

المختبر الثاني :

علم الطفيليات العملي : Parasitology

اعداد : م .م كاظم الموسوي

### Ex . 3 Iodamoeba butschlii

اميبا اليود :

طفيلي غير ممرض يصيب الانسان و القردة و الخنازير

دورة حياته تتضمن النشطات و الاكياس

موقع الاصابة :

الامعاء الغليضة و بدرجة اساس منطقة الاعور

الاكياس : Syst

١- كيس كمثري الشكل او بيضوي

٢- يحتوي على نواة واحدة ، النوية غير مركزية الموقع حتى تبدو

بأتصال مع محيط النواة و تأخذ الحبيبات الكروماتينية شكلا هلاليا

٣- من الصفات الخاصة و المهمة لكيس هذا الطفيلي هي احتوائه على

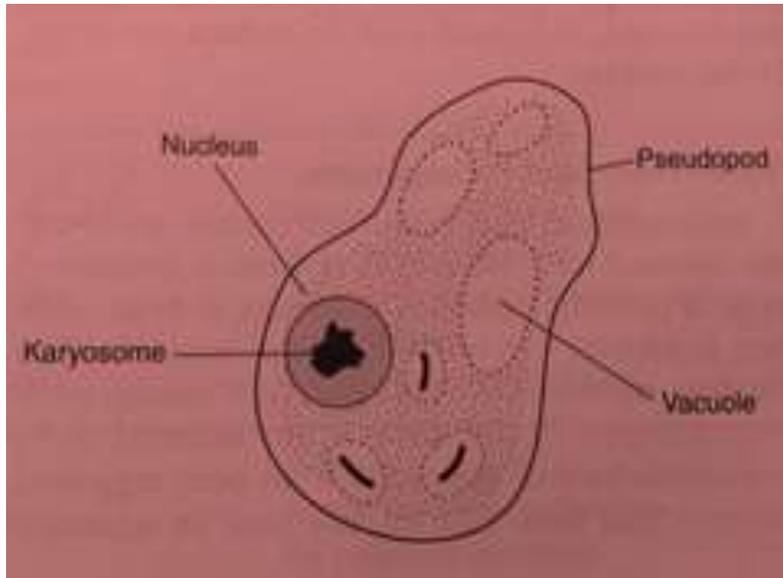
فجوة كلايكونية كبيرة تصطبغ بصبغة فاتحة مقارنة بالساييتوبلازم

و لهذا سميت بهذا الاسم Iodamoeba .

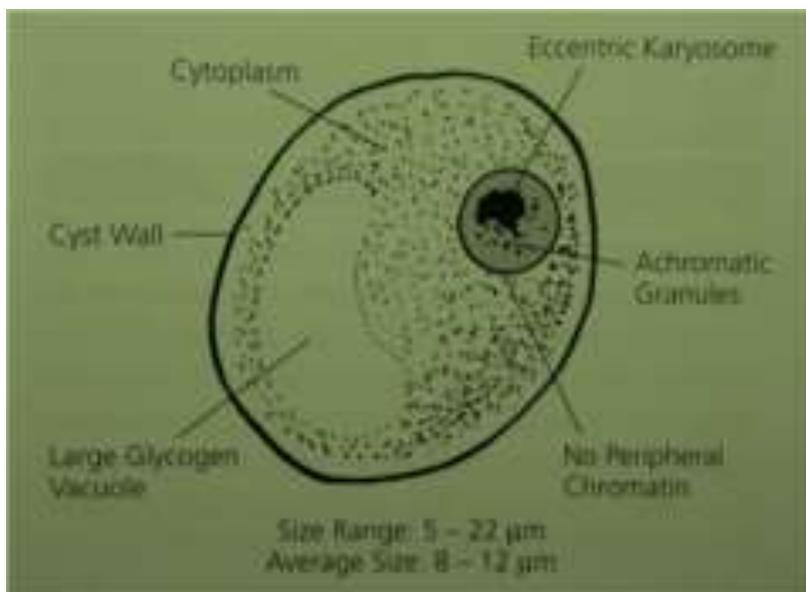
الاصابة :

تنتقل الاصابة بالتلوث ببراز الانسان او براز الخنازير حيث يجب

ابتلاع الكيس لحصول العدوى .



Iodamoeba butschlii Trophozit



Iodamoeba butschlii Syst

## Ex. 4 Endolimax nana

اميبا القزمة :

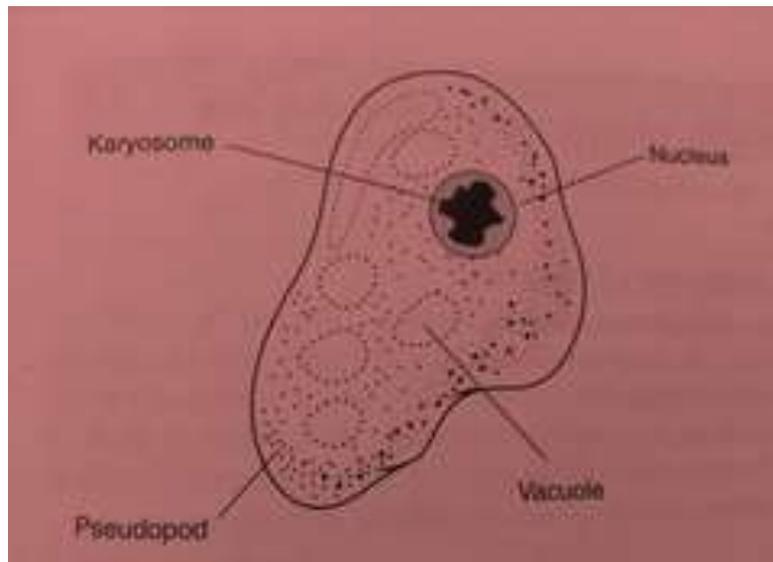
- اميبا صغيرة غير ممرضة تتضمن دورة حياتها طور النشطة و الكيس  
موقع الاصابة :

تعيش هذه الاميبا في الامعاء الغليضة للانسان و القرده و بصورة رئيسة  
عند مستوى الاعور متغذية على البكتريا .

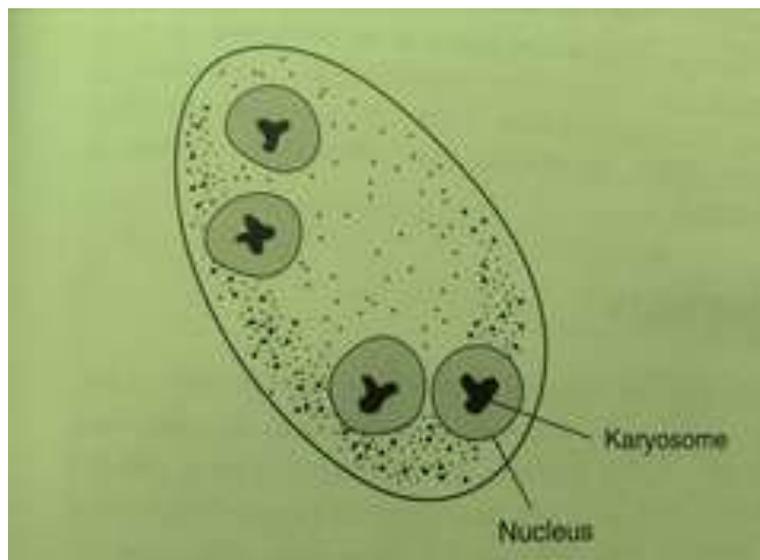
الاكياس :

- ١- تتميز الاكياس الناضجة بشكلها البيضوي
- ٢- تحتوي الاكياس الناضجة على اربعة نوى غالبا ما تجتمع عند احد القطبين
- ٣- تحتوي النواة على نوية واحدة Karyosome غالبا ما تكون مركزية الموقع و كبيرة الحجم و مندمجة و غير منتظمة الموقع و تتألف من فصين الى عدة فصوص و يكون الغشاء نووي غير مبطن بحبيبات كروماتينية .

الاصابة : تنتقل الاصابة بتلوث الماء و الاغذية ببراز الانسان و درجة  
الاصابة بها عالية و هي تعكس درجة الوعي الصحي و الخدمات الصحية  
في المجتمع .



Endolimax nana Trophozit



Endolimax nana Syst

## Ex. 5 Dientamoeba fragilis

-: تصيب هذه الاميبا حوالي ٤ % من البشر بحيث تصيب الامعاء الغليضة خاصة منطقة الاعور و تتغذى اساسا على الفضلات لذلك فهي تعد مؤكلة ومع ذلك فقط ظهر في دراسة وجود نسبة عالية من المشاكل المعوية لدى الناس المصابين بالاميبا .

لا توجد ادوار متكيسة في حياة هذه الاميبا

### الناشطات Trophozit

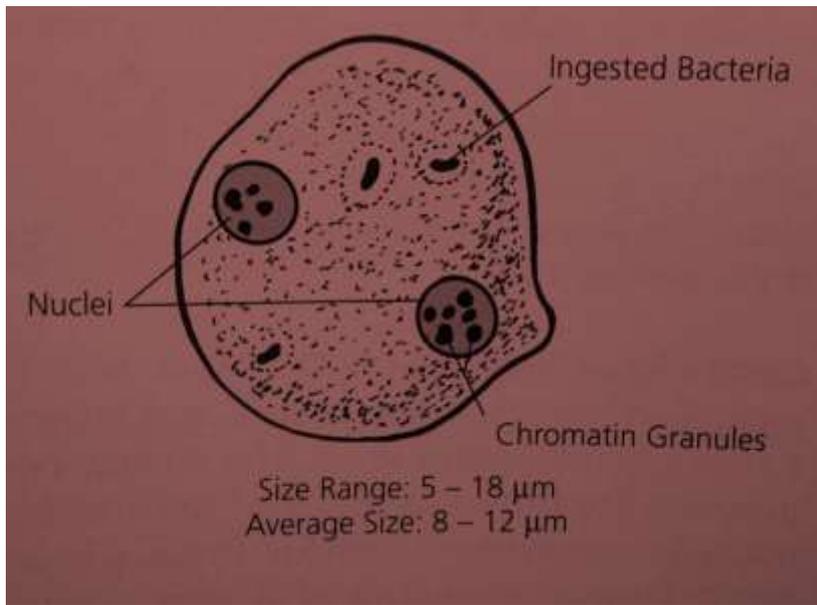
-:

- ١- الاكتوبلازم متميز نوعا ما عن الاندوبلازم
- ٢- هناك قدم وهمي واحد عريض و شفاف ينشاء من الاكتوبلازم
- ٣- تحتوي الفجوات الغذائية على البكتريا و الخمائر و حبيبات النشاء
- ٤- حوالي ٦٠% من هذه الاميبات تمتلك نواتين يريطهما خويط رقيق فاتح تحت المجهر الضوئي ، اما بقية الافراد تحتوي على نواة واحدة ذات غشاء رقيق .
- ٥- في وسط النواة يوجد عنقود مكون من ٤ - ٨ حبيبات كروماتينية غامقة الصبغة احدهما هي النواة .
- ٦- وقد يعتقد بأن النوية منكسرة الى تلك الاجزاء لذلك اطلق عليها fragilis اي قابلة للكسر .

ملاحظة : اسلوب الانتقال لهذه الاميبا غير معروف لعدم تكويننا الاكياس ، و يحتمل ان تنتقل مع الغذاء و مع بيوض الديدان الخيطية مع الدودة الدبوسية .

الامراضية :

يبدو ان هذه الاميبا تسبب تخديشا بسيطا لمخاطية ثنايا زغابات الامعاء الغليضة مما يؤدي الى زيادة الافرازات و المخاط و بخاصة عند الاطفال .



Dientamoeba fragilis Trophozite