

الباب الرابع

الأمراض الطفيلية التي تنتقل
من الحيوان ومنتجاته إلى الإنسان

الفصل الأول

بروتوزوا (أ) Brotozoa

مرض أميبيازيسيز Amaebiasis

تعريف :

هو طفيل موجود في الأمعاء الغليظة للإنسان ويسبب إسهالاً مخاطياً مدمماً.

سبب المرض :

انتاميبا هيستوليتيكا *Entamoeba histolytica*.

مصدر العدوى للإنسان :

١ - القروذ والكلاب والقطط والخنازير الحاملة للطفيل.

٢ - الطعام الملوث باليد من حامل المرض.

٣ - تلوث مصادر المياه بالبروتوزوا.

٤ - الذباب الحامل لمسبب المرض.

٥ - الإنسان المريض.

٦ - مياه المجارى.

طرق نقل العدوى للإنسان :

١ - أكل الطور المعدى للبروتوزوا مع الطعام.

٢ - شرب المياه الملوثة بالبروتوزوا.

خواص الطفيل :

١ - يعيش لمدة أسبوعين في البراز عند درجة حرارة الغرفة.

٢ - يعيش فى المياه لمدة ٥ أسابيع عند درجة حرارة الغرفة.

٣ - يموت الطفيل عند درجة حرارة ٥٠°س.

فترة حضانة المرض :

من ٥ أيام ويمكن لعدة شهور.

أعراض المرض فى الإنسان :

١ - يحلل الطفيل الأغشية المخاطية والخلايا بانزيم البرتيوليز، ويسبب تقرحات فى الخلايا.

٢ - شعور بألم فى البطن.

٣ - قلق وإسهال مصحوب بمخاط ودم.

٤ - وجود دمامل فى الكبد والرئة والمخ.

طرق وقاية الإنسان من المرض :

١ - تعريف الأفراد بالمرض وطرق الوقاية منه.

٢ - الالتزام بالنواحي الصحية بالابتعاد عن براز الإنسان والكلاب.

٣ - قتل الذباب الذى ينقل الطفيل إلى الطعام.

٤ - الكشف الدورى على الطباخين.

٥ - غسل اليدين بعد الخروج من الحمام.

٦ - علاج الأفراد بالأدوية الخاصة بذلك.

مرض بلانتدياسيز

Balantidiasis

تعريف :

هو طفيل موجود فى الأمعاء الغليظة للإنسان والقروء والخنزير.

سبب العدوى :

بلانتديوم كولى *Balantidium Qli*.

مصدر العدوى للإنسان :

أكياس البلانتديوم كولى الموجودة فى براز الإنسان والخنزير والقروء.

طريقة نقل العدوى للإنسان :

أكل طعام ملوث وكذلك شرب ماء ملوث ببراز الخنازير أو الإنسان الموجود به مسبب المرض.

أعراض المرض فى الإنسان :

- ١ - يسبب تقرحاً فى الأمعاء الغليظة.
- ٢ - شعور بالآلم فى البطن.
- ٣ - إسهال ومخاط مدمم.

طرق وقاية الإنسان من المرض :

- ١ - تعريف الأفراد بالمرض وطرق الوقاية منه.
- ٢ - الكشف الدورى على الطباخين.
- ٣ - قتل الذباب الذى ينقل مسبب المرض.
- ٤ - الأبتعاد عن براز الخنازير والأفراد المرضى.
- ٥ - علاج الأفراد بالأدوية المخصصة لذلك.

مرض جياردياسيز

Giardiasis

تعريف :

تعيش جيارديازس في الجزء الأعلى من الأمعاء الدقيقة في الإنسان وتسبب إسهالاً مزمنًا وتقلصاً في عضلات البطن وتسبب انتفاخًا وبرازًا مشحمًا وإرهاقًا وتعبًا وفقدان الوزن، والمرض يصيب الأطفال أكثر من الكبار.

سبب المرض :

جياردا لامبليا (جياردا إنتستينالي) *Giardia lamblia*.
وأحياناً تسمى الجياردا بأسماء الحيوانات التي تصيبها.

مصدر العدوى للإنسان :

- ١ - الإنسان والحيوانات المنزلية الأليفة والبرية.
- ٢ - البراز المحتوى على البروتوزوا.

طرق انتقال العدوى للإنسان :

- ١ - عن طريق أكل الكيس المحتوى على البروتوزوا في الطعام الملوث.
- ٢ - شرب الماء الملوث.
- ٣ - اللمس المباشر من اليد إلى الفم من الإنسان المصاب.

فترة حضانة في الإنسان :

من ٥ - ٢٥ يوماً أو أطول وفي المتوسط من ٧ - ١٠ أيام.

أعراض المرض في الإنسان :

- ١ - إسهال وألم في البطن.
- ٢ - قيء وغثيان.

٣ - عزل الكيس الموجود به الطفيل من البراز.

طرق وقاية الإنسان من المرض :

١ - تعريف الإنسان بالمرض وطرق الوقاية منه.

٢ - غسل اليدين جيداً بعد التبرز.

٣ - علاج الإنسان بالدواء المناسب (فلاجيل).

٤ - عدم شرب المياه الملوثة.

٥ - عدم أكل الطعام الملوث.

٦ - الكشف الدورى على الطباخين.

مرض كريبتوسبوردياوسيز

Cryptosporidiosis

تعريف :

هو مرض يوجد فى الجهاز الهضمى وفى القناة المرارية والقناة التنفسية للإنسان وفى الفقاريات ويسبب أيضاً إسهالاً، والمرض يوجد فى الأطفال فوق سنتين من العمر.

سبب المرض :

كريبتوسبورديوم أو كوكسيديان بروتوزوان

Cryptosporidium – Coccidian orotzoan

مصدر وطرق العدوى بالمرض فى الإنسان :

١ - اللمس المباشر لبراز الحيوانات المريضة أو الحاملة للطفيل وكذلك الإنسان المريض.

٢ - الطريق غير المباشر وهو أكل الطعام والشراب الملوث ببراز الإنسان أو الحيوان الحامل للمرض.

٣ - الطريق الأساسى للعدوى هو الفم من اليد الملوثة بالبراز من الحيوان أو الإنسان.

٤ - الإنسان والبقرة والحيوانات الأخرى.

فترة الحضانة فى الإنسان :

من ١ - ٢ يوم بمتوسط.

أعراض المرض فى الإنسان :

١ - الإسهال المائى.

- ٢ - فقد الشهية.
- ٣ - قيء وألم فى البطن.
- ٤ - ارتفاع فى درجة الحرارة.
- ٥ - غثيان.

طرق وقاية الإنسان من المرض :

- ١ - تعريف الأفراد بالمرض وطرق الوقاية.
- ٢ - غسل اليدين جيداً بعد التبرز.
- ٣ - الابتعاد عن لمس براز الحيوان والإنسان.
- ٤ - اتباع الطرق الصحية.
- ٥ - غلى الماء أو ترشيحه قبل استعماله.
- ٦ - عزل المريض وعلاجه تبعاً للأعراض.
- ٧٥ - تطهير الأدوات الخاصة بالمريض بواسطة ١٠٪ فورمالين أو ٥٪ محلول الأمونيوم.

مرض تريبانوسوميا سين

Trypanosomiasis

(مرض النوم الأفريقي)

تعريف :

هو مرض يصيب الإنسان والبقر والخنزير وينتقل عن طريق ذبابة تسي تسي.

سبب المرض :

تريبانوسوما جامبسنسي *T. gambiensi*، تريبانوسوما رودسينسي *T. rhodesiensi*، تريبانوسوما بروسى *T. brucei*.

مصدر العدوى للإنسان :

- ١ - عن طريق وسيط وهو ذبابة تسي تسي (يمكن أن توجد العدوى فيها لمدة خمسة شهور).
- ٢ - دم الإنسان والبقر والخنزير.

طرق نقل العدوى للإنسان :

- ١ - تنقل ذبابة تسي تسي الحاملة للطفيل من الحيوانات المريضة إلى الإنسان أو الحيوانات السليمة.
- ٢ - نقل العدوى مباشرة عن طريق نقل الدم.

أعراض المرض فى الإنسان :

- ١ - حمى وصداع.
- ٢ - كبر حجم الغدد الليمفاوية.
- ٣ - أنيميا وأديما.
- ٤ - أعراض عصبية.

طرق وقاية الإنسان من المرض :

- ١ - تعريف الإنسان بالمرض والوقاية منه.
- ٢ - قتل الذباب بالمبيدات الحشرية.
- ٣ - تشخيص المرض فى الحيوانات وعلاجها.
- ٤ - علاج الأفراد بالانتريبول.

مرض ليشمانيا سينز

Leishmaniasis

تعريف :

هو مرض يصيب الإنسان والكلاب والقطط والفئران ويسبب ألماً في الجلد وتقرحاً فيه ونزيفاً في الأمعاء.

سبب المرض :

ليشمانيا جلدية (ليشمانيا تروبيكا *L. tropica*، ليشمانيا نيلوتيكا *L. nilotica*، ليشمانيا معوية، ليشما دونوفاني (*L. donovani*).

مصدر العدوى للإنسان :

الإنسان والكلاب والقطط والفئران المريضة بالليشمانيا.

طرق نقل العدوى للإنسان :

عن طريق عض ذبابة الرمل للإنسان والحيوان والحاملة للمرض.

فترة الحضانة للمرض في الإنسان :

من شهر إلى خمسة شهور.

أعراض المرض في الإنسان :

- ١ - ظهور نقط لون النحاس على الجلد داخل بثرة ثم تتكثرت ثم تغطي بقشرة بنية وتترك تقرحاً تحتها.
- ٢ - التهاب الغدة والتهاب الغدد الليمفاوية.
- ٣ - ارتفاع في درجة الحرارة.
- ٤ - كبر حجم الكبد.
- ٥ - ظهور أنيميا نتيجة نزف دم من الأعضاء الداخلية.

٦ - ظهور قرح في الأمعاء.

طرق وقاية الإنسان من المرض :

١ - تعريف الفرد بالمرض وطرق الوقاية منه.

٢ - قتل ذبابة الرمل.

٣ - منع تراكم الزبالة بجوار المنازل.

٤ - تحصين باللقاح الخاص بذلك للإنسان.

٥ - علاج المرضى بالأنثيمونى.

توكسوبلازموزيسين

Toxoplasmosis

تعريف :

هو مرض منتشر فى العالم فى الطيور والتدييات والإنسان والقطة والبقرة والكلاب والغنم والخنازير والماعز.

سبب المرض :

بروتوزوا توكسوبلازما جوندى *Toxoplasma gondii*.

مصدر العدوى للإنسان :

- ١ - الحيوانات المصابة بالمرض مثل البقر والغنم والخنازير والكلاب والقطة.
- ٢ - الإنسان المصاب بالعدوى.
- ٣ - لحوم البقر والغنم والماعز والخنازير المحتوية على البروتوزوا.
- ٤ - لبن الحيوانات.

طرق نقل العدوى للإنسان :

- ١ - أكل الطعام الخام وغير المطهى جيداً والمحتوى على الطور النشط للبروتوزوا.
- ٢ - شرب لبن خام يحتوى على الطفيل.
- ٣ - الذباب ينقل الطفيل ميكانيكياً إلى الأطعمة المكشوفة.
- ٤ - ينتقل المرض عن طريق الأم للجنين.
- ٥ - يمكن نقل المرض عن طريق نقل الدم وهذا يحدث نادراً.

أعراض المرض فى الإنسان :

- ١ - إجهاض الحوامل.
- ٢ - التهاب المخ للمواليد المصابين.

٣ - وجود ماء بالمخ ويكبر حجمه.

٤ - ارتعاش العضلات.

٥ - التهاب فى العين.

٦ - إسهال وأحياناً مدم.

٧ - ارتفاع درجة الحرارة.

طرق وقاية الإنسان من المرض :

١ - تعريف الإنسان بالمرض وطرق المقاومة.

٢ - عدم أكل اللحوم من الحيوانات المريضة.

٣ - عدم شرب الحليب الخام من الحيوانات المريضة.

٤ - لا بد من غلى الحليب أو تعقيمه.

٥ - طهى اللحوم جيداً.

٦ - إعدام القطط والكلاب الضالة.

٧ - عزل الحيوانات المريضة وعلاجها.

٨ - الحيوانات الميتة والحاملة للبروتوزوا ويجب اتباع النظم الصحية فى دفنها.

٩ - قتل الذباب والقتران حتى لا تنتقل العدوى إلى مكان آخر.

١٠ - يجب التعاون بين الأطباء البيطريين والبشريين فى الكشف وعلاج هذا

المرض.

الفصل الثماني

ب - الديدان Helminths

(أ) الديدان الأسطوانية Nematodes

مرض ترايكنيوزيسيز

Trichinosis

تعريف :

مرض يأتي عن دخول يرقات أو الطفيل في جسم الإنسان أو الحيوان.

سبب المرض :

ترايكنيلاسبيراليس *Trichenellaspiralis*.

مصدر العدوى للإنسان :

- ١ - لحوم الحيوانات ومنتجاتها مثل حيوان الخنزير.
- ٢ - الفئران والخنزير والحيوانات البرية والبحرية.

طرق نقل العدوى للإنسان :

أكل لحوم الحيوانات المحتوية على الطفيل.

أعراض المرض في الإنسان :

- ١ - ألم في البطن والتهاب في جدار الأمعاء.
- ٢ - حساسية وظهور أوديما في جفون العين.
- ٣ - نزيف داخلي في العين.
- ٤ - الخوف من الضوء بعد ١١ يوماً من العدوى.

طرق وقاية الإنسان من العدوى :

- ١ - تعريف الأفراد بالمرض وكيفية مقاومته.
- ٢ - الكشف عن المرض في اللحوم قبل استخدامها.
- ٣ - عدم أكل اللحوم الخام قبل طهيها جيدًا.
- ٤ - اتخاذ الاحتياطات اللازمة لعدم نقل العدوى للجزارين والبيطريين عند ذبح وشلخ الحيوانات المريضة.
- ٥ - تجميد اللحوم عند درجة حرارة ٣٠°س لمدة ٢٠ يومًا مما يدمر الطفيل.
- ٦ - قتل الفئران في المزارع والمجازر ومحلات بيع اللحوم.
- ٧ - علاج الأفراد تبعًا لظهور الأعراض.

مرض انكلوستوما برازيلينزى

Ancylostoma braziliensi

تعريف :

مرض يصيب الإنسان والكلاب والقطط ويصيب الأطفال أكثر من الكبار.

سبب المرض :

يرقة انكلوستوما برازيلينزى Larva of ancylostma braziliensi.

مصدر العدوى للإنسان :

١ - الإنسان والكلاب والقطط المريضة.

٢ - التربة الرطبة الملوثة ببراز الكلاب والقطط.

طرق نقل العدوى للإنسان :

دخول اليرقة لجلد الإنسان عن طريق التربة الملوثة بالمرض، والأطفال أكثر عرضة للمرض من الكبار.

أعراض المرض فى الإنسان :

١ - ظهور بثرات مكان دخول اليرقة فى جسم الإنسان.

٢ - التهاب فى الأعصاب وخاصة بالليل.

٣ - مرش الجلد.

طرق وقاية الإنسان من المرض :

١ - علاج الأفراد بالثيوبيندازول.

٢ - علاج الطفيليات فى الكلاب والقطط من آن لآخر.

٣ - عدم ذهاب الكلاب والقطط إلى شاطئ البحر أو فى أى مكان يذهب إليه الأطفال.

مرض توكسوكارا كينز

Toxocara Canis

تعريف :

هو مرض يصيب الإنسان والكلاب.

سبب المرض :

بيض توكسوكارا كينز Egg of toxocara canis.

مصدر العدوى للإنسان :

التربة الملوثة ببيض الطفيل.

طريقة نقل العدوى للإنسان :

- ١ - الأطفال أكثر عرضة للمرض وذلك عن طريق لعبهم فى الأرض الملوثة ببيض الطفيل من الكلاب المريضة ثم ينتقل من يد الأطفال إلى الفم.
- وكذلك الكبار عن طريق لمسهم المواد القذرة باليد الملوثة بالمرض ثم إلى الفم أيضاً.

أعراض المرض فى الإنسان :

- ١ - اليرقة تخرج من البيضة فى الأمعاء وتذهب إلى أجزاء الجسم الأخرى.
- ٢ - كرات الدم البيضاء تزداد فى العدد وبخاصة الأيزونوفيل.
- ٣ - كبر حجم الكبد.
- ٤ - ارتفاع درجة الحرارة.
- ٥ - فقد للشهية.
- ٦ - التهاب المفاصل.
- ٧ - انقباض فى حدقة العين.

طرق وقاية الإنسان من المرض :

- ١ - تعريف الأفراد بالمرض وطرق الوقاية منه.
- ٢ - علاج الكلاب بالأدوية الخاصة بذلك مثل ببرزين أديبيت.
- ٣ -- اتباع الطرق الصحية والبعد عن الحيوانات المريضة.
- ٤ - قتل كلاب الشارع.
- ٥ - علاج الإنسان بالأدوية الخاصة بالطفيل عند الطبيب.

(ب) الديدان الشريطية Cestodes

مرض تنيازيسيز

Taeniasis

تعريف :

مرض يوجد فى أماكن مختلفة من العالم وموجود بأكثرية فى أفريقيا وآسيا وشرق أوروبا ويوجد فى أمعاء الإنسان.

سبب المرض :

١ - تينا ساجيناتا (البق) Taenia Saginata.

٢ - تينا سوليم (الخنزير) Taenia Solium.

مصدر العدوى للإنسان :

١ - لحوم الأبقار الموجود بها اليرقات.

٢ - براز الإنسان المحتوى على بيض الطفيل.

٣ - الخنازير الموجود بها الطفيل.

طرق نقل العدوى للإنسان :

١ - أكل لحم البقر الخام أو غير المطهى جيداً والمحتوى على الطور المعدى للطفيل.

٢ - أكل لحم الخنزير الخام أو غير المطهى جيداً أو المحتوى على الطور المعدى للطفيل.

٣ - عن طريق العدوى ببيض تينياسوليم (الخنزير) الملوث للطعام أو من اليد بالفم مباشرة من الخنزير الحامل للمرض.

- ٤ - عن طريق الإنسان يعدى نفسه من عدم غسل يديه جيداً بعد التبرز والحامل لمرض تينياسوليم (الخننازير).
- ٥ - عن طريق تلوث الغذاء ببيض تينياسوليم (الخننازير) فيأكله الإنسان فيصاب بالمرض.

فترة حضانة المرض فى الإنسان :

٨ - ١٢ أسبوعاً.

أعراض المرض فى الإنسان :

- ١ - التهاب الأمعاء.
- ٢ - فقدان فى الشهية.
- ٣ - فقدان فى الوزن.
- ٤ - ألم فى البطن.
- ٥ - شعور بالجوع.
- ٦ - التهاب فى الأعصاب.
- ٧ - ظهور الحساسية فى جسم الإنسان.

طرق وقاية الإنسان من المرض :

- ١ - تعريف الأفراد بالمرض وطرق الوقاية منه.
- ٢ - لا بد من الكشف على اللحوم للتأكد من خلوها من المرض وإعدام الذبيحة الموجود بها العدوى.
- ٣ - إعدام الحيوانات الحية من البقر والخننازير التى يظهر فيها المرض.
- ٤ - الوقاية اللازمة للأفراد عند التعامل مع الحيوانات المريضة بهذا المرض.
- ٥ - غسل اليدين جيداً قبل تناول الغذاء.
- ٦ - علاج الأفراد بالأدوية المناسبة للمرض مثل يوميزان.

مرض دايفيلوبوثرياسيز

Diphyllobothriasis

تعريف :

هو مرض يصيب الإنسان ويوجد الطفيل في الأمعاء ويسبب أنيميا.

سبب العدوى :

دايفيلوبوثريم لاتم *Diphyllobothrium latum*.

مصدر العدوى للإنسان :

١ - لحوم الأسماك الطازجة الموجود بها الطفيل.

٢ - الكلاب والقطط والخنازير والإنسان لإحتواء برازهم على بيض الطفيل.

طرق نقل العدوى للإنسان :

أكل لحوم الأسماك الخام والطازجة أو التي لم تكن مطهية جيداً والمحتوية على الطور المعدى للطفيل.

أعراض المرض في الإنسان :

١ - ظهور الأنيميا.

٢ - ظهور ألم شديد عند الإنسان إذا انسدت أمعاؤه بالديدان.

٣ - اضطراب في الجهاز الهضمي.

٤ - عدم الإحساس في نهايات الأطراف.

طرق الوقاية من المرض :

١ - معرفة الإنسان بالمرض ووقايته.

٢ - طهي الأسماك جيداً قبل الأكل.

٣ - علاج الأفراد بواسطة أتارين أو يومازين علاج الكلاب والقطط بالاريكولين أو نيكولوسامين أو كيتاكرين أو براز كوانتيل.

٤ - إعطاء الإنسان أيضاً فيتامين ب ١٢.

مرض إكائنووكوسيز (مرض هيداتيد)

Echinococcosis (Hydatid disease)

تعريف :

- ١ - إكائنووكوزس مرض يصيب الكلاب ويوجد الطفيل في أمعاء الكلاب.
- ٢ - هيداتيد توجد في أكلات الأعشاب والإنسان.

سبب المرض :

إكائنووكوس جرانولوزس *Echinococcus granulosus*.

مصدر العدوى للإنسان :

- ١ - براز الكلاب الموجود به بيض الطفيل.
- ٢ - يرقة الطفيل (هيداتيد) الموجودة في لحوم الحيوانات. وهذه تعدى الكلاب.

طرق نقل العدوى للإنسان :

- ١ - أكل الخضراوات أو شرب الماء الملوث ببيض الطفيل.
- ٢ - خلال لمس براز الكلاب باليد ثم توضع اليد في الفم فينتقل بيض الطفيل إلى الإنسان.
- ٣ - العدوى مباشرة من الكلاب إلى الإنسان وذلك بلحس الكلب للإنسان فينتقل البيض من الكلاب إلى الإنسان وذلك لأن الكلب عنده عادة لحس فتحة الإست الخاصة به وعليها بيض الطفيل الموجود في أمعائه.
- ٤ - نقل بيض الطفيل بواسطة الذباب الذى بدوره ينقله للإنسان.

أعراض المرض فى الإنسان :

- ١ - وجود هيداتيد فى الكبد والرئة ويختلف حجمها من رأس الدبوس وحتى رأس الطفل.

- ٢ - فرط الحساسية عند الإنسان نتيجة انفجار كيس الهيدأوت.
- ٣ - ظهور أوديميا فى البطن.

طرق وقاية الإنسان من المرض :

- ١ - تعريف الأفراد بالمرض وطرق الوقاية منه.
- ٢ - عدم تغذية الكلاب على لحوم غير مطهية جيداً.
- ٣ - إبعاد الكلاب عن المجازر.
- ٤ - إعدام الحيوانات المذبوحة والموجود بها المرض بكثافة.
- ٥ - قتل كلاب الشارع.
- ٦ - عمل جراحة للإنسان لإزالة كيس هيدأوتيد لعدم وجود دواء فعال.

مرض هيمينولوبس

Hymenolepes Infestation

أو مرض الدوراف فى الإنسان " Dwarf tape worm of men" Or

تعريف:

هو مرض موجود فى الأمعاء للإنسان وبخاصة فى الأطفال وأمعاء الفئران والجرذان.

سبب المرض:

Hymenolepes nana نانا هيمينولوبس

Hymenolepes diminuta ديمينيوطا هيمينولوبس

مصدر العدوى للإنسان:

- ١ - براز الإنسان والفئران والجرذان الموجود بهم بيض الطفيل.
- ٢ - الإنسان والفئران والجرذان الحاملون للطفيل.

طرق نقل العدوى للإنسان:

- ١ - أكل البيض مباشرة من اليد إلى الفم.
- ٢ - أكل الغذاء الملوث ببيض الطفيل.
- ٣ - شرب الماء الملوث ببيض الطفيل.

أعراض المرض فى الإنسان:

- ١ - اضطراب فى الجهاز الهضمى.
- ٢ - ألم فى البطن.
- ٣ - إسهال.

طرق وقاية الإنسان من المرض:

- ١ - تعريف الأفراد بالمرض وطرق الوقاية منه.
- ٢ - القضاء على البراغيث.
- ٣ - الحفاظ على الماء من التلوث بالبراز الملوث.
- ٤ - الحفاظ على أكل الإنسان من الفئران.
- ٥ - علاج الأفراد بالدواء الخاص بذلك عند الطبيب.
- ٦ - يجب غسل اليدين قبل الأكل وبعده.
- ٧ - يجب غسل اليدين بعد التبرز.

Trematodes المفلحة الديدان (ج)

مرض شيسترزومس

Schistosomes

تعريف:

مرض يصيب الإنسان والبقرة والخنازير والجاموس والكلاب والجرذان والفئران ويوجد في الأوردة الدموية.

سبب المرض:

شيسترز جابونيكوم *Schistosoma Japonicum*.
وشيسترزما الفصلية البقرية *Schistosoma bovis*.

مصدر العدوى للإنسان:

- ١ - القواقع الموجود بها يرقات الطفيل.
- ٢ - الخنازير والبقرة والجاموس والكلاب والجرذان والفئران.

طرق نقل العدوى للإنسان:

بواسطة دخول الطور المعدى للطفيل عن طريق الجلد.

فترة الحضانة:

من ٤ - ٦ أسابيع.

أعراض المرض في الإنسان:

- ١ - نزيف بسيط في الجلد نتيجة دخول الطور في الرئة.
- ٢ - التهاب رئوى نتيجة هجرة الطور المعدى في الرئة.

٣ - التهاب كبدى نتيجة المواد السامة من الطور المعدى.

٤ - إسهال.

طرق وقاية الإنسان من المرض :

١ - تعريف الأفراد بالمرض والوقاية منه.

٢ - رش البراز بمحلول سلفات النحاس.

٣ - رش القواقع بمحلول سلفات النحاس.

٤ - يجب أن تكون المياه المستخدمة للإنسان خالية من الطور المعدى للتفيل.

٥ - علاج الإنسان بالأدوية الخاصة بذلك مثل انتيمونى تارتاريت أو تارتر إمتك أو ميراسيل أو ستيبوفين.

مرض فاشيوليايسيز

Fascioliasis

تعريف:

مرض يصيب الإنسان والبقرة والجاموس والغنم والطفيل الكبير النامي يعيش فى القناة المرارية، أما الطور الصغيرة يعيش فى أنسجة الكبد يصحبه تكسير فى خلاياه ويسبب تضخمه.

سبب المرض:

١ - فاشيولا جيجانتيكا *Fasciola gigantica*.

٢ - فاشيولا هيبتيكا *Fasciola hepatica*.

مصدر العدوى للإنسان:

١ - البقر والجاموس والغنم المريض.

٢ - القواقع الموجودة بها الطور المعدى.

طرق نقل العدوى للإنسان:

١ - عن طريق بلع الطور المعدى ميتاسر كاريا ثم تذهب الديدان غير الكاملة النمو إلى الكبد أو عن طريق الدم وتذهب بعض الديدان الصغيرة إلى الكبد.

٢ - عن طريق أكل الخضراوات الملوثة بالطور المعدى.

فترة الحضانة:

حوالى ٨ أسابيع.

أعراض المرض فى الإنسان:

١ - آلام فى البطن.

- ٢ - تضخم في الكبد.
- ٣ - تليف كبدي.
- ٤ - وجود دماغل فى أجزاء مختلفة من الجسم.

طرق وقاية الإنسان من المرض :

- ١ - تعريف الإنسان بالمرض وطرق الوقاية منه.
- ٢ - تجنب استعمال براز الحيوانات المريضة.
- ٣ - قتل القواقع.
- ٤ - يجب غسل الخضراوات جيداً قبل الأكل.
- ٥ - علاج الأفراد بالأدوية المناسبة لذلك من الطبيب مثل براسيكونتيل.
- ٦ - علاج الحيوانات بالأدوية المناسبة لذلك.

مرض هيتروفيس هيتروفيس

Hetrophys Hetrophys

تعريف:

هو مرض يصيب الإنسان ويعيش الطفيل في الأمعاء لآكلات الأسماك.

سبب المرض:

هيتروفيس هيتروفيس Hetrophys Hetrophys.

مصدر العدوى للإنسان:

- ١ - السمك الطازج والموجود به ميتاسر كاريا.
- ٢ - السمك المملح والمخلل الموجود به الطور المعدي.
- ٣ - جميع آكلات الأسماك.

طرق نقل العدوى للإنسان:

عن طريق أكل الأسماك الخام أو غير المطهية جيداً أو الأسماك المملحة أو المخللة الحاملة للطور المعدي للطفيل.

أعراض المرض في الإنسان:

- ١ - إسهال مدمم.
- ٢ - آلام في البطن.

طرق وقاية الإنسان من المرض:

- ١ - تعريف الإنسان بالمرض وطرق الوقاية منه.
- ٢ - عدم أكل الأسماك الخام أو المملحة أو المخللة الموجود بها طور العدوى.
- ٣ - طهي الأسماك جيداً قبل الأكل.

- ٤ - لا تستخدم الأسماك المملحة قبل ١٠ أيام من التمليح.
- ٥ - اتخاذ الاحتياطات الصحية لمياه المجارى.
- ٦ - القضاء على القواقع.
- ٧ - علاج الإنسان بالأدوية المناسبة مثل رابع كلوريد الكربون أو تتراكلوروايثين أو زيت كينوبوديوم.