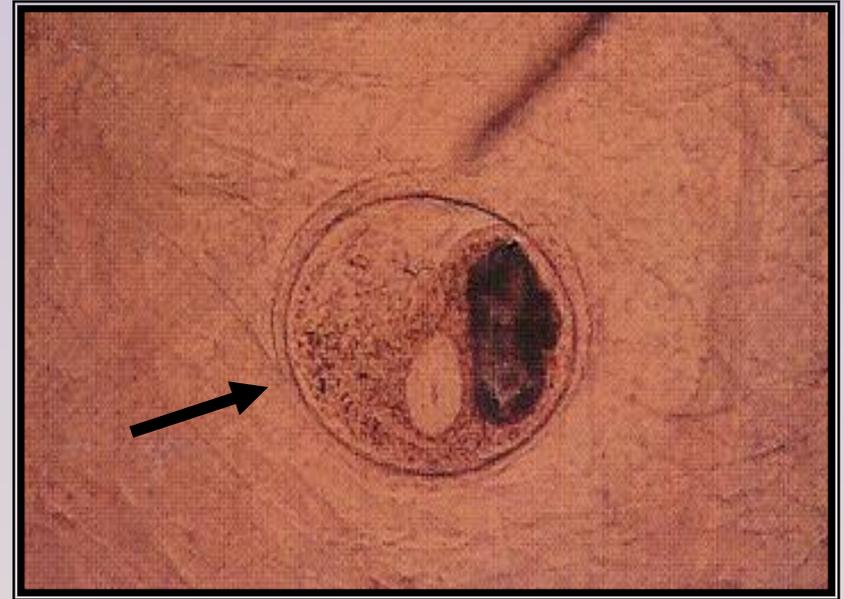
## دورة حياة دودة الهتروفس



# الطور المعدي



**Pirenella conica** (First intermediate host)



**Encysted metacercaria  
in fish muscle**



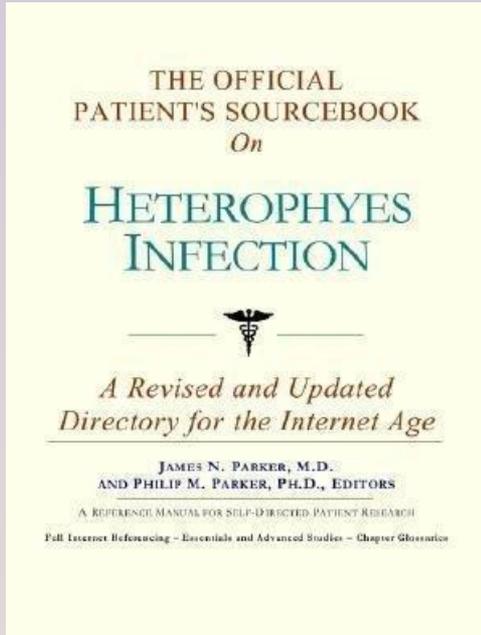
**2<sup>nd</sup> intermediate host**

# الأمراضية

- التهابات نزفية
- اسهال متقطع

## حالات نادرة :

- التهاب عضلات القلب
- اضطرابات عصبية مميتة



**Phylum : Platyhelminths**

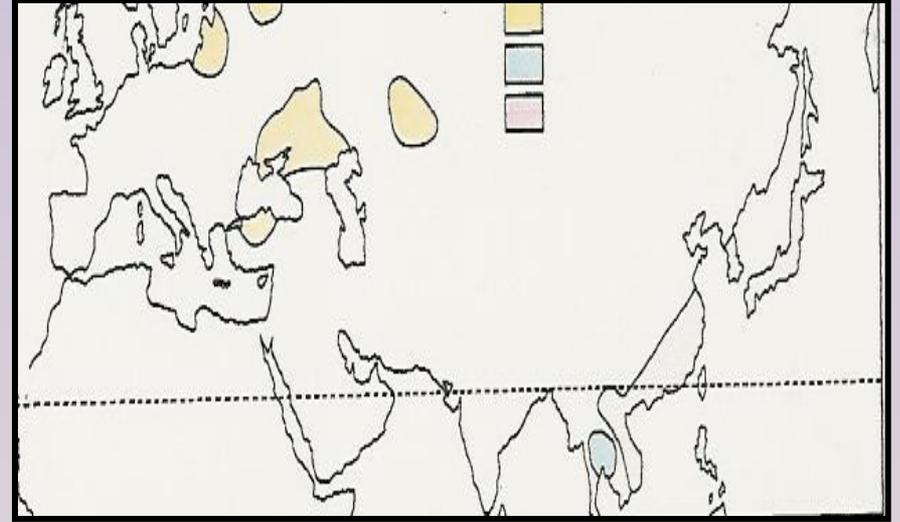
**Class : Trematoda**

**Order : Digenea**

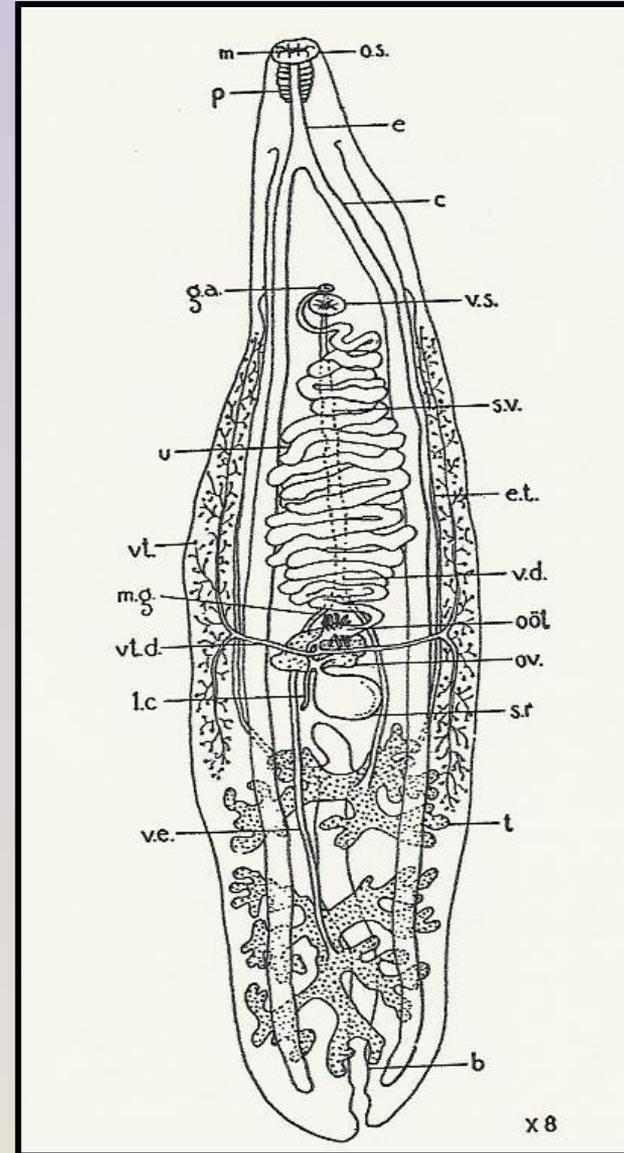
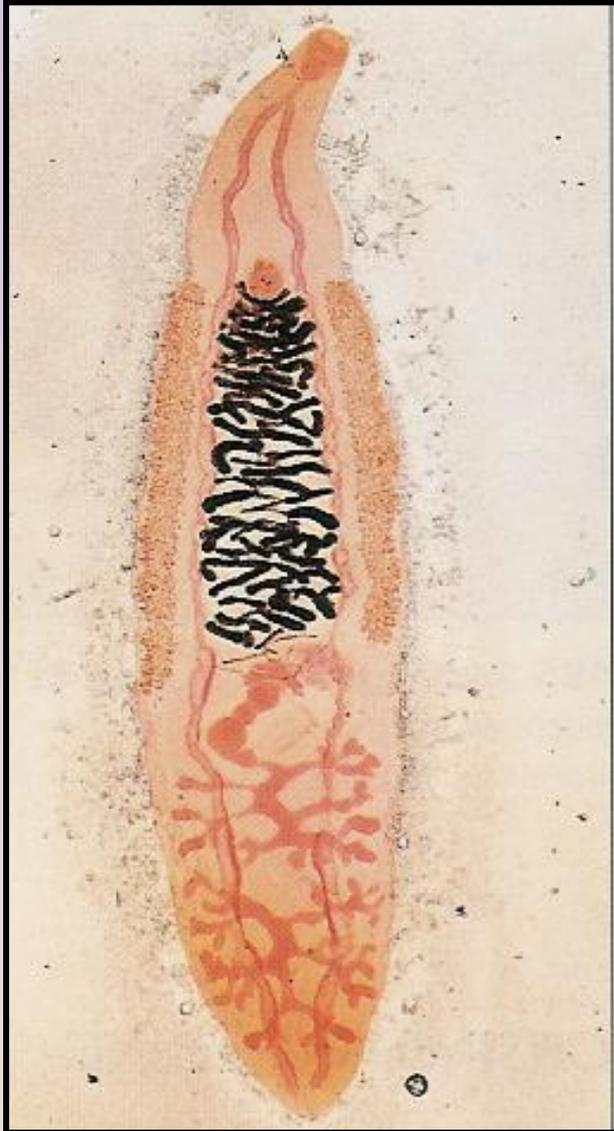
**Family : Opisthorchidae**

**Ex : Clonorchis sinensis**

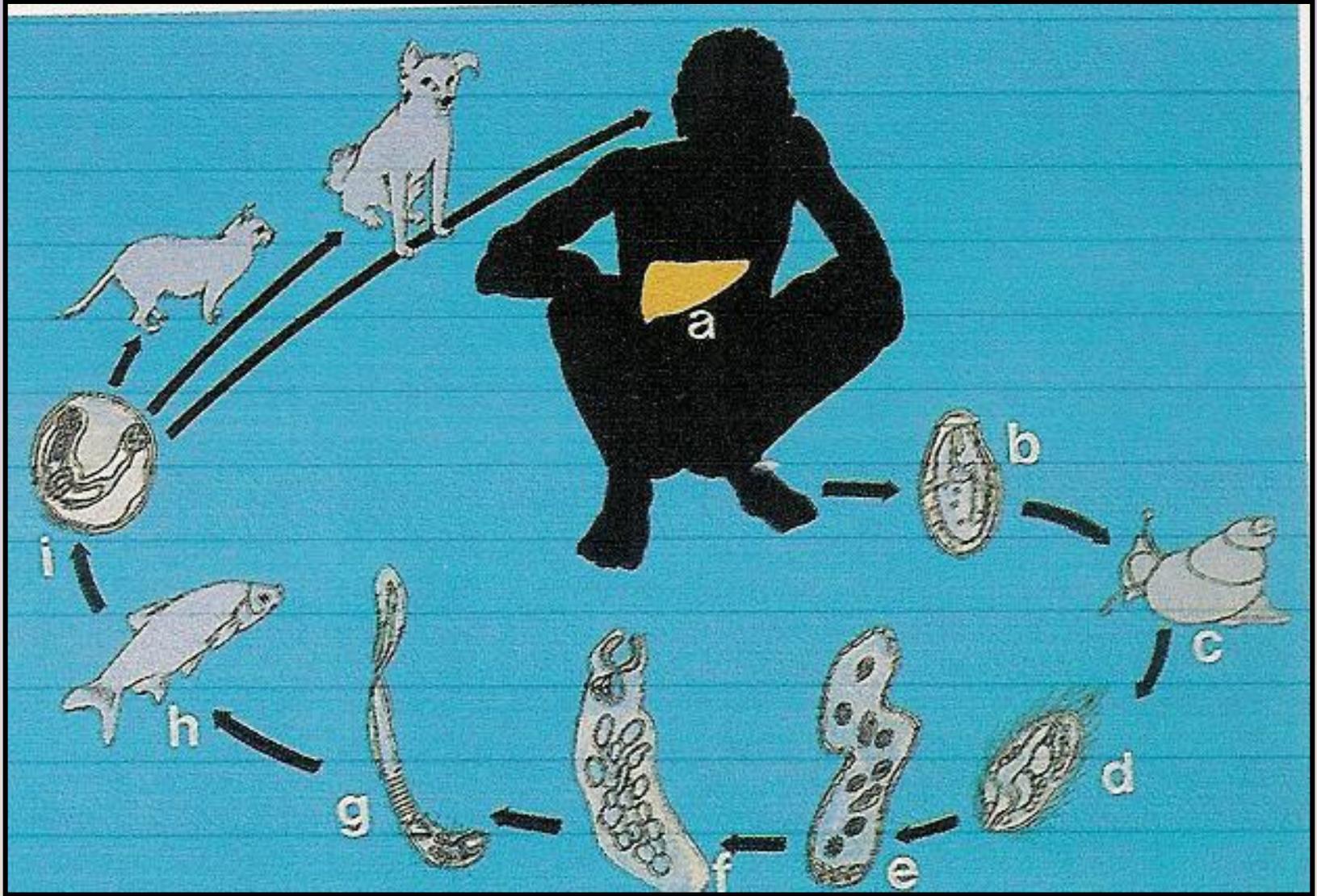
# التوزيع الجغرافي وأماكن إنتشار الطفيل



# شكل الطفيل



# دورة حياة الطفيل







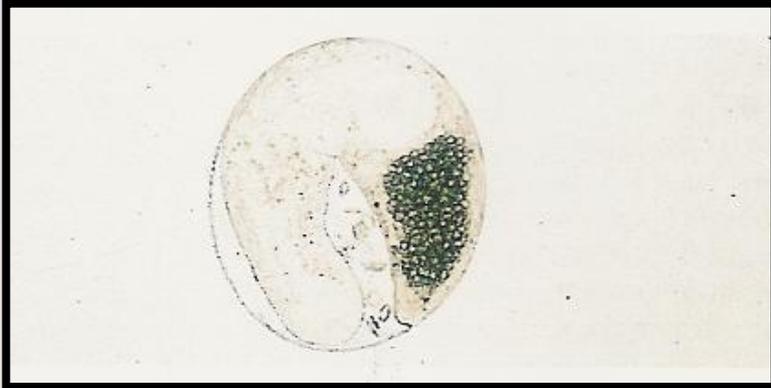
## العائل الوسيط

# الطور المعدي والعائل الوسيط

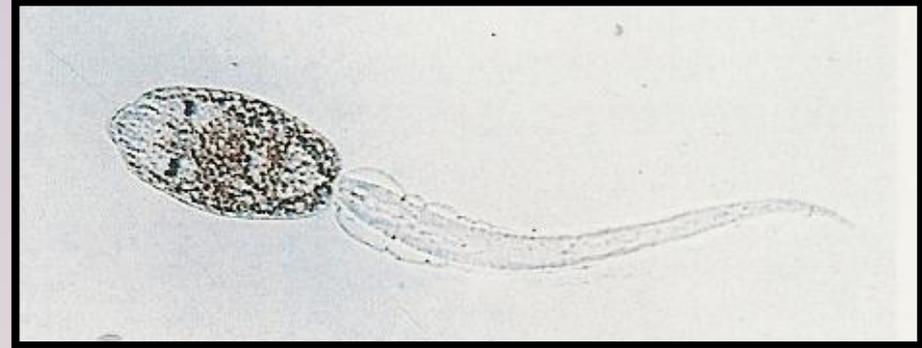


2<sup>nd</sup> intermediate host

سمك المبروك



E.M.C. in fish muscle



Cercaria of C. sinensis ( Lophocercus cercaria )

# الأمراضية





*Thank You!*