

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

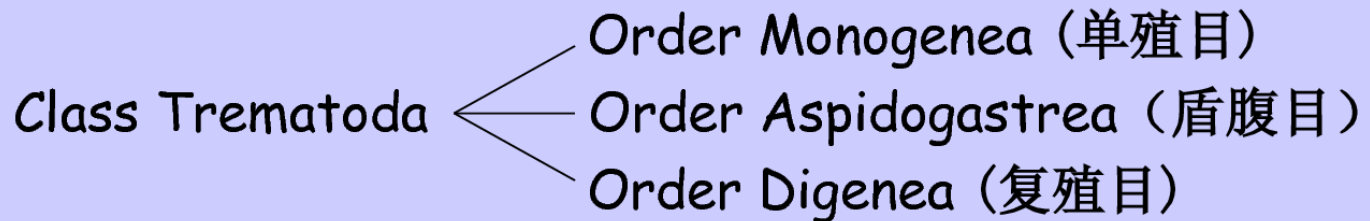
Class Cestoidea

PHYLUM PLATYHELMINTHES

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

Class : Trematoda •

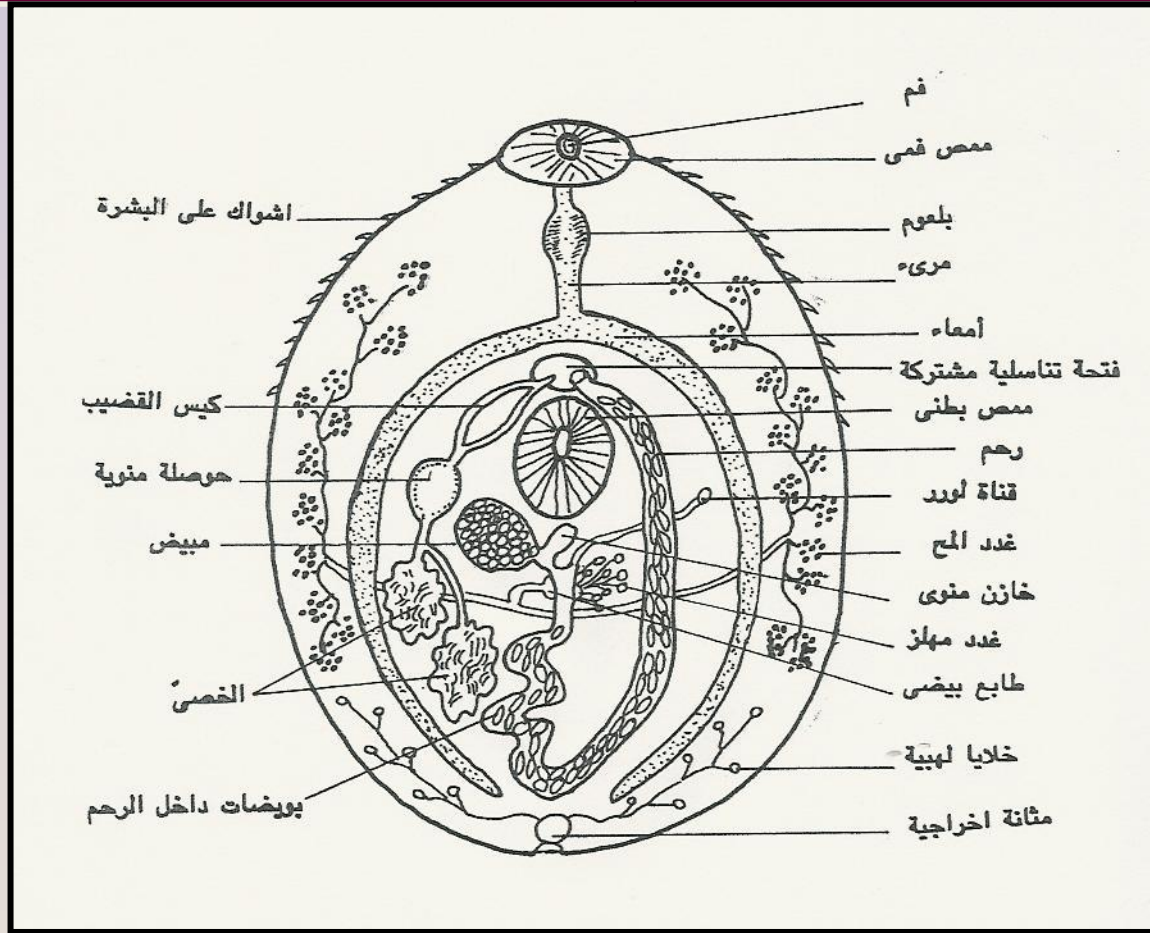
Phylum Platyhelminthes



All trematodes parasitic to humans belong to the Order Digenea.

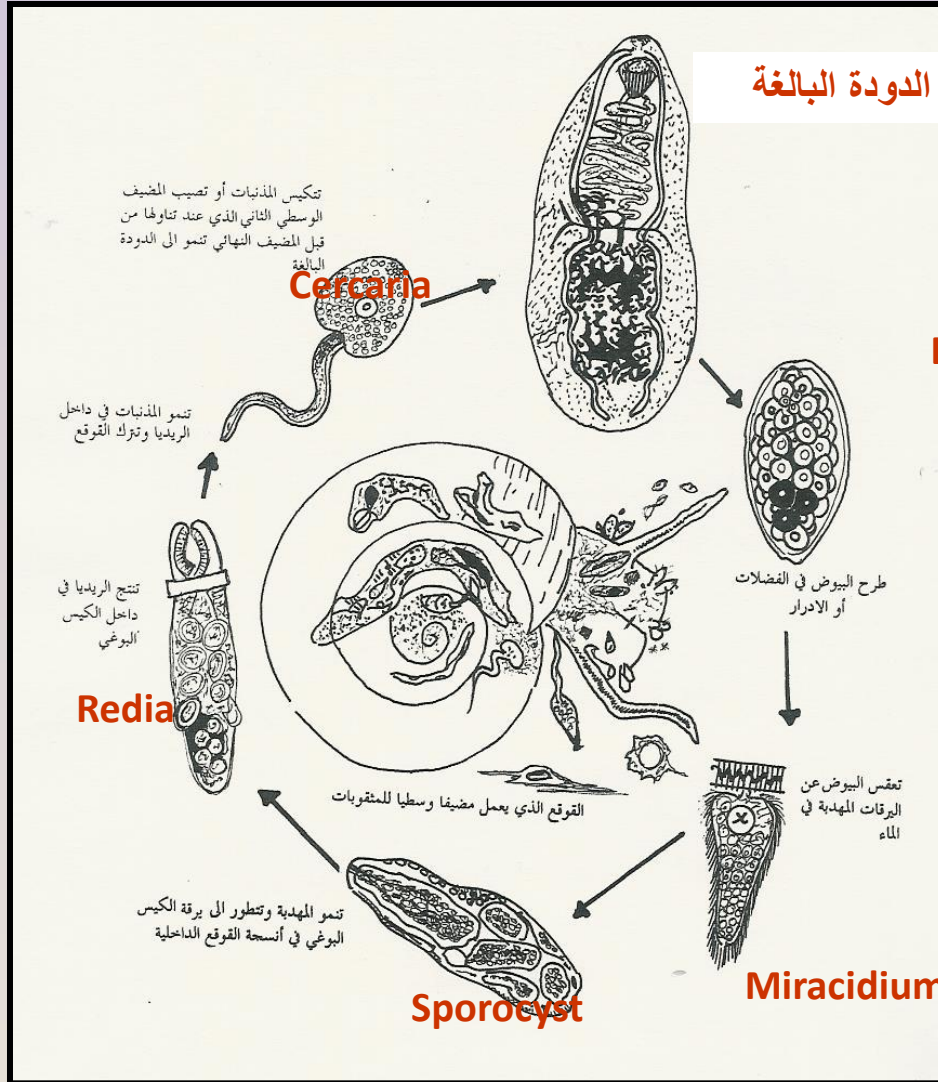
Order : Digenea

التركيب الخارجى والأجهزة الداخلية



تطور الديدان الورقية

Development of trematodes



Phylum : Platyhelminths

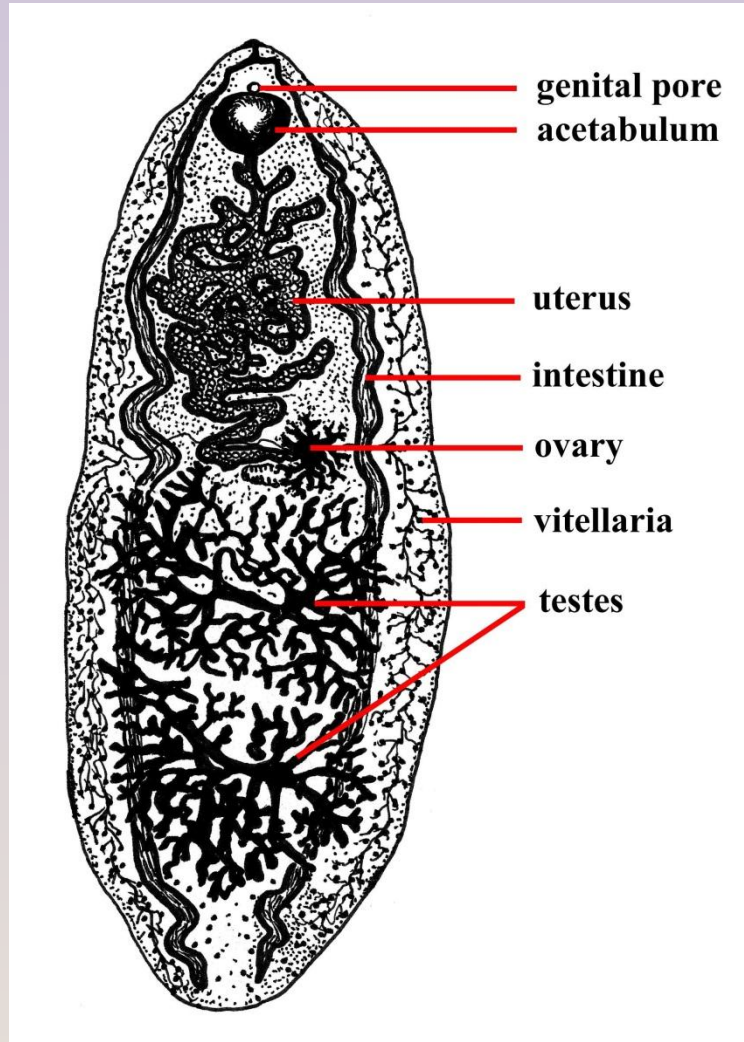
Class : Trematoda

Order : Digenea

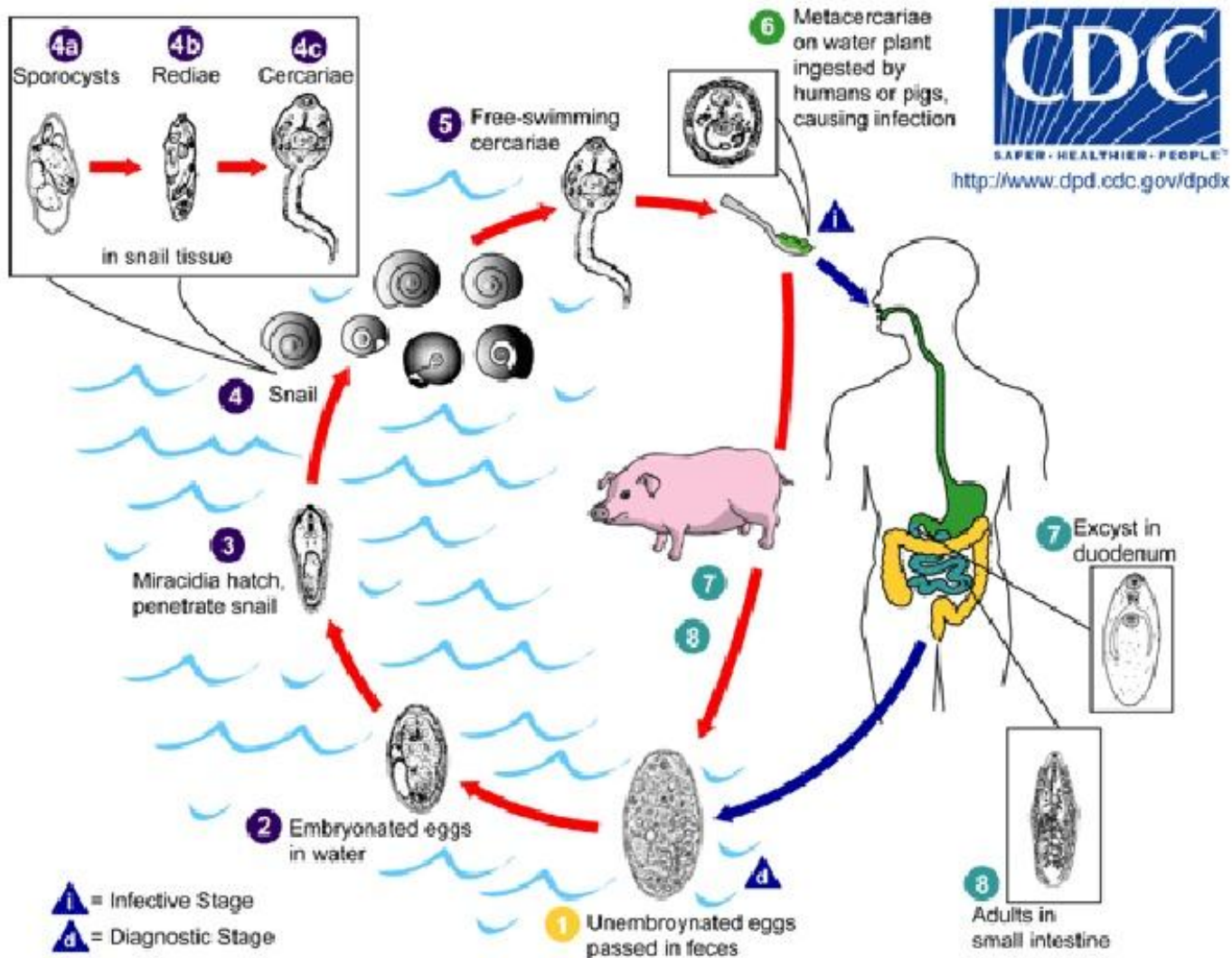
Family : Fasciolidae

Ex : Fasciolopsis buski

شكل الطفيل



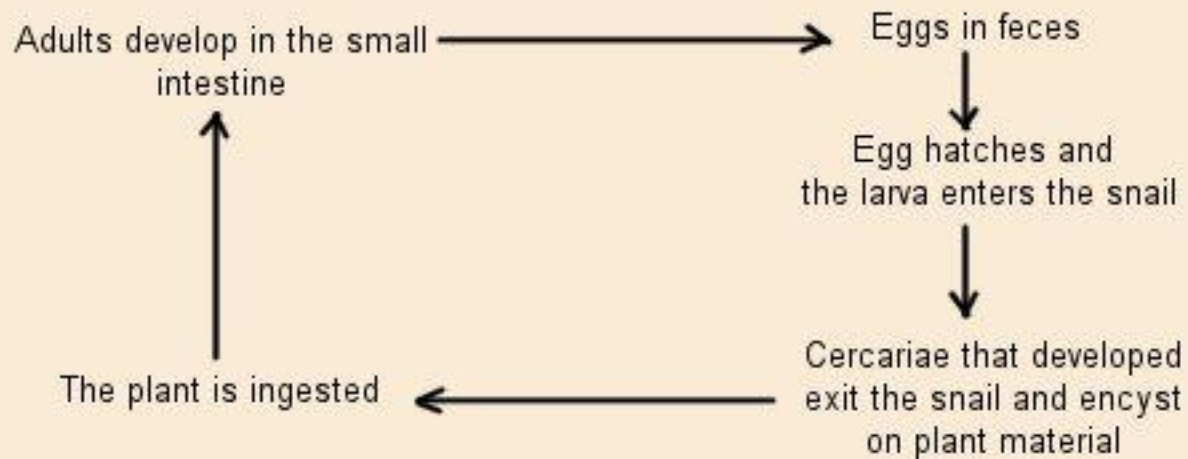
دورة حياة الطفيل





العائل الوسيط

Fasciolopsis buski Life Cycle

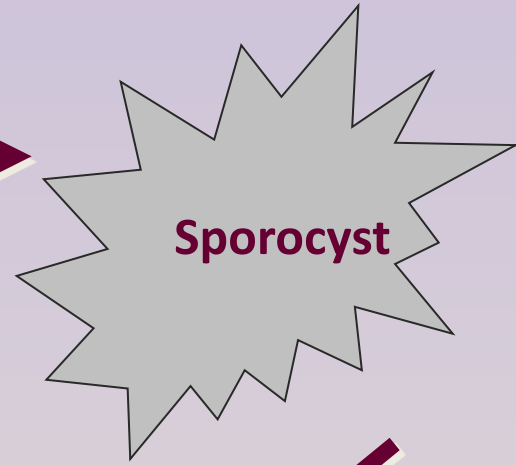




Egg



Miracidium



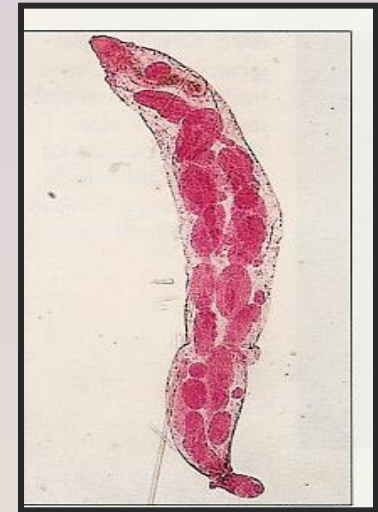
Sporocyst



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

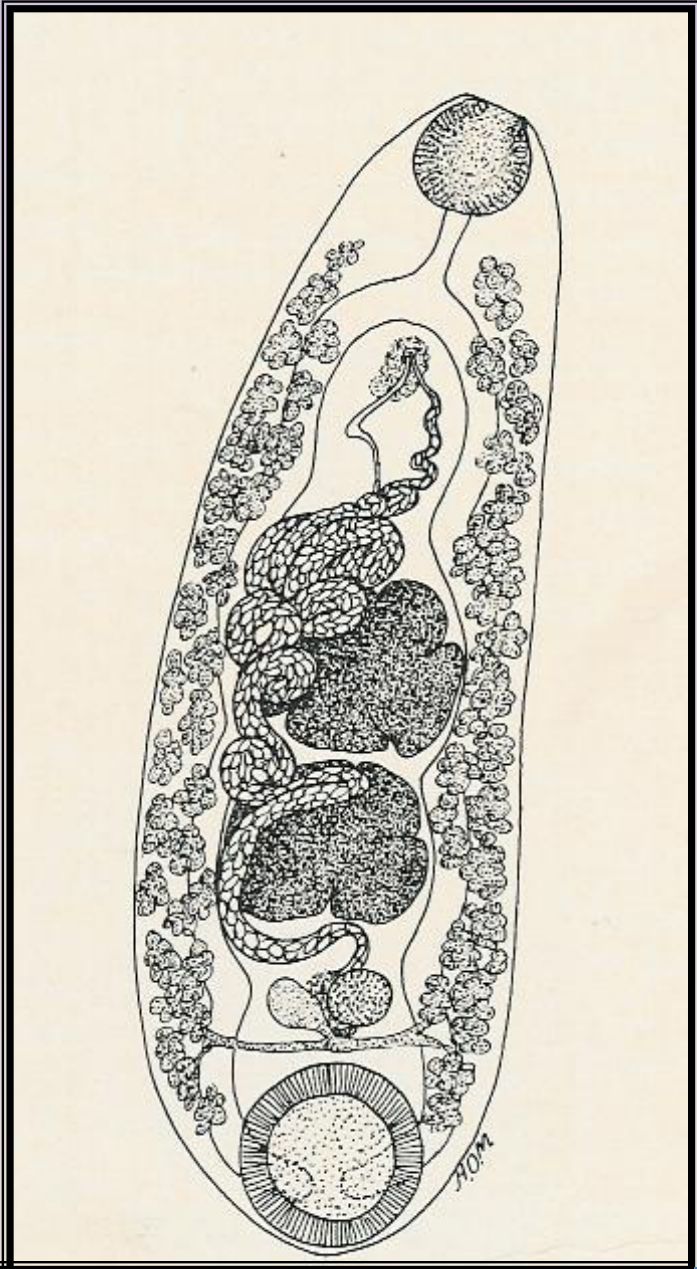
Family : Paramphistomatidae

Ex : Paramphistomum

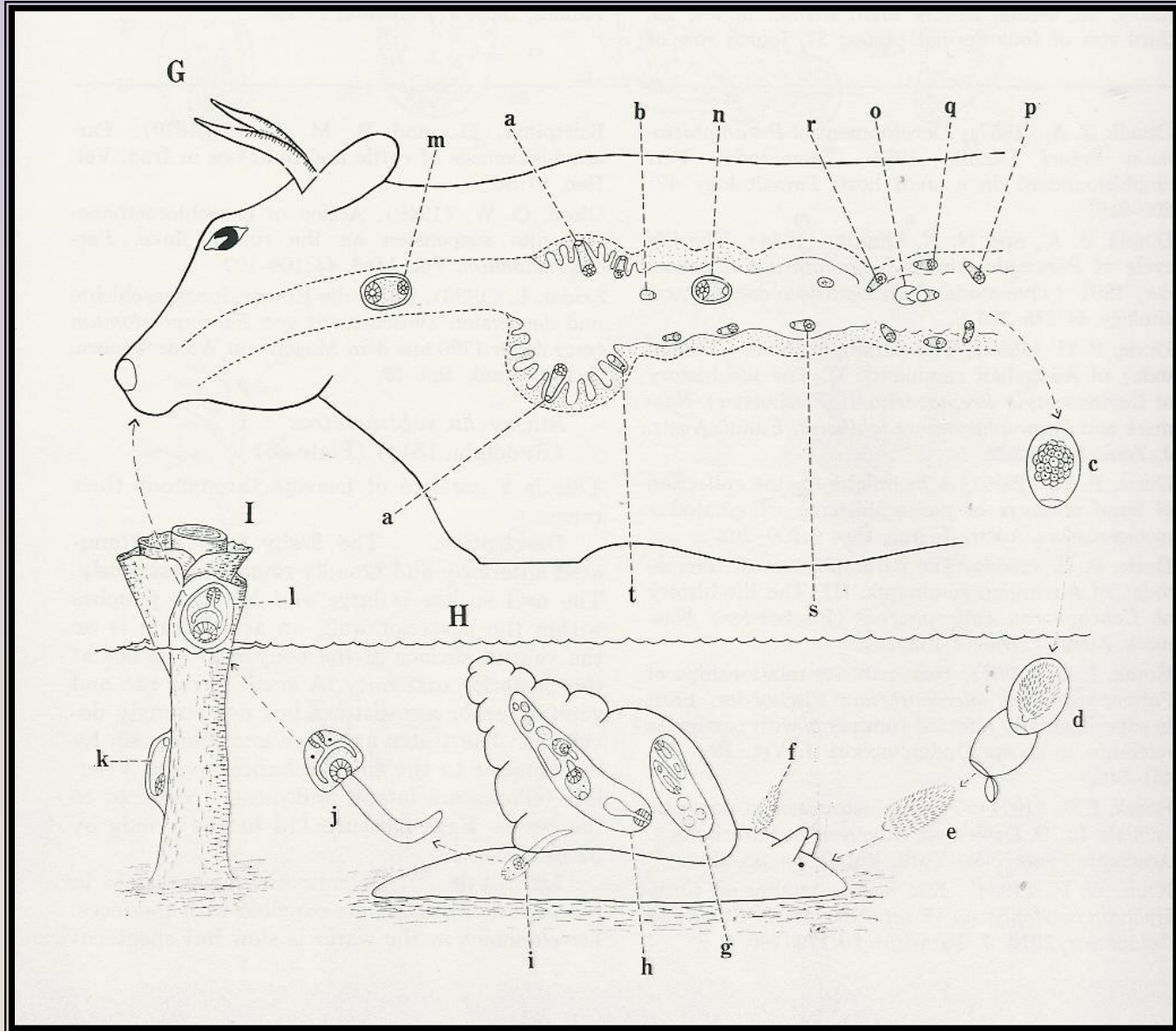
microbothrium

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

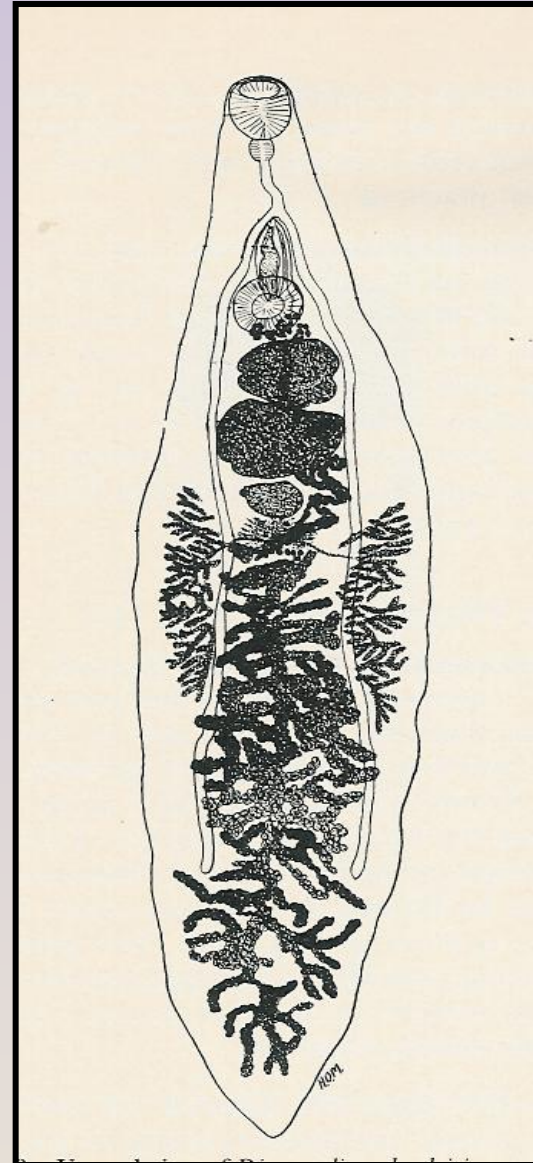
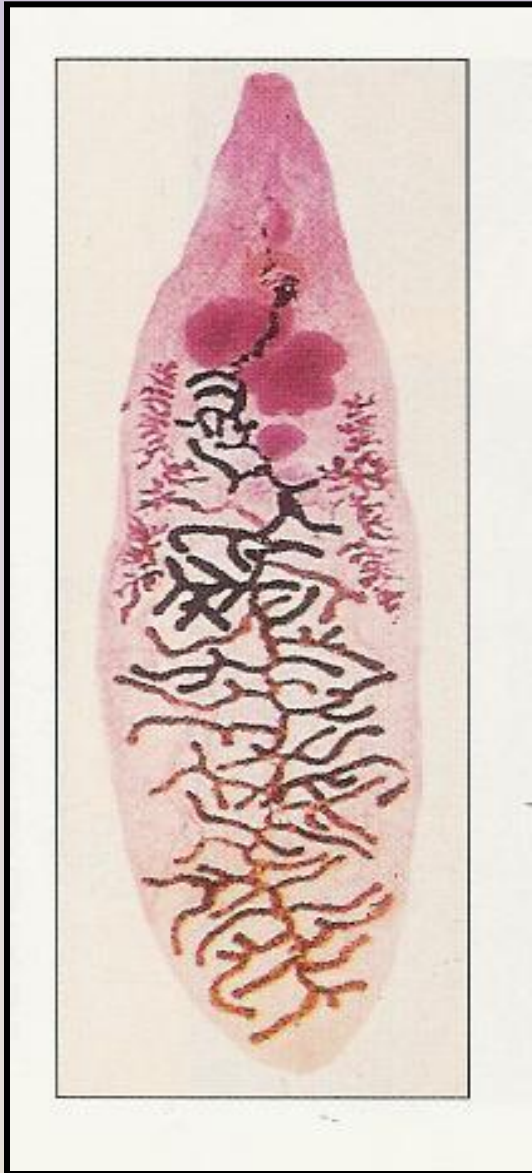
Class : Trematoda

Order : Digenea

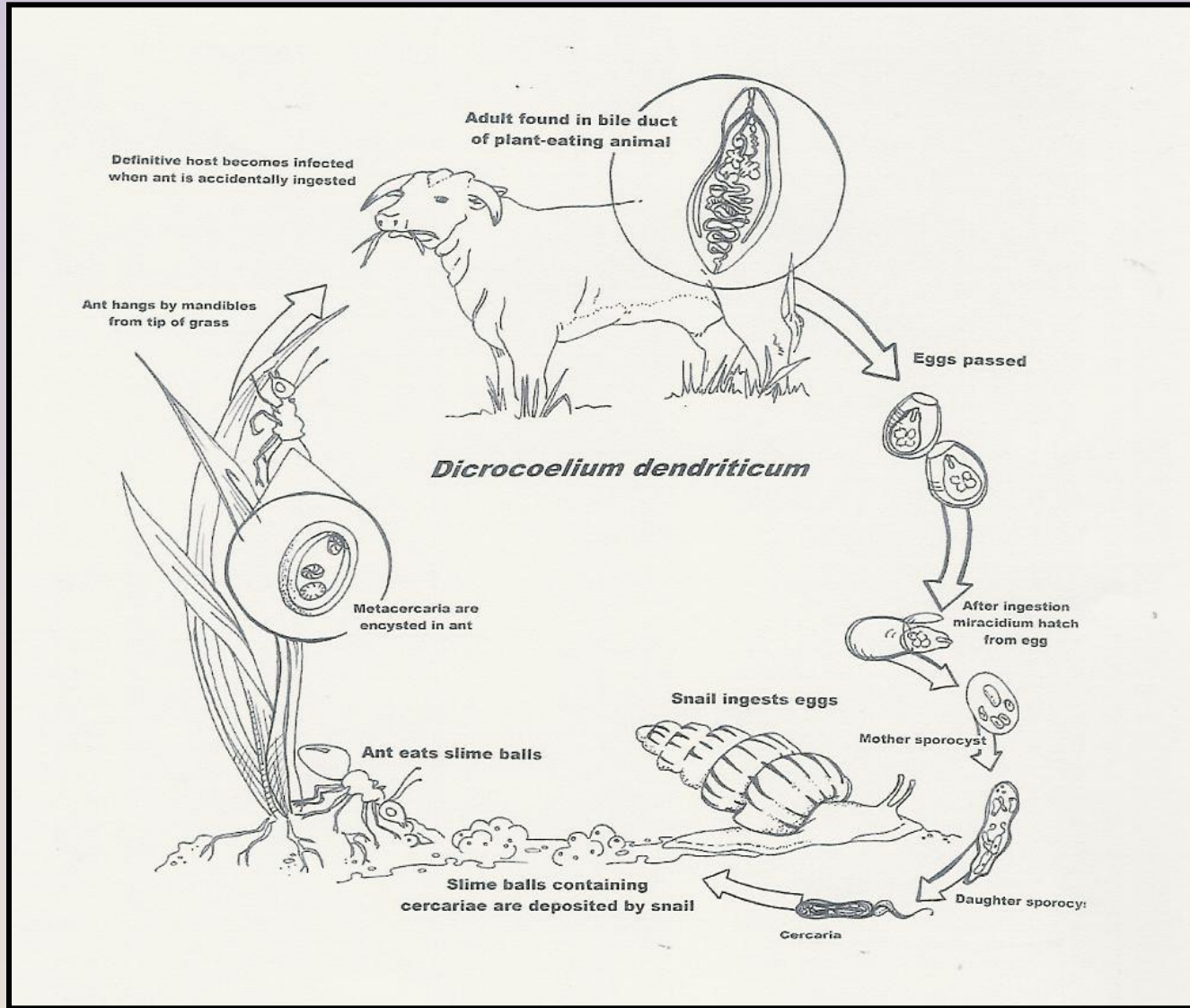
Family : Dicrocoeliidae

Ex : Dicrocoelium dendriticum

شكل الطفيل



دورة حياة الطفيل



العائل الوسيط

:١

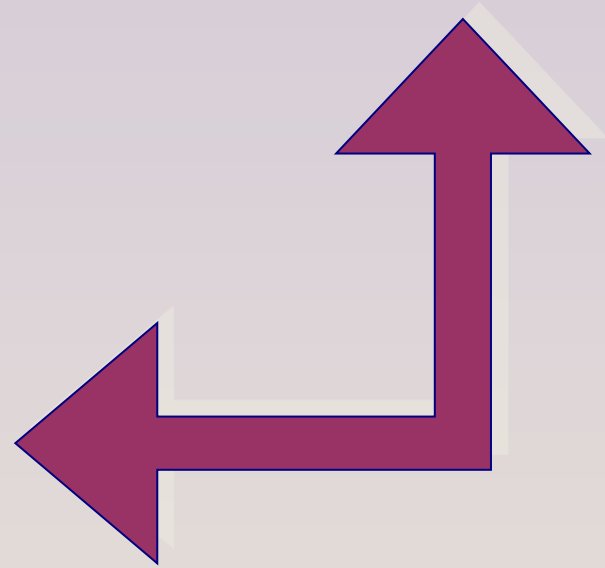


:٢





الأمراضية



Phylum : Platyhelminths

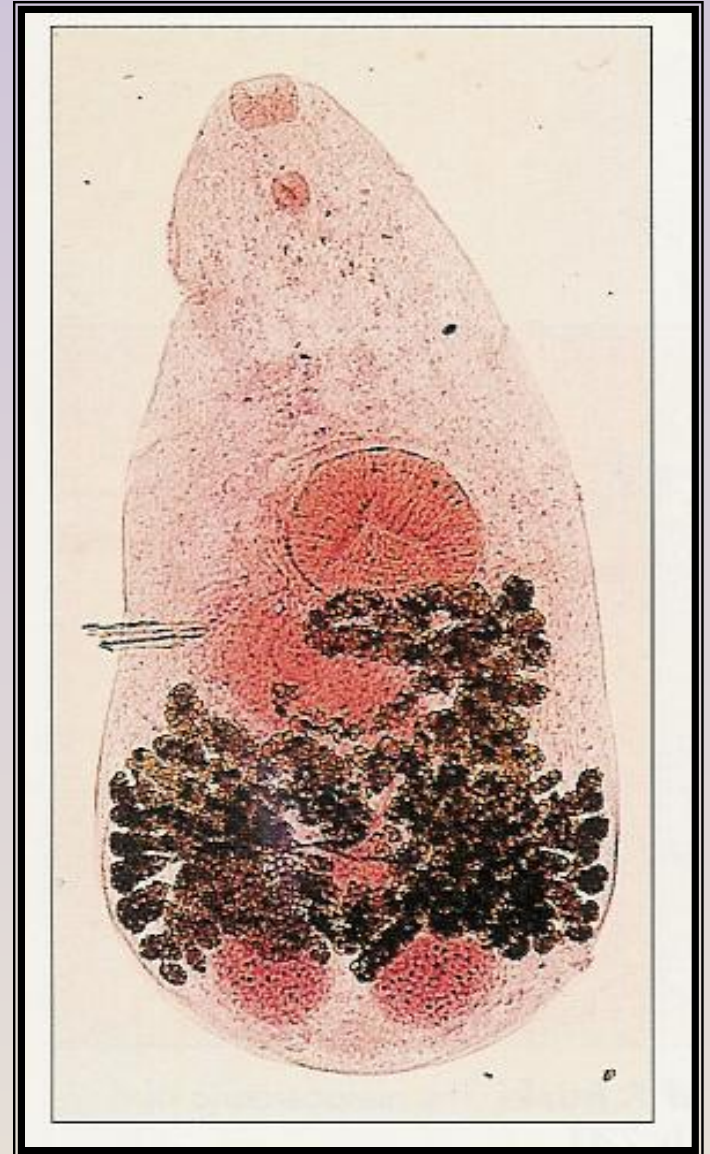
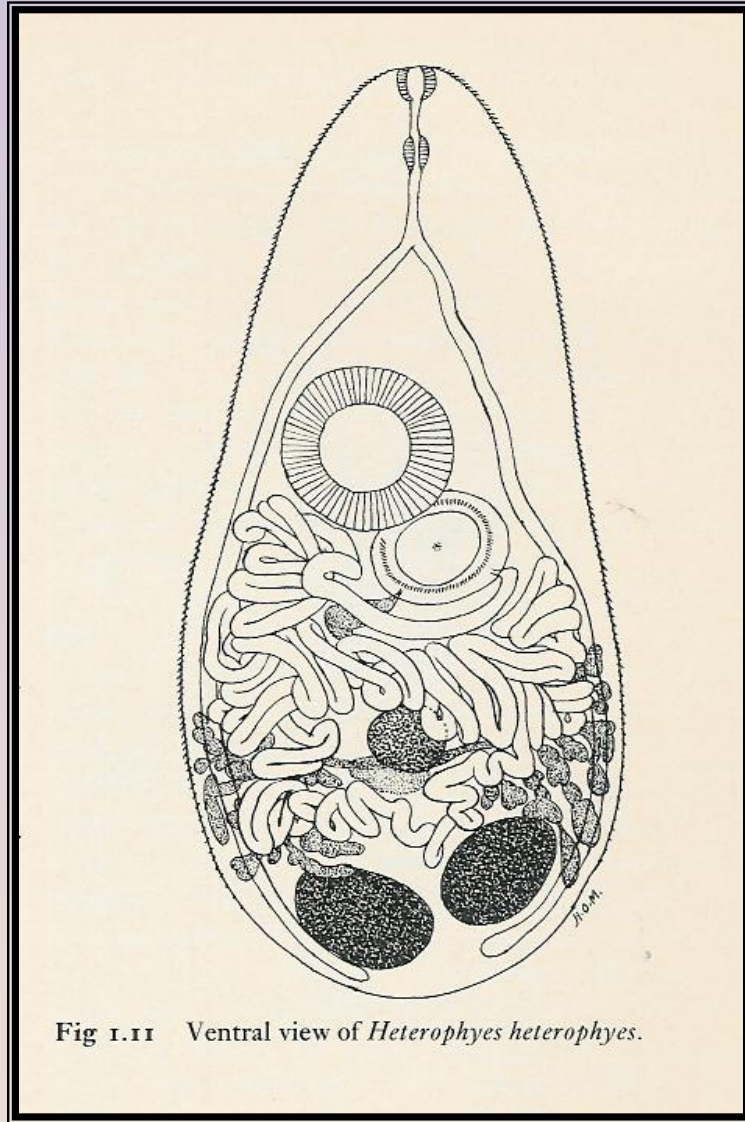
Class : Trematoda

Order : Digenea

Family : Heterophyidae

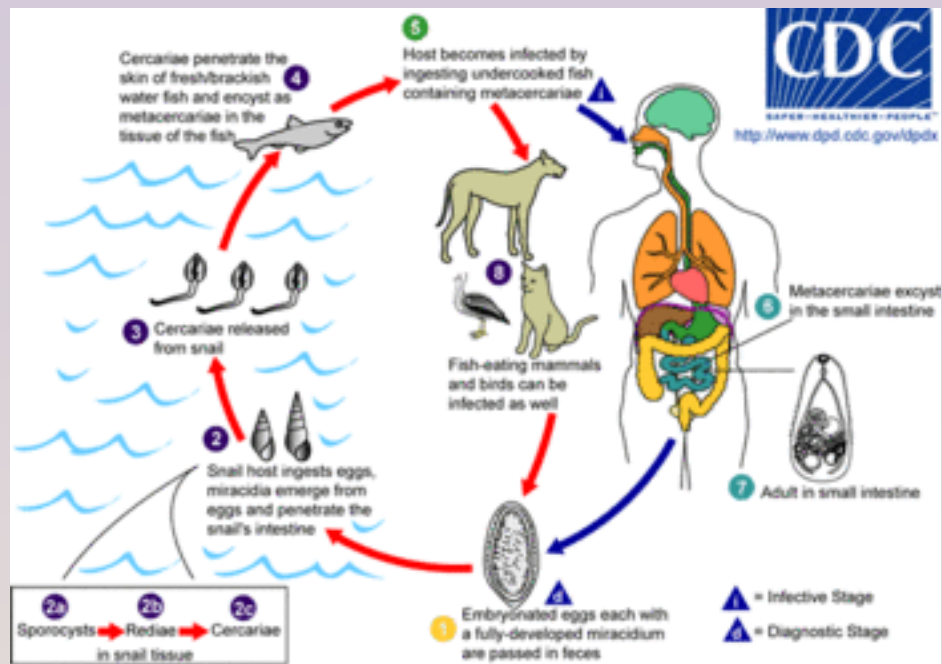
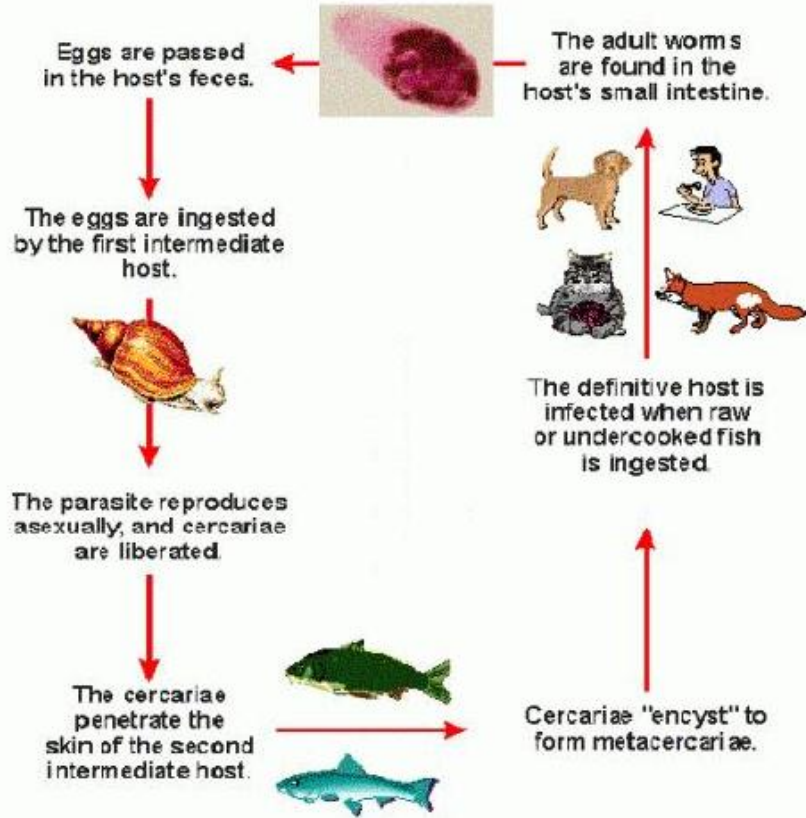
Ex : Heterophyes heterophyes

شكل الطفيل



دورة الحياة

دورة حياة دودة الهتروفس



الطور المعدي



Pirenella conica (First intermediate host)



**Encysted metacercaria
in fish muscle**



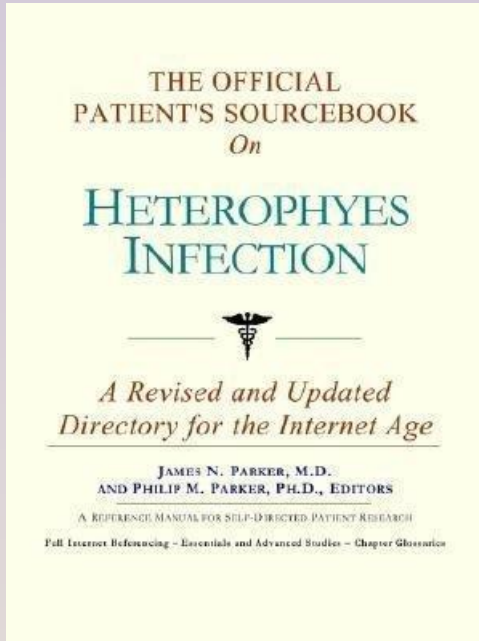
2nd intermediate host

الأمراضية

- التهابات نزفية
- اسهال متقطع

حالات نادرة :

- التهاب عضلات القلب
- اضطرابات عصبية مميتة



Phylum : Platyhelminths

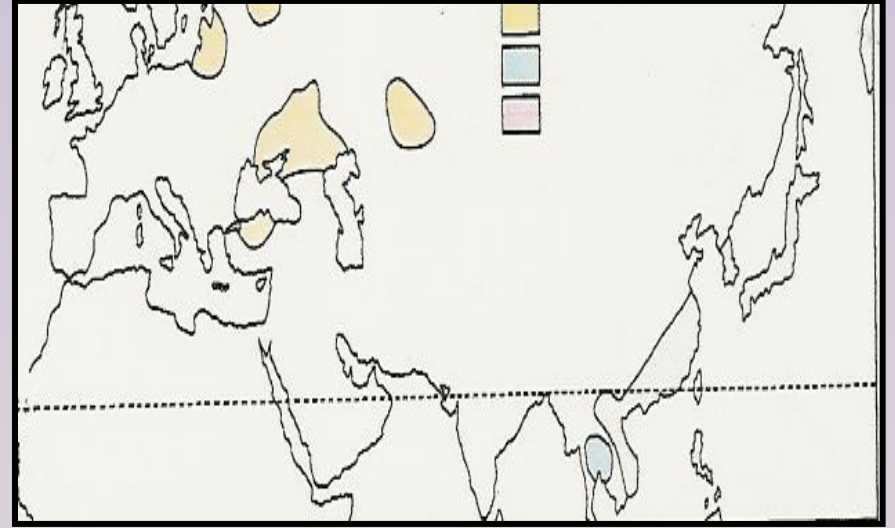
Class : Trematoda

Order : Digenea

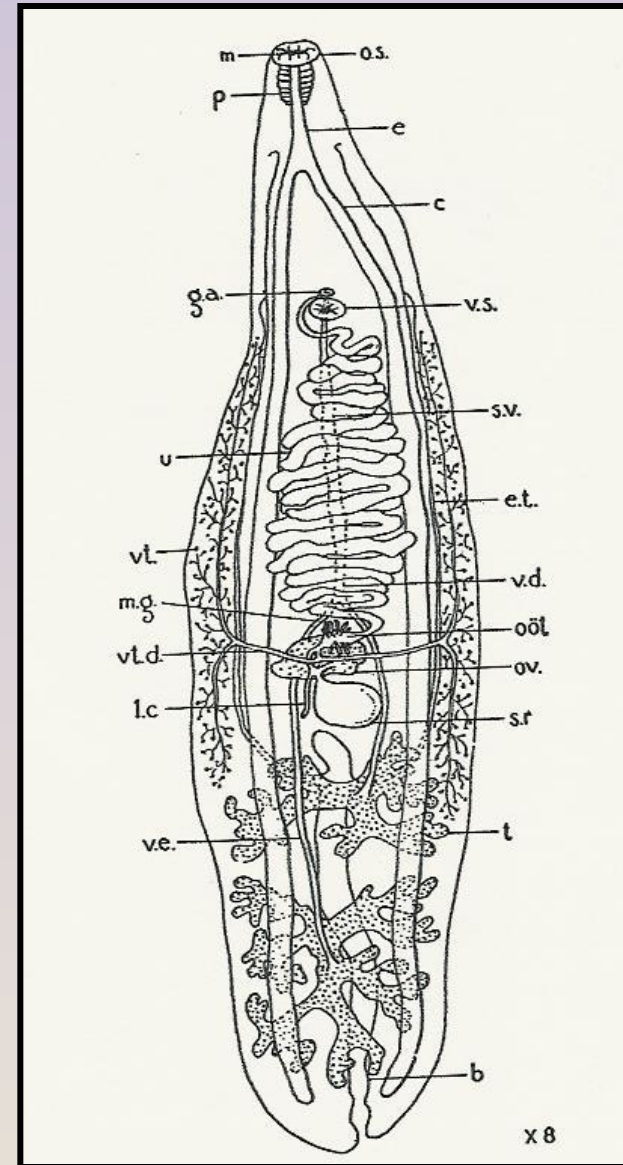
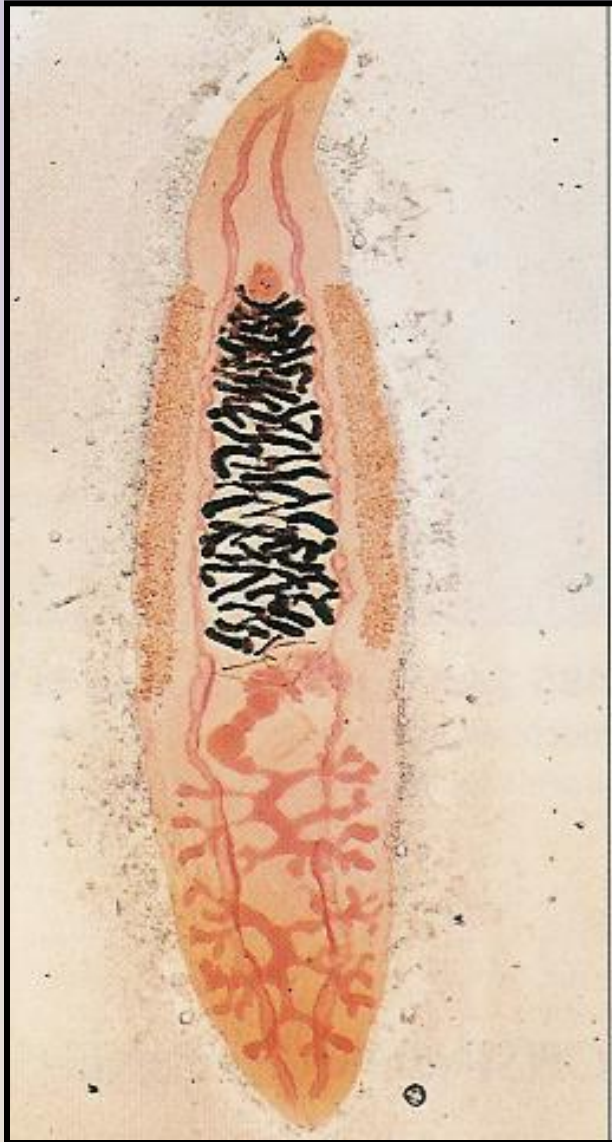
Family : Opisthorchidae

Ex : Clonorchis sinensis

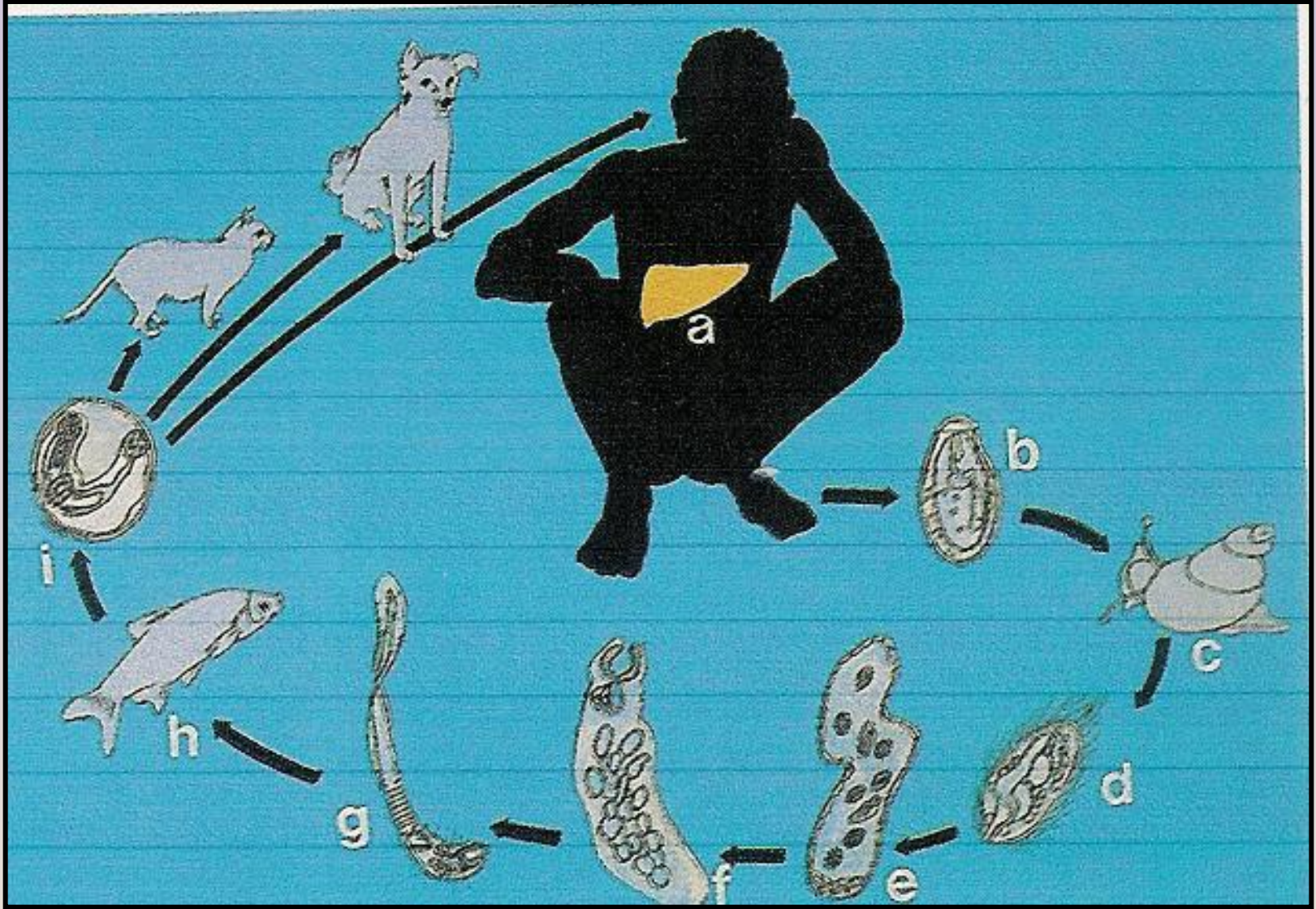
التوزيع الجغرافي وأماكن إنتشار الطفيل



شكل الطفيل



دورة حياة الطفيل

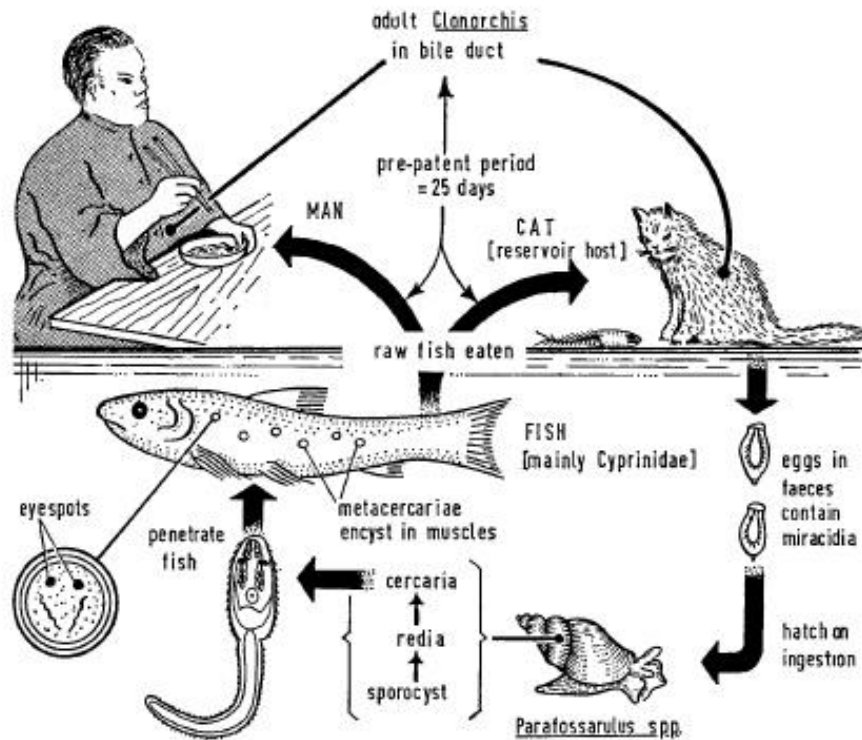


Life Cycle

4. Within the snail, the miracidium hatches into a mother sporocyst → mother rediae → cercariae.

5. Free-swimming cercariae attach to _____

_____ (2nd intermediate host), burrow into the muscle, and become _____





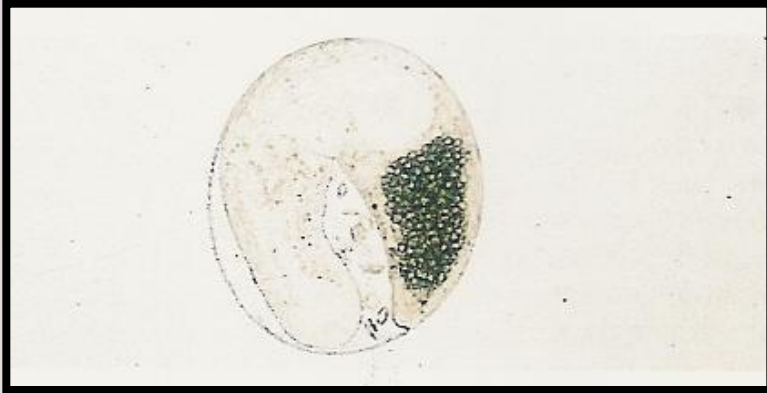
العائل الوسيط

الطور المعدي والعائل الوسيط

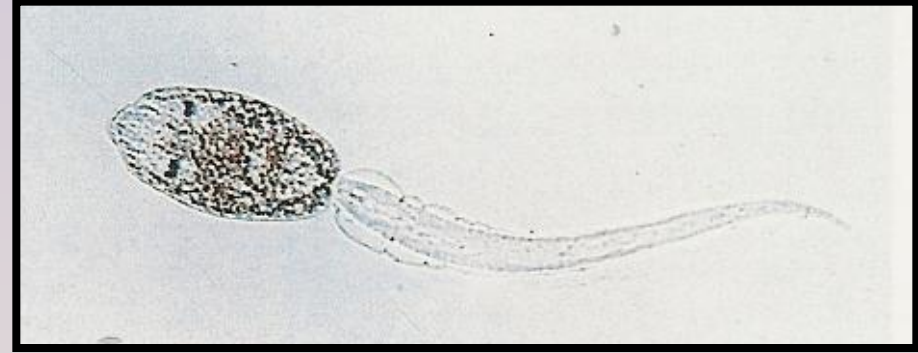


2nd intermediate host

سمك المبروك

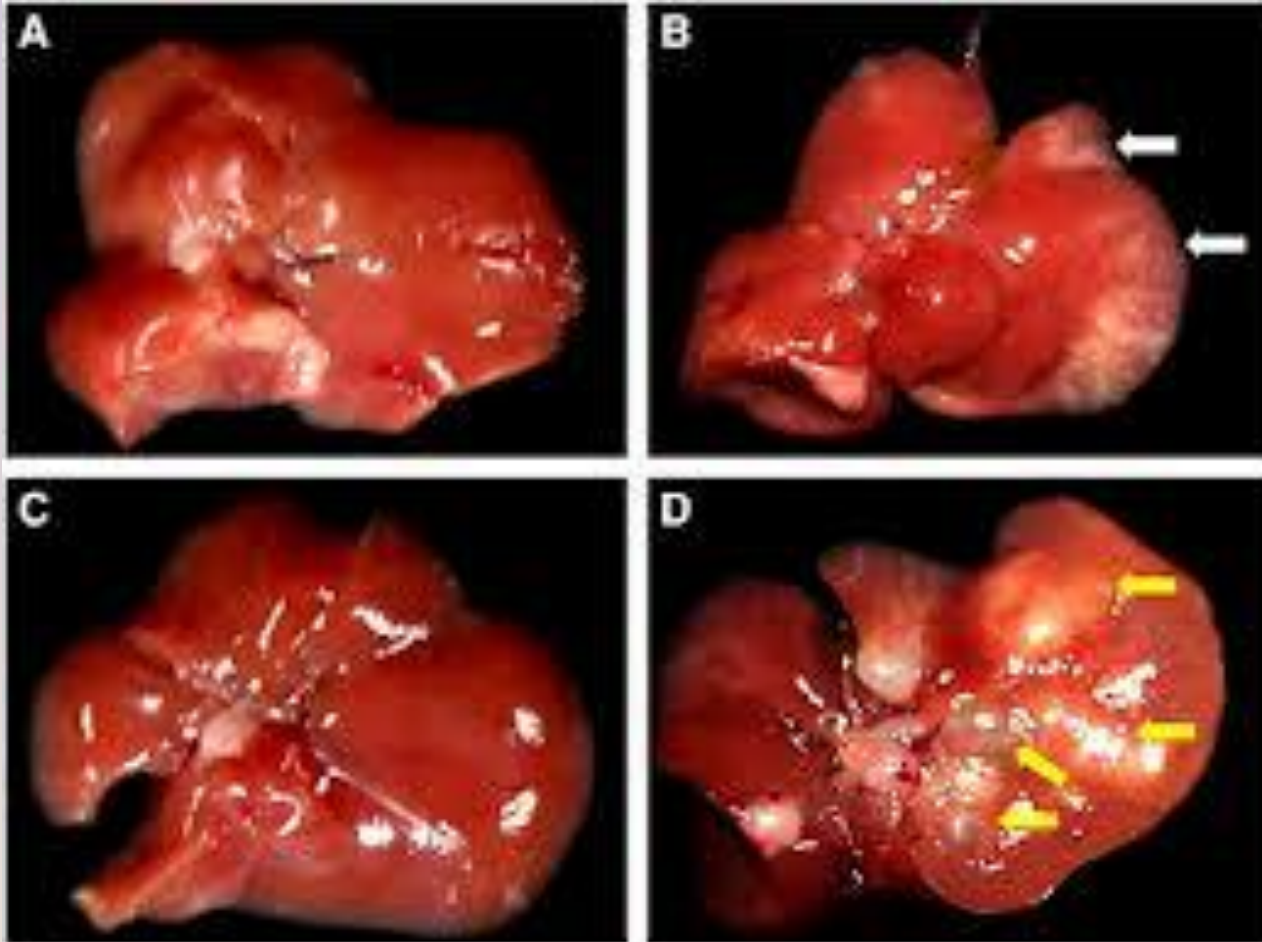


E.M.C. in fish muscle



Cercaria of C. sinensis (Lophocercus cercaria)

الأمراضية





Thank You!