



المرحلة الرابعة المختبر السادس



م. م . ورود حميد عبد

Class: Ciliata صنف الهدبيات

1- تتحرك بواسطة الاهداب

2- تحتوي على نواتين كبيرى **Macronucleus**

وصغرى **Micronucleus**

القربيات القولونية *Balantidium coli*

يظهر هذا الطفيلي خلال دورة حياته بطورين :-

❖ **Trophozoite** الطور النشط

1. كمثري أو بيضوي مغطى بالاهداب

2. يمتلك نواتين الكبيرى **Macronucleus** تدعى والصغرى

Micronucleus وغالبا ما تكون مخفية بسبب النواة

الكبيرة

3. توجد فجوتان متقلصتان واحدة في المؤخرة والثانية في وسط

الجسم

4. الدهليز الفمي واضحا ويقع في المقدمة يظهر بشكل شق

ويؤدي الى الفم الخلوي **Cytosome** بينا يقع المخرج

Cytoppyge في النهاية الخلفية



Trophozoite

Cyst

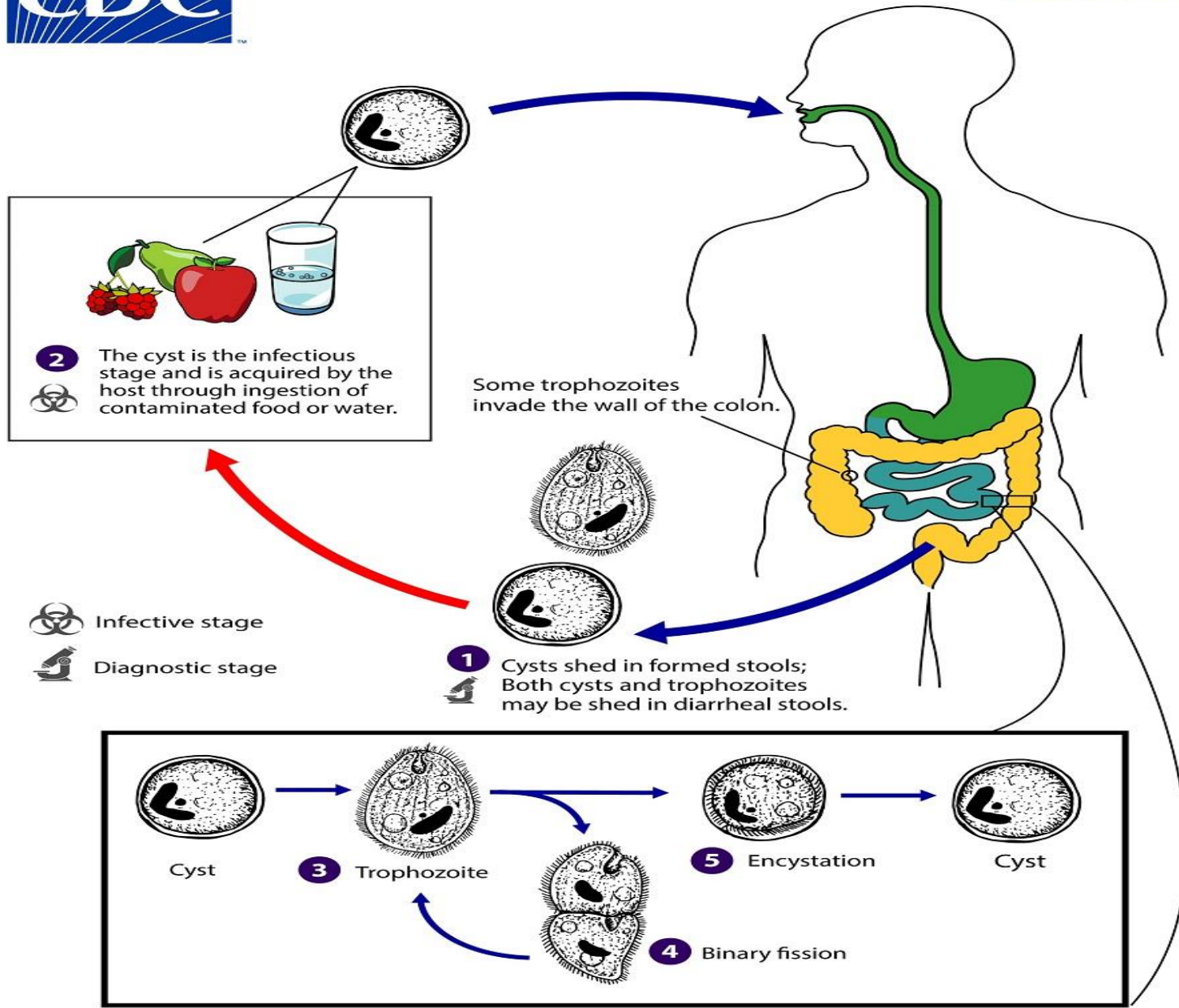


❖ الطور المتكيس cyst (الطور المعدي)

1. كروي او بيضوي الكل محاط بجدارين
2. يعيش في الامعاء الغليظة لكل من الانسان والخنازير والقردة
3. يسبب مرض الزحار القربي **Balantidial dysentery** او داء القربيات **Balantidiasis**
4. تحصل اصابة الانسان جراء تلوث الماء والغذاء بالاكياس



Balantidium coli



Class: Sporozoa صنف

Subclass: Coccidia صنف الثانوس: المكورات

Toxoplasma gondii مقوسات كوندي



- 1- يوجد منها طورين في الانسان هما :
 - أ- طور النشط **Trophozoite** داخل الخلايا **interacellular** ويظهر عادة في الاصابات الحادة
 - ب- طور متكيس **Cyst** يظهر في الاصابات المزمنة بيضوي او مدور الشكل ذو جدار املس
- 2- الطور النشط **Trophozoite** هلالى أو بيضوي الشكل 4-8 مايكرون في الطول ، مدبب في احد النهايتين ..
- 3- النواة بيضوية أو كروية وتكون قريبة عادة من النهاية المسطحة ، يوجد في حالة زوجية او في مجاميع زوجية ويوجد في المضيف الوسطي الانسان واللبائن الاخرى



4- الطور الاخر كيس البيض Oocyst يتطور فقط في
المضائف النهائية مثل القطط. يطرح في براز القطط
(Oocyst الناضج الحاوي على Sporozoite وهو
الطور المصيب)

5- تسبب داء المقوسات الكونيدية او داء القطط

Toxoplasmosis

6- **المضيف النهائي** القطط اذ تحمل الاطوار الجنسية
وتحدث فيها عملية التكاثر الجنسي في الخلايا الطلائية
للامعاء

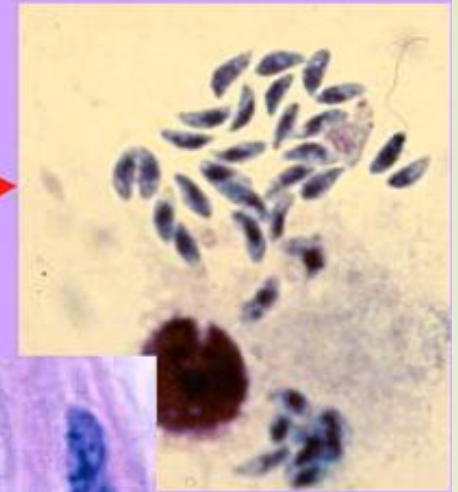
7- **المضيف الوسيط** الثدييات ومنها الانسان ، البقر ،
الطيور ، القوارض ، الماشية ... الخ اذ تحمل الاطوار
اللاجنسية وتحدث فيها عملية التكاثر اللاجنسي بالانشطار
البسيط.

Toxoplasma gondii exists in three forms

All parasite stages are infectious.

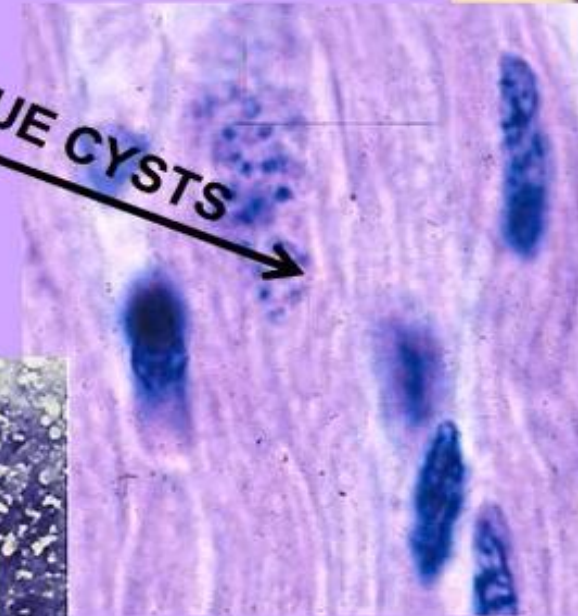
1. Trophozoite
2. TISSUE CYSTS
3. Cyst
4. OOCYSTS

Trophozoite

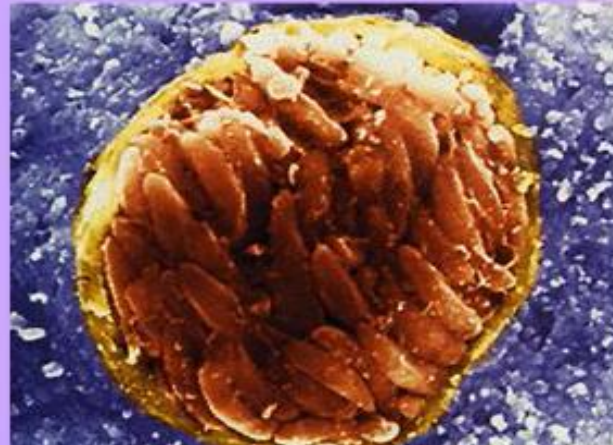
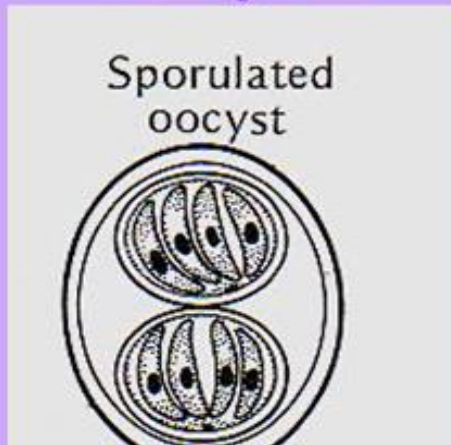


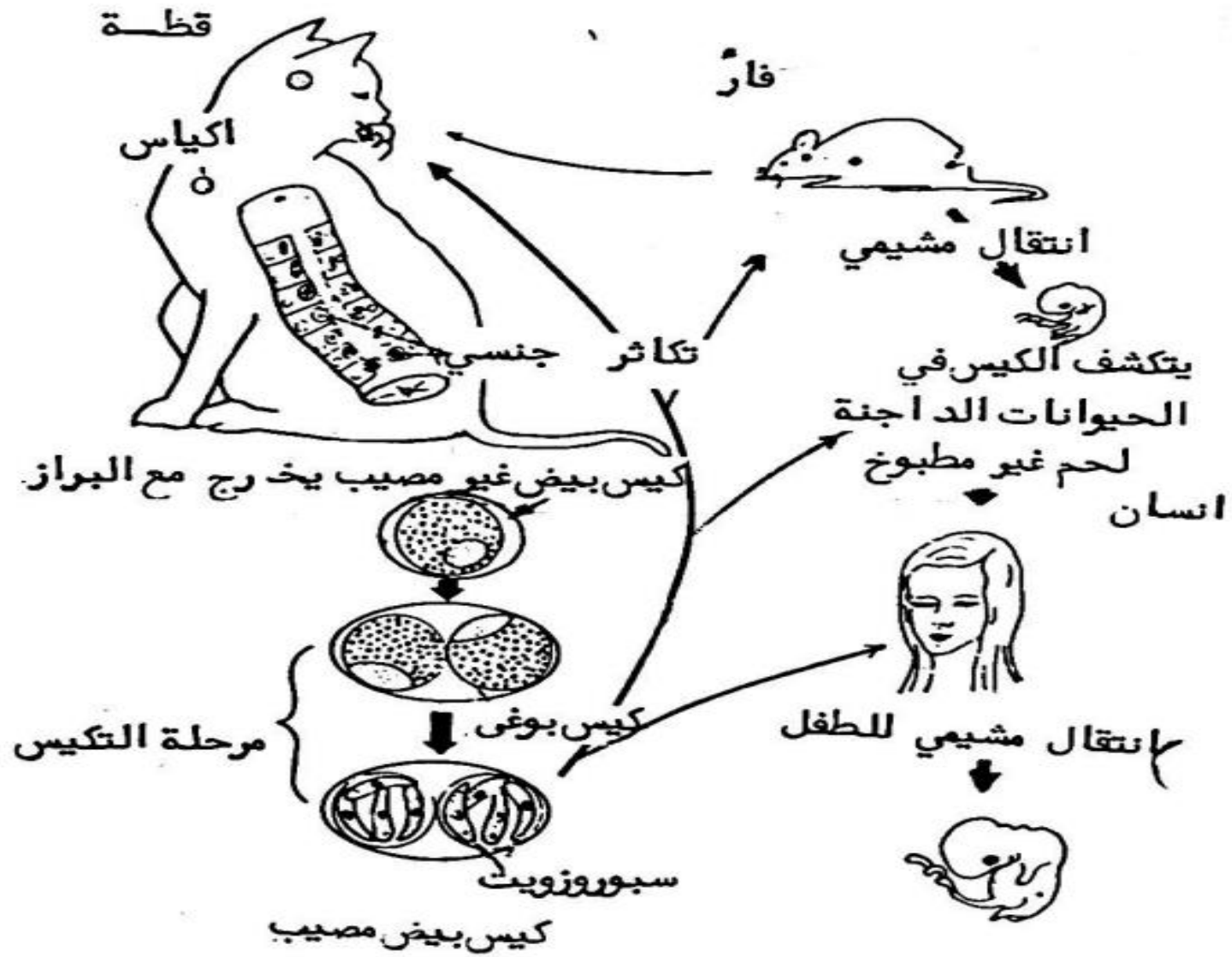
Cyst

TISSUE CYSTS

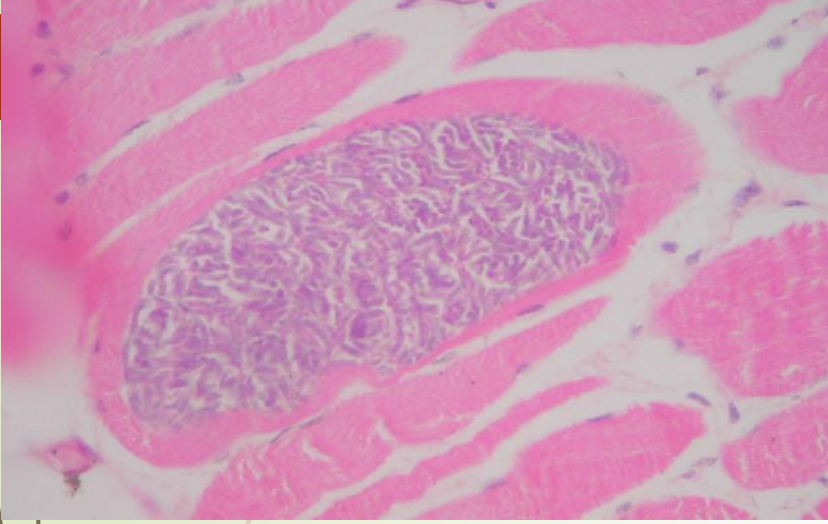


Oocysts





دورة حياة *Toxoplasma gondii*



Sarcocystis lindemanni

1- **Trophozoite** هلاكي الشكل (5-12 مايكرون) ، تقع النواة قرب النهاية المسطحة وهناك تركيب يدعى Conoid يقع قرب النهاية المدببة .

2- تظهر الاكياس بشكل شريط ابيض يقع على طول الالياف العضلية وهي ذات تخطيط وتحزز شعاعي

3- تعيش في العضلات القلبية والمخططة بشكل اكياس انبوية شفافة وطويلة

3- المضيف النهائي الحيوانات آكلة اللحوم (الثدييات ، بما في ذلك الإنسان ، والطيور)

4- تحصل الاصابة بسبب تناول اللحوم المصابة

