الهدبيات Ciliophora

القريبات القولونية او البلانتديوم Balantidium coli

يعتبر البلانتديوم النوع الوحيد من الهدبيات المرضية الذي يتطفل على الانسان وينتشر في جميع انحاء العالم ، كمايصيب الطفلي حيوانات اخرى كالخنازير والقردة والكلاب .

يستوطن الطفيلي الامعاء الغليظة خارة منطقة الاعور والقسم الاخير من اللفائفي ، يسبب مرض الزحار البلانتيدي Balantidiasis او داء القريبات Balantidiasis .

**الشكل ودورة الحياة :-

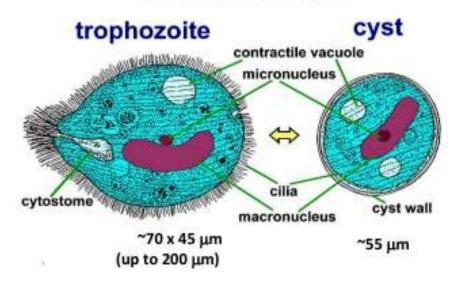
يظهر في دورة حياة الطفيلي طوران هما

1- طور الناشطة او المتغذي trophozoite

تكون الناشطة بيضوية كبيرة الحجم 200×100 مايكرومتر محاطة بأهداب يوجد في مقدمته انخفاضاً يؤدي الى الفم الخلوي cytostome كما يوجد في نهايته الخلفية تركيب اخر يسمى بالمخرج الخلوي cytopyge يستخدم لطرح الفضلات ، وله نواتان احدهما عبيرة والاخرى كبيرة وفجوتان متقلصتان .

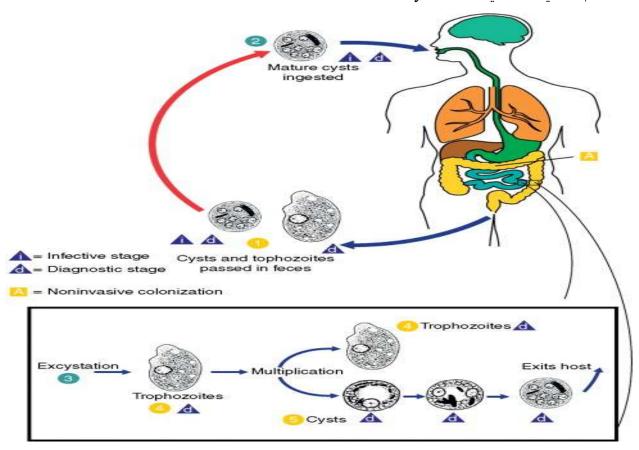
2- الطور المتكيس Cyst

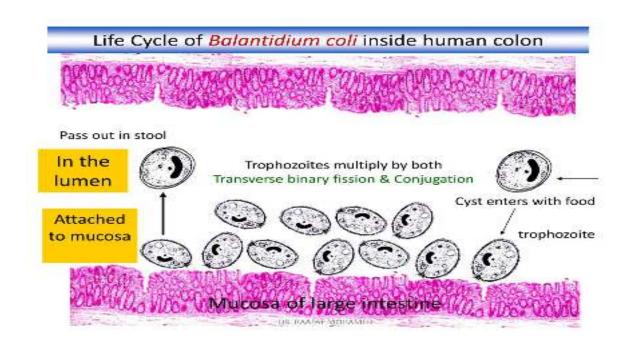
Balantidium coli



**تتم الا □ابة عندما يتغذى الانسان على الطعام والشراب الملوث بأكياس الطفيلي حيث يتحلل الكيس في الامعاء الغليضة ويخرج منه الطور المتغذي الذي يتكاثر بالانشطار الثنائي ويهاجم قسم منه جدار الامعاء حيث يتغذى على الانسجة والدم مسبباً المرض ، ويتحول القسم الاخر الى الاطوار المتكيسة

لتخرج مع البراز وتعيد الدورة من جديد ، يتكاثر البلانتيديوم جنسياً بالاقتران conjugation و لاجنسياً بالانقسام الثنائي العرضي binary fission .





**التاثير المرضي والاعراض:- pathogenesis and symptoms

بالرغم من ان الطفيلي لايسبب مرضاً للخنزير الا انه في الانسان يسبب المرض المعروف بالدزنتري او الزحار البلانتيدي ، حيث يمتاز الطور المتغذي بمهاجمته الطبقة المخاطية للامعاء الغليظة مسببة تقرحات دائرية مع دم مشابهه لما تحدثه اميبا النسيج E. histoiytica ، تزداد مرات التغوط اليومية في بعض الحالات الحادة وتكون مصحوبة بمخاط ودم وقيح ويلاحظ في الا ابات المزمنة اسهال متقطع وغثيان والم في البطن.

**التشخيص

يتم من خلال الفحص المباشر للبراز او بعد تصبيغه لملاحظة الطور الناشط او المتكيس في العينة .

الوقاية :- Prevention

- النظافة الشخصية ومعالجة المصابين
- السيطرة على اماكن التغوط او استخدام وسائل □حيحة للصرف الصحي بحيث لاتصل الفضلات الى المزروعات او الخضروات والمشروبات .