

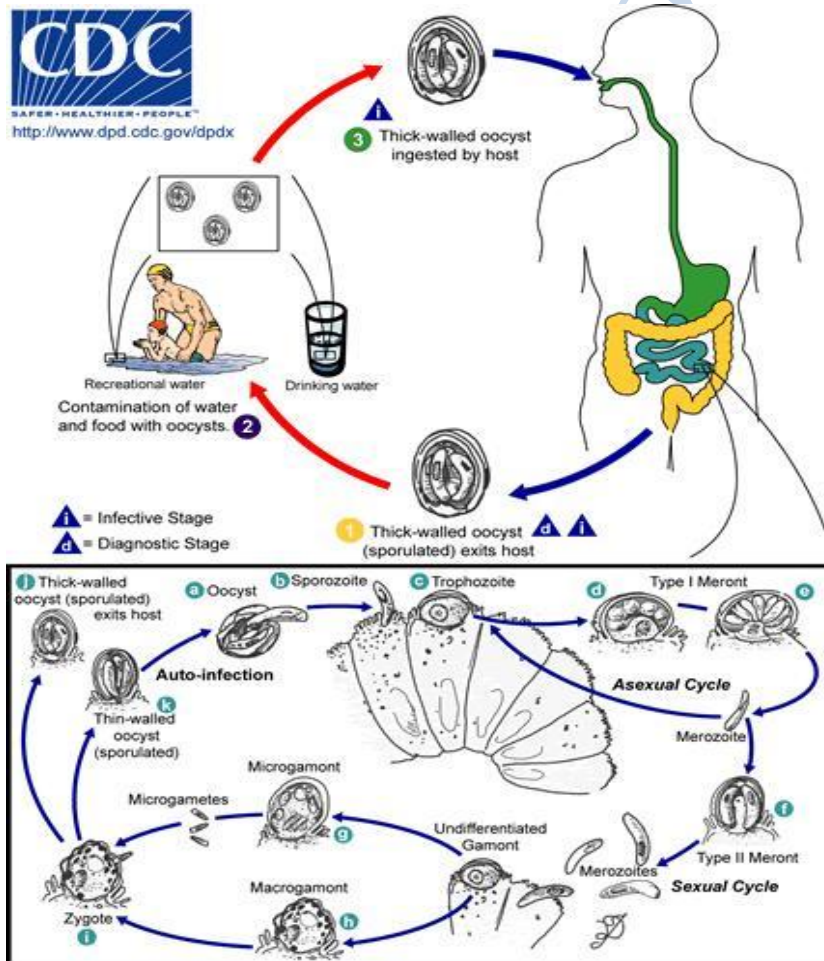
**Cryptosporidium**

الجنس

**C. parvum**

النوع

يعد هذا الطفيلي واحد من الامراض المشتركة التي تصيب الفقريات كاللبنان والطيور والاسماك والزواحف والانسان ، وهو يسبب مرض Cryptosporidiosis . يتواجد هذا الطفيلي في ماء الشرب ومياه الانهار والتراب ومياه الصرف الصحي وينتقل بسهولة من الحيوانات الى الانسان ، ويقاوم الكلور والمطهرات . و تحتاج إلى مضيف واحد لإكمال دورة حياتها.

**دورة الحياة**

يصل الخمج بعد هضم الأوكياس البيضية الناضجة من قبل المضيف. تتحرر الحيوانات السبوروية في أعلى القناة الهضمية وتلتصق على جدران الخلايا الظهارية للقناة الهضمية مكونة فجوة سطحية حاملة للطفيليات. تتكاثر الحيوانات السبوروية لا جنسيا معطية مفلوقات الأخرى معطية الاقسومات. تتهاجم الاقسومات خلايا ظهارية أخرى لتصيبها. وبعد سلسلة من الانقسامات تعطي

الاقسومات الخلايا المولدة للأمشاج التي تعطي الأمشاج الذكرية والأنثوية التي تتحد لتكون البيضة المخصبة التي تتطور إلى الكيس البيضي بعد أن تحاط بجدار. يخرج الكيس البيضي مع الغائط إلى الخارج.

ينتقل الطفيلي بواسطة تلوث الغذاء والماء بالأكياس البيضية الناضجة وكذلك ينتشر بين الأشخاص المصابين بالايذز ويمكن أن ينتقل من شخص إلى آخر وخاصة عند الأطفال ويمكن أن ينتقل الطفيلي عن طريق الحيوانات الأليفة وخاصة بين الأطفال أيضا.

## الأعراض المرضية

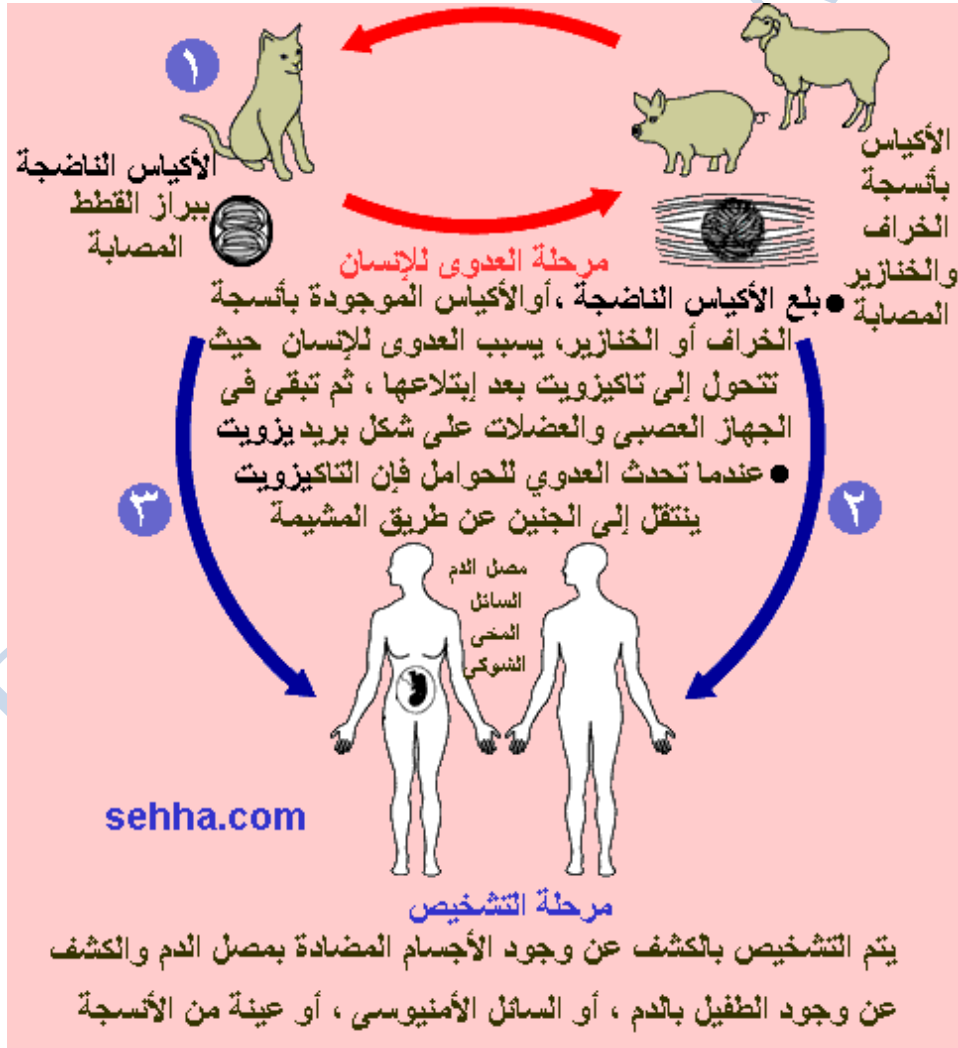
فترة الحضانة لهذا الطفيلي تتراوح ما بين 4- 28 يوم. لا يعرف بالضبط عدد الأكياس البيضية الناضجة التي تحدث المرض ، لكن بعض الدراسات تشير إلى أن اقل من عشرة أكياس يمكن أن تحدث الإصابة. الشخص المصاب بهذا الطفيلي يعاني من إسهال مائي شديد يمكن أن يتوقف في الأشخاص الأصحاء ما بين عدة أيام إلى 2- 3 أسبوع وحمى وانزعاج وتقيء وفقدان الوزن ووجع في البطن. يؤدي فقدان الشديد للسوائل بسبب الإسهال أو بسبب القيء إلى الموت وخاصة عند الأطفال. الأشخاص المصابين بأمراض مناعية مثل الايدز يعانون من إسهال شديد وواحد أو أكثر من الأعراض المذكورة في أعلاه وقد يسبب لهم الموت. سوء الامتصاص يكون مرافقا للإصابة بهذا الطفيلي. يمكن أن تنتقل الإصابة إلى مناطق أخرى من الجسم مثل المعدة والقناة التنفسية. يحصل الوهن في الأشخاص المصابين بهذا الطفيلي.

**التشخيص:** يتم تشخيص الطفيلي بإثبات وجود الأكياس البيضية في الغائط ويستخدم لذلك:

- استخدام صبغة الأيودين أو صبغة محورة من الصبغة Acid Fast Stain.
  - استخدام صبغة كمزا واستعمال الفورمالين كمنبت.
  - استخدام عملية التركيز باستخدام كبريتات الزنك.
  - استعمال طرائق التطويق باستعمال Sheathers sugar .
- يمكن أن يستخدم لتشخيص هذا الطفيلي بعض الاختبارات المناعية مثل
- Enzyme- Linked Immunosorbent Assay ( ELISA )

تعد الإصابة بهذا الطفيلي من الإصابات الطفيلية الشائعة في الإنسان والحيوانات ذوات الدم الحار وينتشر هذا الطفيلي في جميع بقاع العالم تقريبا. يسبب داء المقوسات toxoplasmosis في الانسان او ما يسمى بداء القطط ، يصيب الكبار دون اعراض مرضية غالبا ، ولكنه يؤثر في نمو الأجنة اذ اصيبت به المرأة الحامل اذ يسبب الاجهاض او تشوهات خطيرة في الجنين .كما يسبب امراض خطيرة للأشخاص ذوي المناعة القليلة ، او الذين يجرون عملية زرع اعضاء .

يمكن ملاحظه خمسة اشكال في دورة حياته هي النشطة والمتكيس (في المضائف الوسطية وهي كالإنسان) والمفلوق والخلايا الجرثومية وكيس البيض (في القطط كمضائف نهائية).



يتم انتقال المرض الى الانسان بعدة طرق هي:

1- انتقال الاصابة من الام الى جنينها عن طريق

الحبل السري.

2- اصابة الام بتماسها مع براز القطط.

3- تماس او تناول لحوم نيئة لأغنام او خنازير ملوثة

بالطفيلي .

### تشخيص المرض:

لا يمكن الاعتماد على العلامات المرضية للتشخيص بسبب انها غير ذات خصوصية ،

يتم الكشف عن الازداد في مصول الاشخاص المصابين مهم جدا وخاصة IgM و IgG ،

وتستعمل لذلك عدة فحص التلازن الدموي غير المباشر وفحص التآلق غير المباشر .

او يمكن التشخيص ايضا بزرع الطفيليات المعزولة من اشخاص مصابين ( نساء ورجال) .

### الوقاية:

- الاهتمام بالنظافة الشخصية ونظافة الأكل والشرب.
- طبخ الطعام جيدا قبل أكله أو تجميده قبل استعماله.
- الابتعاد عن القلط والتلوث بغائطها واستعمال الأقفاص للقطط البيئية عند لعب الأطفال معها ثم وضع هذه الأقفاص في ماء مغلي بعد انتهاء اللعب بها مع ملاحظة عدم تغذية القلط البيئية على القوارض.

باي باي  
كورس الاول

