

علم الطفيليات

د. عمر المدني

علم الطفيليات العام

- **تعريف:** علم يبحث تطفل الاحياء على الانسان وبعض ما ينتج عن هذا التطفل من أذيات.
- **الثوي النهائي:** المقر الذي يحدث فيه التكاثر الجنسي للطفيلي.
- **الثوي المتوسط:** المقر العابر الذي يحدث فيه التكاثر اللاجنسي للطفيلي، ويمكن أن يكون للطفيلي الواحد أكثر من ثوي متوسط.
- **تقسم الطفيليات حسب وجودها في العضوية:**
 - 1- طفيليات خارجية: البعوض – الفواصد – القمل – الجرب.
 - 2- طفيليات داخلية : الـشـمـانـيا – المتحول الحال للنسيج.
- **تقسم الطفيليات حسب متطلبات حياتها :**
 - 1- طفيليات مجبرة.
 - 2- طفيليات مخيرة.
- **مستودع الطفيليات :** ركائز عضوية لا حيوية أو عضويات حية تقيم فيها الطفيليات أو عليها (الانسان – الحيوان – الحشراتالخ)

علم الطفيليات العام

- انتقال الطفيليات:
 - 1- التماس المباشر: الجرب
 - 2- ثوي ناقل ع/ط مفصليات الارجل : اللشمانيا.
 - 3- تناول طعام ملوث: المتحول الحال للنسيج.
 - 4- ع/ط المشيمة: المقوسات.
- امراضية الطفيليات: (اشكال الاذيات)
 - آليات ميكانيكية: الرض – التخریش – تخريب النسيج.
 - آليات تغذوية أختلاسية: يشارك الطفيلي الثوي غذائه أو يتغذى على مكوناته.
 - آليات سمية: افراز سموم – انزيمات.
 - تأثيرات فيزيولوجية مرضية وتأثيرات حيوية مناعية.
 - الاستجابة المناعية: تحدث استجابة مناعية خلوية وخلطية تخفف أو تقضي على الطفيلي اذياته.
- التشخيص: التشخيص السريري.
- التشخيص المخبري: الكشف عن البويض – الطفيلي ضمن النسيج – ضمن الدم وصبغة بصبغة غيمزا.
- مكافحة الامراض.

علم الطفيليات الخاص

- تصنيف الطفيليات: أوالي – الديدان – الحشرات.
- الأوالي:
- المتحول الحال للنسيج (المتحول الزحاري)
- دورة حياته:
- 1- الأتروفة: حساس للظروف الخارجية.
- يوجد في جدار القولون ونسيج الكبد وفي البراز المدمى.
- يمثل الشكل الممرض للطفيلي.
- 2- الكيس : مقاوم للظروف الخارجية.
- السبب الرئيسي للعدوى بالطفيلي.
- يوجد في الأمعاء الغليظة.
- 3- شكل طليعة الكيس: يوجد في لمعة القولون وفي براز المصابين.
- الثوي الرئيسي للمتحول هو الإنسان.
- العدوى : تلوث الطعام والشراب بالشكل الكيسي .
- الأمراض: التهاب مخاط مدمى – آلام بطنية و زحير – الشكل المزمن : انزعاج وتطبل وانتفاخ بطن – امساك واسهال متناوب.
- التشخيص
- المعالجة: ميترونيدازول – يمكن التدخل الجراحي في حال الخراجات الكبدية.
- الوقاية: النظافة الشخصية والعامة.

علم الطفيليات الخاص - الاوالي

- المتحول اللثوي:
- يتطفل على مخاطية الفم والاسناخ السنية – الجيوب والفراغات بين السنية – حفيرات ما بعد قلع الاسنان.
- ينتقل عن طريق الرذاذ والتنفس – اللعاب (فراشي الاسنان – الادوات السنية)
- الامراضية : يساهم في نشاط العدوى الجرثومية والفيروسية.
- التشخيص.
- المعالجة.
- الجiardية اللمبية : تتطفل في الامعاء الدقيقة – تسبب مرض في مخاطية العفج - غالباً تصيب الاطفال
- المشعرة اللاطئة : تتطفل في التجويف الفموي للانسان.

علم الطفيليات الخاص - الاوالي

- **اللشمانيا:**
- العامل الناقل: انثى حشرة ذبابة الرمل (الفاصدة)
- المستودعات أو الاثوياء النهائية: القوارض – الكلاب – الانسان.
- له شكلين : عديم السوط : يوجد في الخلايا الشبكية البطانية
- أمامي السوط : يوجد في بلعوم الفاصدة.
- **الاشكال السريرية للمرض:**
- 1- داء اللشمانيا الجلدي : تسببه اللشمانيا المدارية.
- 2- داء اللشمانيا الجلدي والجلدي المخاطي : تسببه اللشمانيا البرازيلية والمكسيكية.
- 3- داء اللشمانيا الحشوي (الكالازار – الداء الاسود) تسببه اللشمانيا الدونوفانية.
- **التشخيص:** الفحص المجهرى المباشر.
- **المعالجة:** مركبات الانتموان (سابقاً) - امفوتيريسين B – الكي بالازوت السائل.

علم الطفيليات الخاص - الاوالي

- المقوسة القتدية:
- تسبب داء المقوسات
- الثوي النهائي الرئيسي لها هي القطط.
- الثوي المتوسط : الانسان – الاغنام ، ... الخ.
- الاشكال السريرية:
- - مكتسب : يمر دون أعراض .
- - خلقي : يكتسب الجنين الخمج ع/ط المشيمة = اصابات خطيرة – تشوهات اجنة.
- العدوى : ينتقل الخمج الى الانسان ع/ط طعام او شراب ملوث ببراز القطط.
- الصفات الشكالية:
- - الاتاريف.
- - الاكياس: كاذبة.
- - حقيقية: تحدث العدوى عند تناول لحوم نيئة.
- - الكيسة البيضوية: يوجد في أمعاء القطط .
- التشخيص : مناعي
- المعالجة: سبيراميسين + مركبات السلفا مع ترايميثوبريم + اوكسي تتراسيكلين
- الوقاية

علم الطفيليات الخاص - الاوالي

- **المتقبية:**

- تنتقل ع/ط الحشرات.

- له شكلين مرضيين :

- - داء المتقبليات الافريقي (داء النوم): تسببه المتقبية الغامبية (مستودعها الانسان)

- تسببه المتقبية الروديسية)

- مستودعها الحيوان)

- كلاهما تنتقل ذبابة تسي تسي.

- - داء المتقبليات الامريكي (داء شاغاس) تسببه المتقبية الكروزية ينتقل ع/ط الفسافس.

علم الطفيليات الخاص - الديدان

- 1- **الحبيلة (الممسودة):**
 - - ديدان الصفر (الاسكارس) : تعيش في الامعاء الدقيقة
 - تطرح بكميات كبيرة جدا
 - تحدث العدوى ع/ط تناول طعام أو شراب ملوث بالبيض.
 - يمكن أن تسبب انسداد الامعاء عند الاطفال عند تواجدها بكميات كبيرة.
 - التشخيص : الكشف عن البيض في البراز.
 - المعالجة: البرازين.
 - - السرمية الدويدية (الحرقص) : تعيش في نهاية الامعاء الغليظة.
 - تسبب الحكة في المنطقة الشرجية.
 - تحدث العدوى ع/ط البيض.
- 2- **المسطحة:**
 - - الشريطية : الغزلاء: تتواجد في الامعاء الدقيقة – الثوي المتوسط (الابقار) – تحدث العدوى ع/ط تناول الكيسة المذنبة.
 - • المسلحة: الثوي المتوسط (الخنازير) .
 - - المشوكة الحبيبية: شريطية الكلاب والقطط.
 - - الوقاية: عدم تناول اللحم النيء – عدم سقاية المزروعات بمياه المجاري.
 - - المعالجة.

علم الطفيليات الخاص - الطفيليات الخارجية

- 1- القمل: قمل الراس – قمل الجسم – قمل العانة
- تضع الانثى البيوض على الاشعار (لا تحدث اصابة قمل العانة عند الاطفال)
- تحدث العدوى ع/ط التماس المباشر
- 2- قارمة الجرب :
- تسبب حفرا دقيقة بالجلد = تخريش موضعي وحكة شديدة خاصة في مناطق الجلد الرقيق.
- تحدث العدوى ع/ط التماس المباشر
- **المعالجة والوقاية : الاهتمام بالنظافة الشخصية والعامة.**

انتهت المحاضرة
شكراً لأصغائكم