

المحاضرة الاولى :

علم الطفيليات النظري : Parasitology

اعداد : م .د كاظم الموسوي

Ex . 3 Iodamoeba butschlii

اميبا اليود :

طفيلي غير ممرض يصيب الانسان و القرده و الخنازير

دورة حياته تتضمن النشطات و الاكياس

موقع الاصابة :

الامعاء الغليضة و بدرجة اساس منطقة الاعور

الاكياس : Syst

1- كيس كمثري الشكل او بيضوي

2- يحتوي على نواة واحدة ، النوية غير مركزية الموقع حتى تبدوا

بأتصال مع محيط النواة و تأخذ الحبيبات الكروماتينية شكلا هلاليا

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

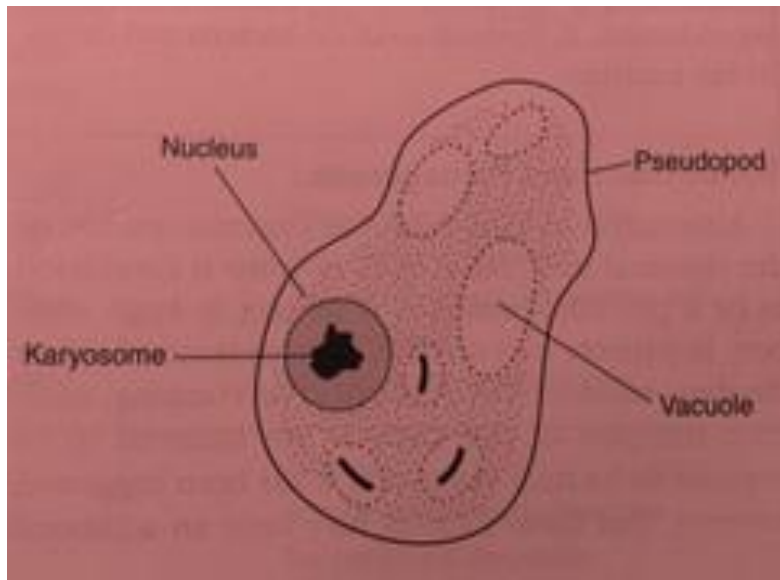
فجوة كلايكونية كبيرة تصطبغ بصبغة فاتحة مقارنة بالساييتوبلازم

و لهذا سميت بهذا الاسم Iodamoeba .

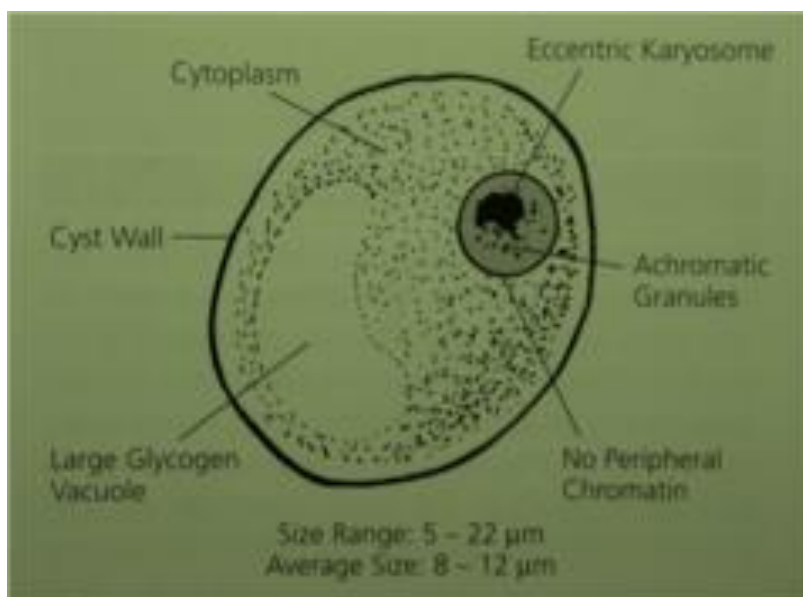
الاصابة :

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

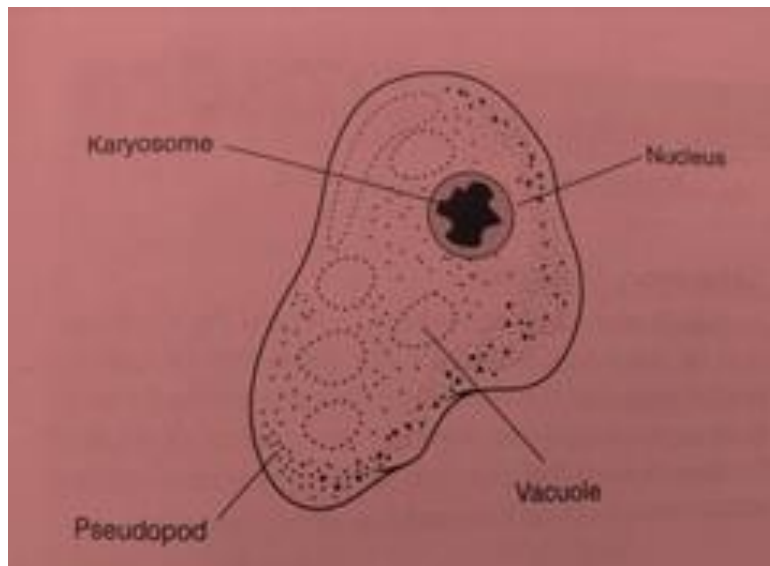
موقع الاصابة :

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

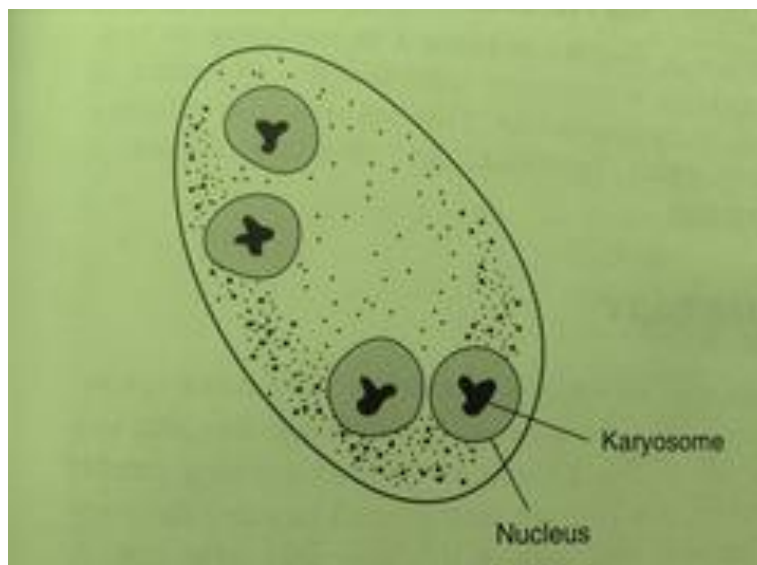
الاكياس :

- 1- تتميز الاكياس الناضجة بشكلها البيضوي
- 2- تحتوي الاكياس الناضجة على اربعة نوى غالبا ما تجتمع عند احد القطبين
- 3- 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 Trophoziot



Endolimax nana Syst

Ex. 5 Dientamoeba fragilis

- تصيب هذه الاميبا حوالي 4 % 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

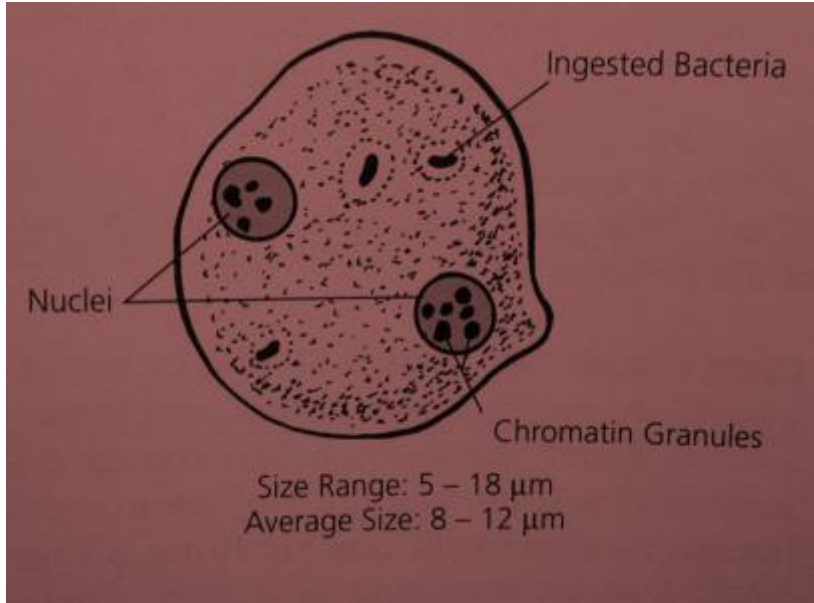
الناشطات Trophoziot

- 1- الاكتوبلازم متميز نوعا ما عن الاندوبلازم
- 2- هناك قدم وهمي واحد عريض و شفاف ينشاء من الاكتوبلازم
- 3- تحتوي الفجوات الغذائية على البكتريا و الخمائر و حبيبات النشاء
- 4- حوالي 60% من هذه الاميبات تمتلك نواتين يريطهما خويط رقيق فاتح تحت المجهر الضوئي ، اما بقية الافراد تحتوي على نواة واحدة ذات غشاء رقيق .
- 5- في وسط النواة يوجد عنقود مكون من 4 - 8 حبيبات كروماتينية غامقة الصبغة احدهما هي النواة .
- 6- 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 Trophozoite

ثانيا : صنف السوطيات : Class : Flagellata

- يعتبر صنف السوطيات من اكبر اصناف الابدائيات ، تتواجد السوطيات اما بشكل حر في المياه الطبيعية و التربة و المواد العضوية المتفسخة او متبادلة المنفعة او متطفلة في اجسام العديد من الانواع الحيوانية و النباتية .

مميزات صنف السوطيات :

1- افراد هذا الصنف لها شكل ثابت ، لان السايوتوبلازم فيها محاط

2- بغشاء يسمى بالجليد Pellicle واضح المعالم .

3- تمتاز بامتلاكها سوط واحد او اكثر ، تختلف في عدد و طولها

ملاحظة : لتسهيل دراسة السوطيات يمكن تقسيم السوطيات التي في

جسم الانسان و الحيوانات الى مجموعتين هما :

1- سوطيات الامعاء و الردهات : Intestinal and Atrial

flagellates

- تضم السوطيات التي تعيش في الامعاء او في ردهات الجسم كالفم او القناة البولية او التناسلية .

2- سوطيات الدم و الانسجة : Blood and Tissue flagellates

- و هذه تعيش في الدم و اللمف و انسجة المضيف الفقري ، و

هي اعتياديا تقضي احد ادوار حياتها في القناة الهضمية
للحشرات الماصة للدم او حيوانات اخرى .

اولا : سوطيات الامعاء و الردهات :

نموذج 1 : طفيلي الجيارديا

Ex.1 Giardia lamblia

- يعد هذا الطفيلي من اكثر السوطيات المعوية شيوعا بالانسان ، و هو
طفيلي ممرض تتضمن دورة حياته الناشطات و الاكياس :

موقع الاصابة :

- الطور الخضري يوجد في القسم العلوي من الامعاء الدقيقة في منطقة
الاثني عشر في تماس مع البطانة المعوية للانسان و القردة و الخنازير ،
و احيانا ما يدخل للقناة الصفراوية .

الناشطات : Trophozite

هذا الطفيلي الوحيد بين الاولي جانبي التناظر ، و من منظر جانبي فهذا
الطفيلي كمثرى مشقوقة طوليا الى جزئين ، اهم مميزات هذا الطفيلي :

1- يحتوي على نواتين متشابهتين و كل منهما يحوي على نوية كبيرة و

- مركزية الموقع و كلتا النواتين تقعان في الجزء الامامي العريض من الجسم .
- 2- يتحور الجزء البطني من الجسم ليكون قرص الالتصاق (القرص الماص) Sucking disc عن طريقه يثبت الطفيلي نفسه بالخلايا الطلائية المبطننة للثلاثي عشر .
- 3- يوجد بين النواتين قضبان نحيفان (ابرتين نحيفتان) هما القلمان المحوران Axostyles تساعد على تقوية المحور الطولي للطفيلي .
- 4- يلاحظ وجود الجسم القاعدي المجاور يدعى بالجانب القاعدي Parabasal body شبيه بالضممة .

الاكياس : Syst

- 1- شكلها بيضوي و جدرانها سميكة
- 2- الكيس يحتوي على اربعة نوى دائرية اما ان تترتب جميعها في قطب واحد او كل زوج في قطب .
- 3- يلاحظ وجود القلمان المحوريان بالاضافة الى ليفات عمودية و اجسام .

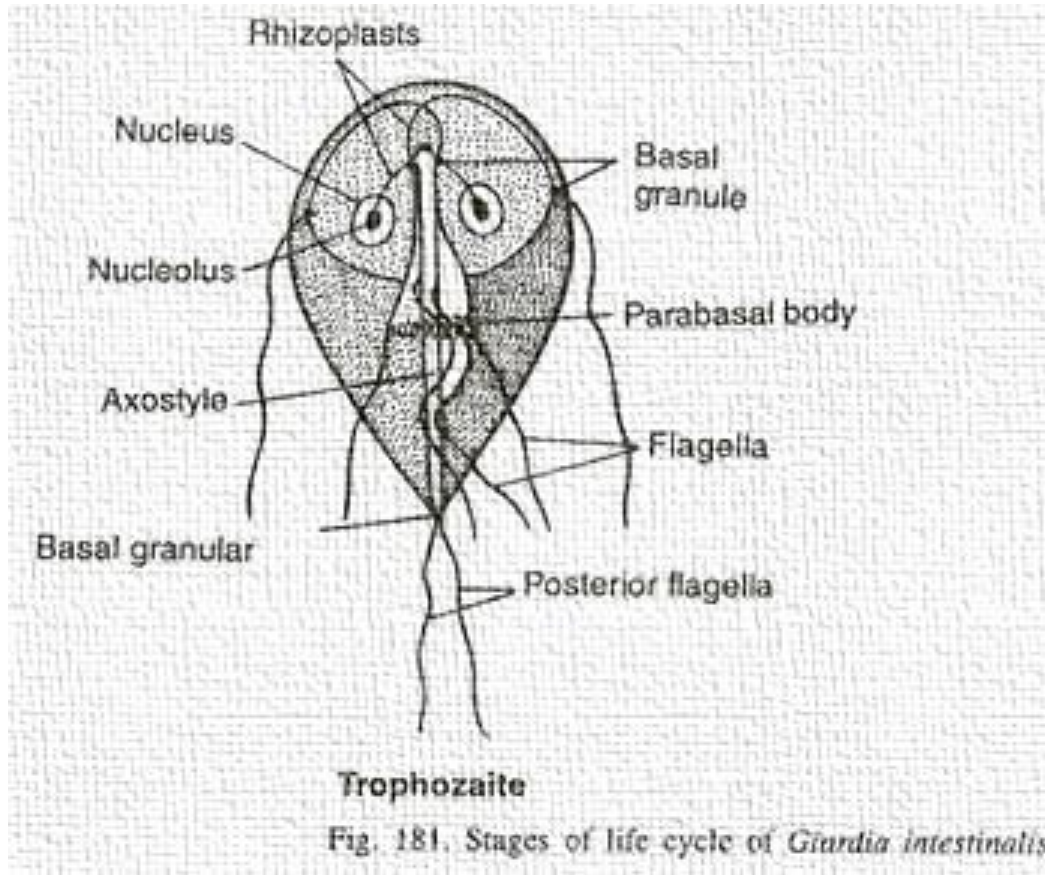
الامراضية :

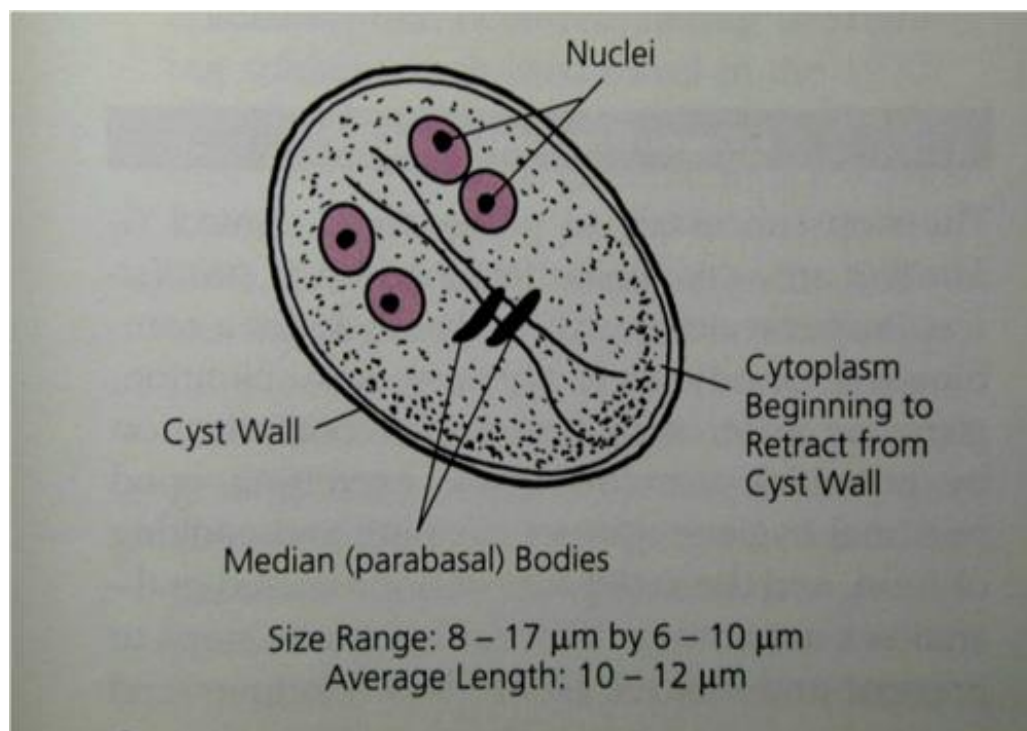
-: يسبب هذا الطفيلي مرض يدعى Giardiasis or Lambliasis حيث يتواجد هذا الطفيلي بالامعاء الدقيقة ملتصقا بواسطة سطحه المقعر بالخلايا الطلائية المبطننة للامعاء ، تتغذى على الافراز الغزير للمخاط المفرز و كذلك يتغذى على الاحماض الامينية و الفيتامينات و المواد الاخرى التي تمر من و الى الخلايا ، و كنتيجة لالتصاق اعداد كبيرة من هذا الطفيلي

على اسطح الخلايا الطلائية المبطننة للأمعاء ، فانه يعرقل ميكانيكية عملية امتصاص المواد كالدون و هذه العملية قد تؤدي الى الاصابة بنقص الفيتامينات ، و يؤدي تواجد الدون مع الغائط الى الاسهال المستمر المصحوب بكميات كبيرة من المواد المخاطية غالبا .

ملاحظة :- هذا الاسهال ليس دموي لان الطفيلي لا يغزو الانسجة .

ملاحظة :- يصيب هذا الطفيلي الناس بمختلف الاعمار و لكنه اكثر شيوعا لدى الاطفال ، و هو طفيلي دائمي حيث يستمر احيانا لعدة سنين و احيانا لمدى الحياة .





Syst