



اتحاد الطلاب



١٩٥٧ - ٢٠٠٧
متمسكون علما من المعطاء والمميز

كلية الطب البيطري

قسم صحة الحيوان والأمراض المشتركة

مرض الأكياس المائية

Hydatid Disease

متمسكون علما من المعطاء والمميز

طرق السيطرة والوقاية

- ١- تعليم العامة والأطفال خطورة المرض وكيفية انتقاله وطرق الوقاية من المرض.
- ٢- ذبح الحيوانات داخل المجازر فحص لحومها وأحشائها.
- ٣- التخلص الصحي من جثث الحيوانات التي أعدمتم لإصابتها الشديدة بالمرض أو إعدام الأجزاء المصابة بحويصلات المرض.
- ٤- منع الكلاب من تناول اللحوم أو الأحشاء النيئة وإبعادها عن المجازر.
- ٥- الأحشاء واللحوم التي تعطى للكلاب يجب طهيها وغليها جيدا.
- ٦- الفحص الدوري لبراز الكلاب المرخصة وإعدام الكلاب الضالة.
- ٧- ينصح بإعدام الكلاب المصابة بالمرض حيث أنها تأوي آلاف الديدان والتخلص الكامل منها بالعلاج لا يجدي مع خطورة انتقال المرض إلى الإنسان.
- ٨- الماء المغلي هو الوسيلة للقضاء على بويضات الدودة في مياه الشرب.

العلاج

- ١- الطريقة الآمنة الاستئصال الجراحي للأكياس المائية من الأشخاص المصابين .
- ٢- استخدام mebendazole و Albendazole

قال رسول الله صلى الله عليه وسلم:

" إذا و لغ الكلب في إناء احدكم فليغسله سبع مرات اولاهن بالتراب "

صدق رسول الله صلى الله عليه وسلم

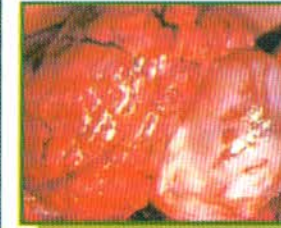
رواه أحمد (٤٢٧/٢) و مسلم (٢٧٩) كتاب الطهارة

المهلية خير من العلاج

٣- وتعتبر الرنتان المكان الأكثر إصابة بعد الكبد. ومثل الكبد يحتمل أن لا يحدث أعراضا في الرنتين أو تظهر الأعراض على هيئة ألم في الجزء المصاب من الصدر، كحة جافة، نفث للدم (إخراج دم مع البلغم) وقيء إذا انفجرت الحويصلة . وتحدث إصابة العظام بالحويصلات في ١% من الحالات مؤدية إلى نخر وكسر في العظام . كما أن إصابة الأعضاء الحيوية كالجهاز العصبي ، القلب والكلتين تؤدي إلى دلالة خطيرة كالشلل أو الصمم أو العمى .



الحويصلات المائية في كبد إنسان



الحويصلة المائية في المخ

المرض في الإنسان

التشخيص

- ١- استخدام أشعة إكس X-Ray
- ٢- التشخيص المعمل Casoni skin test



يقع من الالتهاب والاحمرار مكان حقن السائل الحويصلي في طبقات الجلد في ذراع إنسان (Intracutaneous injection)

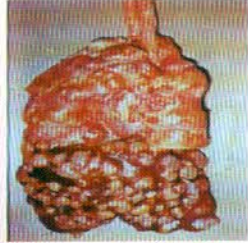
بنسب كبيرة حيث تذبج الحيوانات كبيرة السن. وجد أيضا معدل الإصابة بنسب كبيرة في الأغنام، الجمال، الجاموس، الأبقار.



الحويصلات المائية في الرئة



الحويصلات المائية في القلب



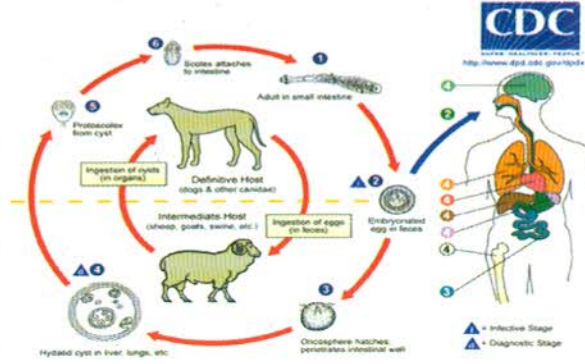
الحويصلات المائية في كبد ورتة خروف

المرض في الإنسان

فترة الحضانة تتراوح من شهور إلى عدة سنوات.

١- أي عضو أو نسيج يمكن أن يصاب بالحويصلات المائية ولكن الكبد والرئتين والمخ هم أكثر الأعضاء إصابة. الأعراض تتباين على حسب مكان الإصابة وحجم الحويصلة والتي قد تكون في حجم رأس الدبوس حتى حجم رأس الطفل معتمدة على طبيعة النسيج المصاب.

٢- حدوث صدمة من فرط الحساسية نتيجة الانفجار الفجائي للأكياس المائية (الحويصلات القنفذية) وخروج السائل الحويصلي في التجويف البطني تمثل خطراً كبيراً على المريض وغالباً يؤدي إلى الوفاة نتيجة لامتناس الجسم السريع لسائل الحويصلة المنفجرة وبالتالي رد فعل الجسم المصاب وذلك بإفراز المواد المضادة التي تؤدي إلى صدمة عصبية واستسقاء في الرئتين وهذا السائل الحويصلي يسبب أعراض تسممية جهازية.



مصادر ومستودعات العدوى

- ١- براز الكلاب الذي يحتوي على بيض الدودة المسببة للمرض.
- ٢- الطور اليرقي (Hydatid cyst) الذي يتواجد في أعضاء الحيوانات آكلات الأعشاب وهو الطور المعدي للكلاب وآكلات اللحوم الأخرى (العائل النهائي) وتشكل الأغنام العائل الوسيط الأساسي يليها من الأهمية الماشية والجمال وباقي الحيوانات من ذو الأظلاف.

طرق انتقال العدوى للإنسان

- ١- من اليد إلى الفم من خلال التماس مع الأدوات الملوثة ببراز الكلاب المصابة والمحتوى على البويضات.
- ٢- تناول الخضروات الطازجة أو ماء ملوث ببويضات الديدان المسببة للمرض من براز الكلاب.
- ٣- من الكلاب مباشرة من خلال ملامستها أو اللعب معها حيث تتواجد ببويضات الدودة على شعر الكلب المصاب أو من خلال لعاب الكلب، حيث أنه من عادته لعق منطقة الشرج وبالتالي يتلوث فمه بالبويضات وينقلها أثناء لعقه لنفسه أو لأي شخص.
- ٤- تلعب الحشرات دوراً ميكائياً في نقل البويضات من براز الكلاب المصاب إلى الأغذية.

المرض في الحيوان

في الأماكن المتوطن بها المرض وجد أن معدل الإصابة في الكلاب أكثر من ٣٠%. ويعتبر الخراف في مناطق عديدة من العالم أهم عائل وسيط وإصابته بمعدل كبير، وفي مجازر المناطق الريفية وجد معدل الإصابة

داء الأكياس المائية في الإنسان والحيوان

التعريف بالمرض

مرض الأكياس المائية هو عدوى العائل الوسيط الإنسان وأكلات العشب بالطور اليرقي للدودة الشريطية للكلاب وتصيب الحويصلات المائية الكبد والرئتين والأعضاء المختلفة من جسم الإنسان، وكذلك تصيب الخراف، الجمال، الماشية (أبقار، جاموس) الخيول والخنازير. ويعتبر الإنسان والخراف والماشية والجمال العائل الوسيط في دورة حياة الدودة القنفذية. بينما تعيش الدودة القنفذية في العائل الأساسي وهو الكلب والذئب والثعلب.

مسبب المرض: إكينوكوكس جرانيلوزيس Echinococcus granulosus



الطور البالغ للإكينوكوكس جرانيلوزيس



الطور اليرقي للدودة القنفذية

وهي تتواجد في مزارع الماشية والأغنام

دورة حياة الدودة القنفذية :

ويبلغ طول الدودة الكاملة في الأمعاء الدقيقة للكلاب ٣-٦ مم ويتكون من ثلاث فلقات وتكون الفلقة الأخيرة هي الحبلية (الحاملة للبويضات) وتحتوي على عدة مئات من البويضات والتي تنزل (الفلقة الحبلية) مع براز الكلب المصاب لتلوث البيئة. ولكي تنمو البويضات إلى الحويصلات المائية لا بد من ابتلاعها بواسطة العائل الوسيط (الإنسان، الجمال، الخراف، الماشية، الخنازير). وفي الأمعاء الدقيقة للعائل الوسيط يخرج طور يرقي الذي يخترق جدار الأمعاء ليصل إلى مجرى الدم ويحمل بواسطة الدم إلى أعضاء الجسم المختلفة حيث تنمو وتتكون الحويصلات المائية. وأكثر الأماكن التي تتمركز فيها هذه الحويصلات هما الكبد، الرئتان ولكن يمكن أن تستقر في أماكن أخرى وتكتمل الدورة عندما يتغذى الكلب على الأحشاء النيئة للعائل الوسيط المصاب بالحويصلات المخصبة. وفي الأمعاء الدقيقة للكلب تتعلق رأس الدودة وتنمو إلى الدودة الكاملة (الدودة القنفذية) وتبدأ في إنتاج البويضات المعديّة في مدة تتراوح من ٤٧ إلى ٦١ يوماً من العدوى بالحويصلات المائية المخصبة.