



## كلية العلوم

## القسم : حلم الحياة

## السنة : الرابعة

1

## المادة : علم المناعة والتطفل

## المحاضرة : السابعة/ عملي/ درسال

# A to Z مكتبة

# Facebook Group : A to Z مكتبة



كلية العلوم ، كلية الصيدلة ، الهندسة التقنية



يمكنكم طلب المحاضرات برسالة نصية (SMS) أو عبر (What's app-Telegram) على الرقم 0931497960

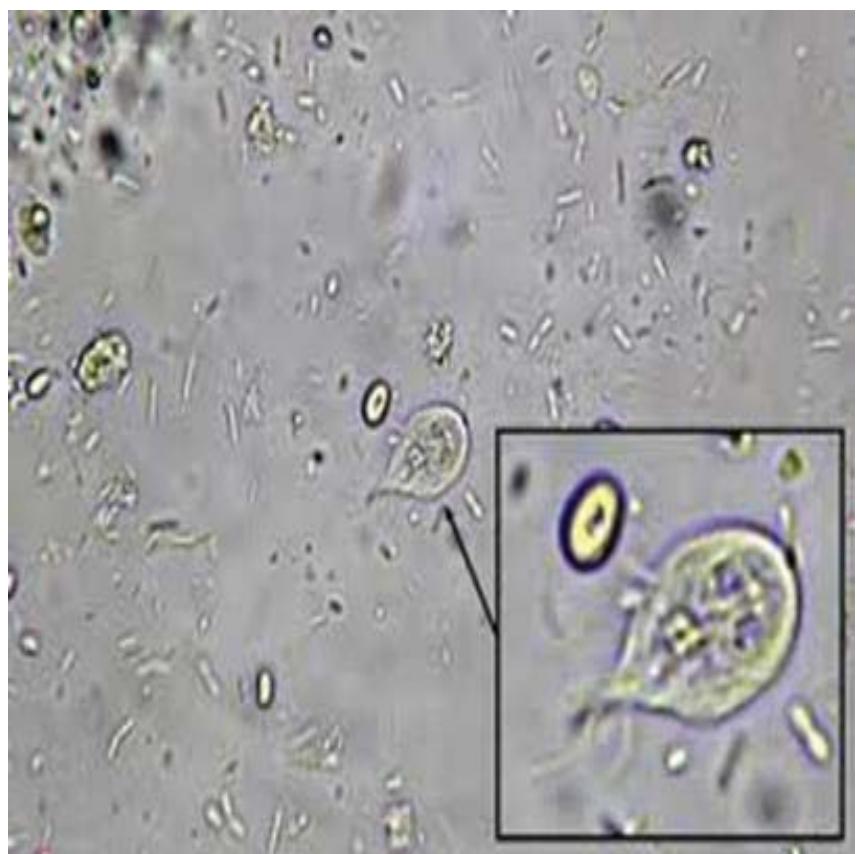
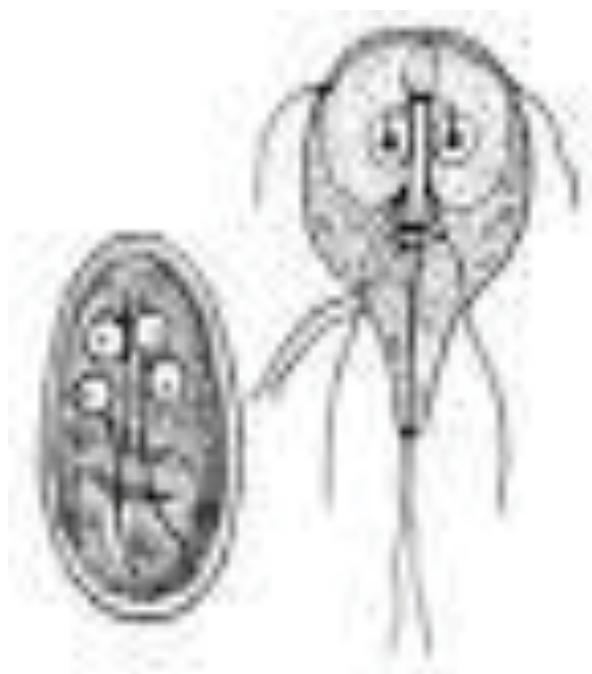
## الطفـل - الحـيوـانـاتـ الـأـوـالـىـ:ـ الـجـواـذـرـ الـهـدـيـاتـ

- مقرر علم المناعة والطفـلـ جـزـءـ التـطـفـلـ
- الجـلـسـةـ العـلـمـيـةـ الـثـالـثـةـ

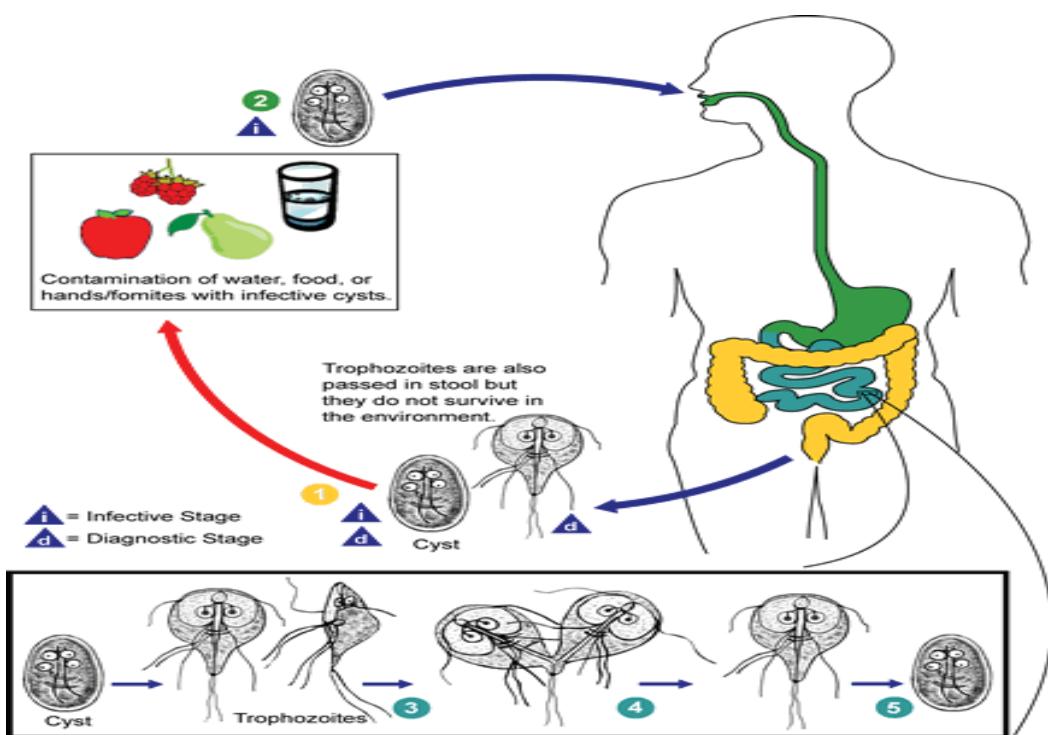
## جيـارـديـاـ :ـ

- وـحـيدـ خـلـيـةـ سـوـطـيـ وـيـعـرـفـ بـ لـامـبـلـياـ الـأـمـعـاءـ،ـ لاـ تـنـتـشـرـ عـنـ طـرـيقـ تـيـارـ الدـمـ،ـ كـمـاـ أـنـهـاـ لـاـ تـنـتـشـرـ إـلـىـ أـجـزـاءـ الـقـنـاـةـ الـمـعـدـيـةـ الـمـعـوـيـةـ الـأـخـرـىـ وـلـكـنـ يـقـتـصـرـ وـجـودـهـاـ فـيـ تـجـوـيفـ الـأـمـعـاءـ
- الـدـقـيقـةـ أـهـمـهـاـ عـنـدـ إـلـإـنـسـانـ جـيـارـديـاـ الـمـعـوـيـةـ.
- جـيـارـديـاـ الـمـعـوـيـةـ -ـ **Giardia intestinalis** -
- يـتوـاجـدـ الطـفـيلـ فـيـ الـأـمـعـاءـ بـشـكـلـيـنـ:ـ الشـكـلـ الـأـتـرـوـفـيـ:ـ يـشـبـهـ الطـائـرـةـ الـوـرـقـيـةـ مـنـ الـوـجـهـةـ الـأـمـامـيـةـ،ـ بـيـنـمـاـ مـنـ الـوـجـهـةـ الـجـانـبـيـةـ فـيـشـبـهـ الـمـلـعـقـةـ،ـ يـحـتـويـ نـوـاتـيـنـ ضـخـمـتـيـنـ.ـ وـلـهـ 8ـ سـيـاطـ مـتـحـرـكـةـ كـمـاـ يـحـتـويـ الطـفـيلـ عـلـىـ نـتوـءـ غـيـرـ مـتـحـرـكـ يـدـعـىـ إـلـبـرـةـ الـمـحـورـيـةـ.

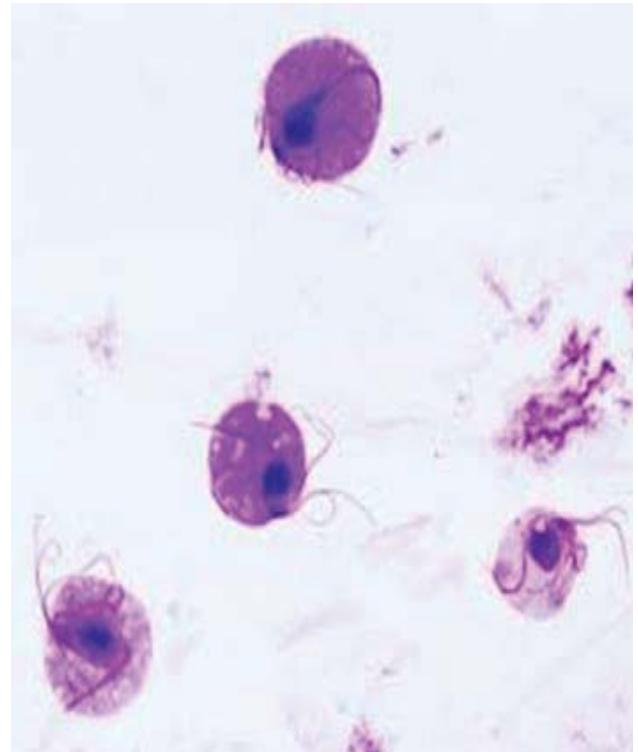
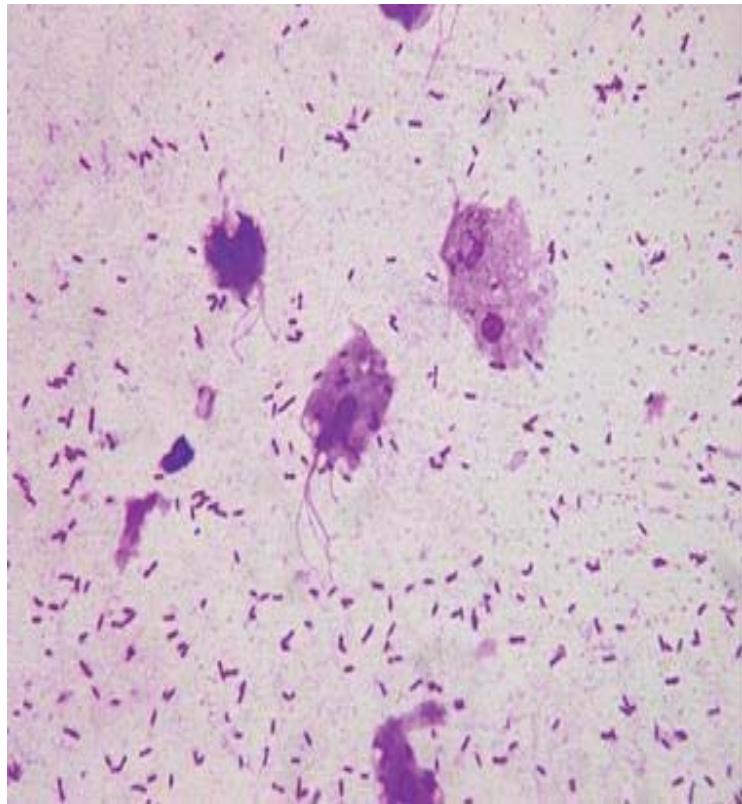
# الجيارديا : Giardia



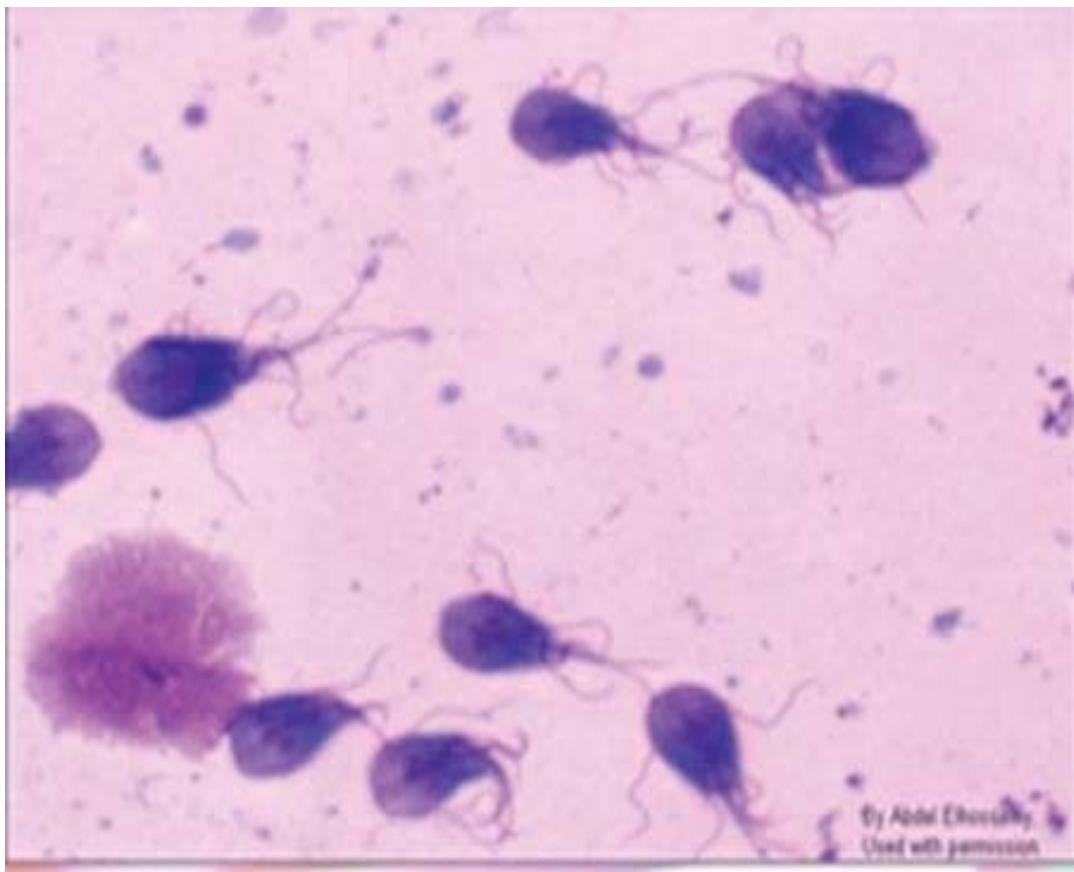
## دورة حياة الجيارديا



# الجيارديا : Giardia :



# الجيارديا : Giardia :



# المتحولات - Amoeba

المتحولة الحالة للنسج - *Entamoeba histolytica*

توجد المتحولة الحالة للنسج على ثلاثة أشكال مختلفة

شكل نشط : الشكل الأتروفي الحال للنسج

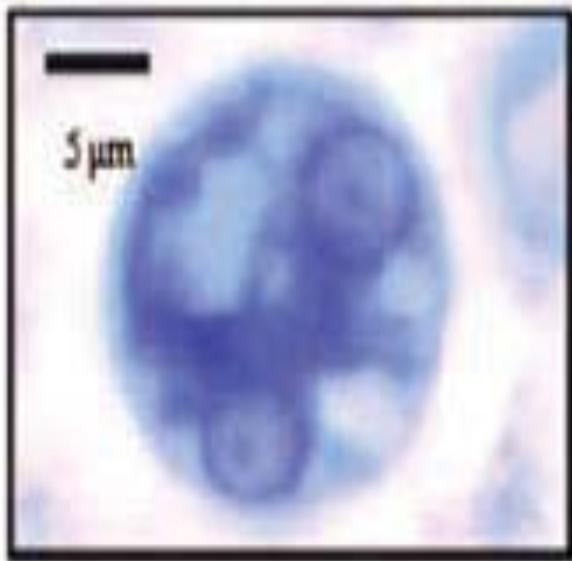
، متحرك بكثرة عند الحرارة ٣٧ مئوية، يتحرك بنفس الاتجاه بواسطة الأقدام الكاذبة -  
لا يتكيس مطلقا ، تحتوي السيتوبلازم على كريات حمراء، الجسم النووي مركزي  
ودائري الشكل.

الشكل طليعة الكيس : شكل نشط أيضاً لكنه غير ملتهم لكريات الدم الحمراء ، يتغذى  
على فتات الأغذية والجراثيم ، أصغر من الشكل الحال ونواته كما هي في وضع الشكل  
الحال للنسج ، يعيش بحالة رمية في القولون ويشاهد في براز الأفراد الأصحاء .

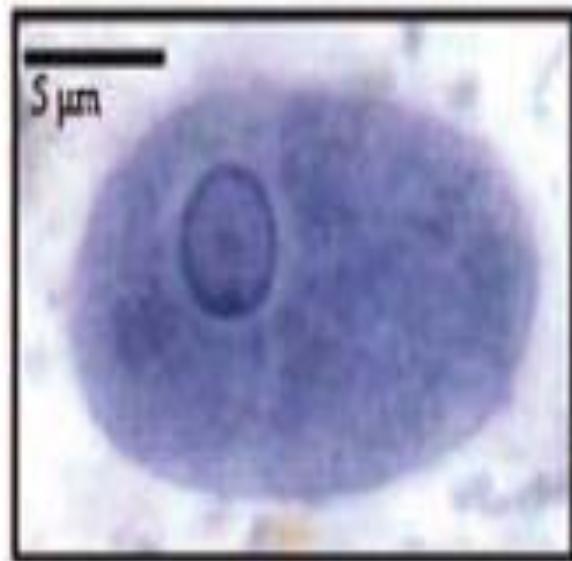
الأكياس -cysts : كروية الشكل، محاطة بغلاف سميك، تطرح مع البراز وبذلك  
تؤمن انتشار الطفيلي.

الأكياس مقاومة لظروف وعوامل الوسط المحيط كالجفاف والحرارة بينما المراحل  
النشطة كالشكل الحال وطليعة الكيس غير مقاومة وتتخرّب بسرعة تحت تأثير العصارة  
المعدية لذلك لا يؤدي ابتلاعها إلى إصابة الإنسان. بينما الأكياس لا تتأثر بحمض كلور  
الماء لذلك تكون معدية وتحمّل انتقال المرض.

Cyst



Trophozoite



# المتحولات - Amoeba

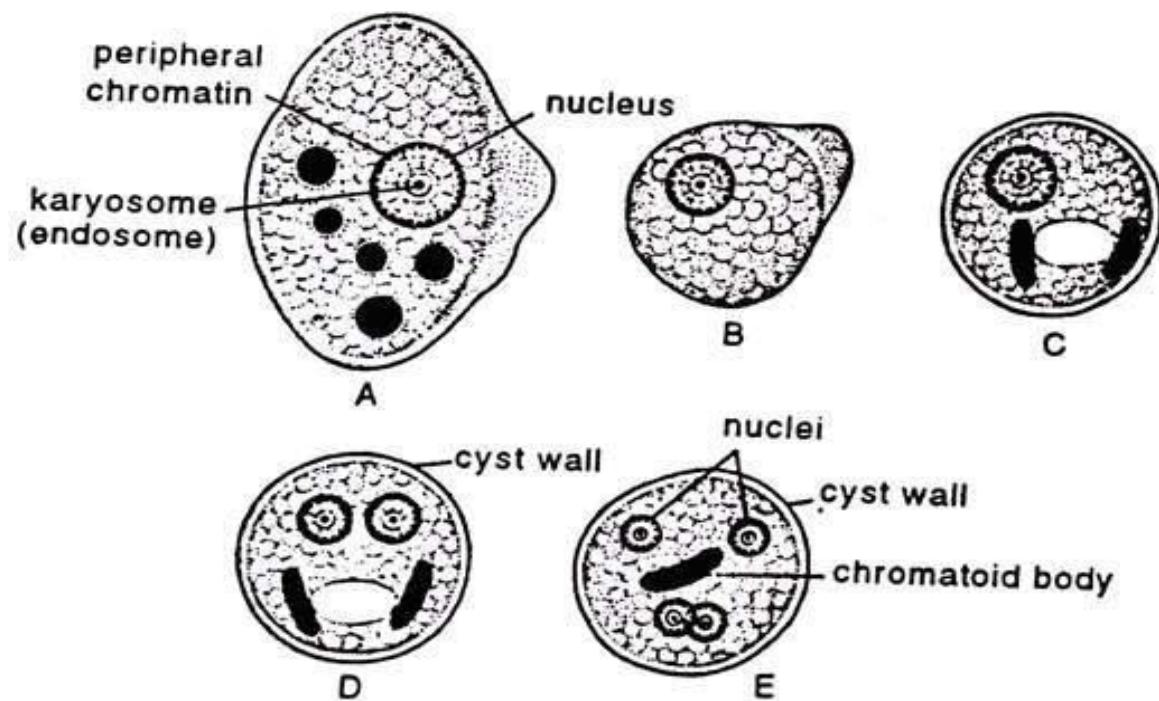


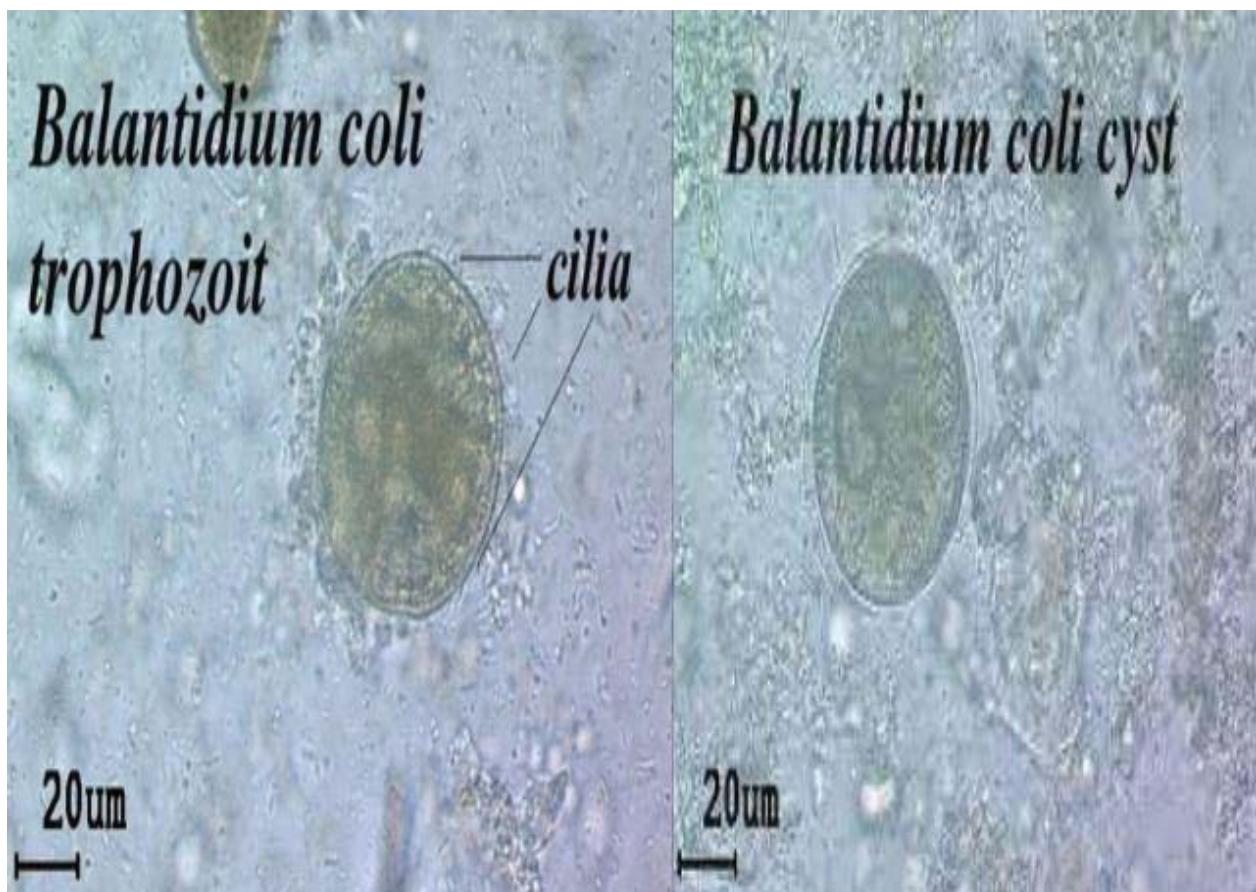
Fig. 18.4. *Entamoeba histolytica*. A. Trophozoite stage. B. Precystic stage. C-E. Cysts, C. Uninucleate. D. Binucleate. E. Quadrinucleate stage

## الاهديات: القربيات القولونية *Balantidium coli*

• لها شكل الأetroفة: ذات شكل بيضوي، نهايتها الخلفية أعرض من الأمامية، في النهاية الأمامية انخفاض عميق مزود بأهداب ضخمة يؤدي إلى الفتحة الفموية، السيتوبلازم حبيبية تأخذ اللون الأخضر وفيها فجوات غذائية مملوءة بحببيات النساء والخمائ، النواة ضخمة كلوية الشكل، تحتوي بداخلها نوية لها دور في التكاثر. يغطي الجسم بأهداب مصفوفة طولية، تسمح بحركة نشطة للطفيل.

• الكيس: دائري الشكل أو بيضوي ، لونه أخضر أو بني، محاط بغلاف مضاعف سميك . الكيس الفتى يحتوي على طور متحرك، بينما الكيس البالغ يحتوي على كتلة سيتوبلازمية حبيبية شفافة، بداخلها نواة واحدة وفجوة تقلصية واحدة.

## القربيات القولونية





مكتبة  
A to Z