

الباب الثالث

**الأمراض الفطرية التي تنتقل
من الحيوان ومنتجاته إلى الإنسان**

مرض القوباء الحلقية

Ringworm (Tinea)

تعريف :

هو مرض يصيب الإنسان والحيوان ويبدأ صغيراً ثم يكبر ويصيب صغار السن أكثر من الكبار.

سبب المرض:

كيراتيومييسز، ميكروسبورم، ترايكوفيتون، ابيدرموفيتون.

Epidermophyton – Trichophyton – Microsporum – Keratinomyces.

أنواع المرض:

- ١ - قوباء الجسم.
- ٢ - قوباء الرأس.
- ٣ - قوباء الذقن.
- ٤ - قوباء القدم.

مصدر العدوى للإنسان:

- ١ - أدوات الحلاقة الملوثة بالفطر.
- ٢ - غطاء الحيوانات.
- ٣ - الإنسان والكلاب والقطط والخيول والجمال والبقر والطيور.

طرق انتقال العدوى للإنسان:

مباشرة باللمس للحيوانات والأدوات الملوثة بالفطر.

أعراض المرض فى الإنسان:

- ١ - طفح جلدى أحمر ثم بثرات ووسطها قشرة حولها حويصلة قطرها ٠,٠٥ - ٥ سم ويمكن أن تكون واحدة أو أكثر، والأطفال أكثر عرضة للعدوى من الكبار.
- ٢ - تؤدى العدوى إلى الصلع أحياناً وفى بعض الأحيان ظهور تقرح عميق بالجلد.

طرق وقاية الإنسان من المرض:

- ١ - تعريف الأفراد بالمرض وطرق الوقاية منه.
- ٢ - استخدام مضادات الفطريات فى العلاج.
- ٣ - غلى وتعقيم الملابس الخاصة بالمريض.
- ٤ - تطهير أقفاص الحيوانات بمضادات الفطريات.
- ٥ - وضع مضادات الفطريات على الحبوب عند تخزينها حتى لا تنقلها الفئران.
- ٦ - عزل الحيوان المريض وعلاجه.
- ٧ - عدم لمس الحيوانات المريضة.
- ٨ - اتخاذ الإجراءات اللازمة عند التعامل مع الفطر فى المختبرات.

مرض الفطر العام (شامل الجسم كله)

Systemic Mycosis

تعريف:

هو مرض مزمن موجود في الغدد الليمفاوية والجلد وفي الأنسجة على هيئة بثرات لينة وتنفجر وتتقرح.

سبب المرض:

أسبورترىكم سكنكى Sporprichum Schenekii .

مصدر العدوى للإنسان:

- ١ - التربة المحتوية على الفطر.
- ٢ - تنظيف الصوف وغزله الملوث بالفطر.
- ٣ - النباتات والخضراوات الملوثة بالفطر.
- ٤ - الخيول والكلاب والقطط والفئران والجرذان المريضة.

طرق نقل العدوى للإنسان:

تنتقل العدوى مباشرة عن طريق لمس الحيوان المصاب أو تنتقل العدوى عن طريق الأتربة الموجود بها الفطر للجروح الموجودة بجسم الإنسان.

فترة حضانة المرض:

من ٢ أسابيع - ٣ أشهر.

أعراض المرض في الإنسان:

بثرات دائرية طرية متحركة تحت الجلد توجد على الأصابع ثم بعد ذلك تمسك في الجلد ويكون لونها قاتماً ثم يسود لونها وتتقرح بعد عدة أيام وأسابيع

ثم تنتشر هذه البثرات على طول الغدد الليمفاوية ثم بعد ذلك تتقرح البثرات وتفرز صديدًا.

طرق وقاية الإنسان من المرض:

- ١ - حماية جروح الجسم في مصانع الصوف والملابس الخاصة بذلك حتى لا يتسرب الفطر إلى الجسم.
- ٢ - قتل الفئران.
- ٣ - العلاج بواسطة يود البوتاسيوم.
- ٤ - تعريف الأفراد بالمرض وطرق الوقاية منه.
- ٥ - علاج المريض تبعًا للأعراض التي تظهر عليه في المستشفى.

مرض أسبيريجلوسيز

Aspergillosis

(يسمى مرض الفطر الرئوى أو فطر الشعب الهوائية)

تعريف:

هو مرض يوجد على هيئة ورم حبيبي فى الجلد وفى الأذن الخارجية وفى الجيوب الأنفية والعين والشعب الهوائية والرئة والعظم وفى سحاء المخ.

سبب المرض:

أسبيروجلوس فيوميغاتس *Aspergillus Funigatus*.

مصدر العدوى للإنسان:

- ١ - موجود فى الطبيعة.
- ٢ - الحشرات والطيور والحيوانات الأليفة والبقر والدواجن والبط والحمام.

طرق نقل العدوى للإنسان:

- ١ - استنشاق الفطر من التراب أو من الحيوانات والطيور.
- ٢ - استنشاق الفطر من الحمام بالفم عندما يغذى الفرد الحمام بفمه.

أعراض المرض فى الإنسان:

يصيب الفطر المرضى بالسكر والسل والسرطان، حيث تكون المناعة عندهم ضعيفة، وكذلك يصيب الأفراد الضعاف الذين يعالجون لمدة طويلة بالمضادات الحيوية والكورتيكوستيرويدات، وتظهر حساسية من الفطر وكحة مصحوبة بصديد ودم وارتفاع فى درجة الحرارة ورعشة وفقد فى السمع وهرش وأوديميا وآلام شديدة فى مكان المرض.

طرق وقاية الإنسان من المرض:

- ١ - تعرف الأفراد بالمرض وطرق الوقاية منه.
- ٢ - عدم استنشاق الأتربة الملوثة بالفطر.
- ٣ - عدم تغذية الحمام بالفم.
- ٤ - استعمال مضادات الفطريات لتطهير المكان.
- ٥ - علاج الأفراد بالنستاتين.

مرض هستوبلازموس

Histoplasmois

(يسمى مرض دارلتج - فطر الخلية المبطن للخلايا)

تعريف:

هو مرض يصيب الخلايا المبطنة للغدد الليمفاوية والطحال والكبد والرئة والأغشية المخاطية للأعضاء الداخلية وكثيراً ما يصيب الجلد وأحياناً الجهاز العصبى والعظم.

سبب المرض:

هستوبلازما كابسيوليتم *Histoplasma capsulatum*.

مصدر العدوى للإنسان:

- ١ - التربة.
- ٢ - إفرازات الحيوانات المريضة.
- ٣ - البقر والخيول والققط والغنم والفئران والخفافيش والدجاج والعرس.

طرق نقل العدوى للإنسان:

استنشاق الفطر من التراب أو الحيوانات المصابة.

فترة الحضانة فى الإنسان:

من ٥ - ١٨ يوم.

أعراض المرض فى الإنسان:

- ١ - ارتفاع فى درجة الحرارة.
- ٢ - التهاب رئوى وكبدى وتضخم فى الطحال.

٣ - تقرح فى الأغشية المخاطية.

طرق وقاية الإنسان من المرض:

١ - تعريف الأفراد بالمرض والوقاية منه.

٢ - عدم استنشاق الأتربة وبخاصة أثناء انتشار العدوى.

٣ - استخدام مضادات الفطريات لتطهير الأرض المنتشر بها العدوى من الحيوانات الحاملة للفطر.

٤ - عدم لمس إفرازات الحيوانات المرضى.

٥ - علاج الأفراد بالأمفورتسين ب.

مرض كوكسيديوميكوسيز

Coccidioidomycosis

تعريف:

هو مرض معد يصيب الجهاز التنفسي والجلد والأنسجة الداخلية والعظمية.

سبب المرض:

فطر كوكسيديودوس إيميتس *Coccidodes immitis*.

مصدر العدوى للإنسان:

١ - التربة.

٢ - البقر والغنم والكلاب والفئران.

طرق نقل العدوى للإنسان:

١ - خلال الجلد المجروح.

٢ - استنشاق الفطر وبخاصة خلال الفصول الجافة والمترية والملوثة بالفطر.

٣ - استنشاق الفطر من المختبرات عند العمل بالفطر.

فترة الحضانة:

هي من ١ - ٤ أسابيع.

أعراض المرض في الإنسان:

١ - حمى روماتيزمية.

٢ - رشح وكحة.

٣ - طفح جلدي.

٤ - التهاب سحائي.

٥ - ارتفاع درجة الحرارة.

٦ - نقص في الوزن.

٧ - يسبب مرضاً عضالاً.

طرق وقاية الإنسان من المرض:

١ - تعريف الإنسان بالمرض والوقاية منه.

٢ - عدم استنشاق الأتربة.

٣ - علاج الأفراد بالأمفوتريسين ب والسلفا والمضادات الحيوية والفيتامينات.

٤ - نقل دم للمريض.

مرض الكانديدياسيز

Candidiasis

(ويسمى مونيلياسز - كانديدياسز)

تعريف:

هو مرض حاد يصيب الفم والحلق والمهبل والجلد والأظافر والشعب الهوائية والرئة والقلب ويسبب تسممًا دمويًا والتهابًا سحائيًا.

سبب المرض:

كانديدا البيكانس *Candida albicans*.

مصدر العدوى للإنسان:

- ١ - الإفرازات من الفم والمهبل والجلد.
- ٢ - براز الحيوانات المريضة.
- ٣ - الطيور وجميع الثدييات والإنسان.

طرق نقل العدوى للإنسان:

- ١ - لمس الإفرازات من الحيوانات المريضة أو الحاملة للفطر.
- ٢ - يمكن نقل العدوى للأطفال المولودة عن طريق لمس إفرازات المهبل عند الأم المريضة أو الحاملة للفطر.

أعراض المرض في الإنسان:

- ١ - ألم واحمرار وتقرح في الأماكن العامة.
- ٢ - الأظافر تجف وتتشقق.
- ٣ - ارتفاع في ضغط الدم.

- ٤ - ارتفاع درجة الحرارة.
- ٥ - التهاب الغشاء البلوري.
- ٦ - البصاق مدمم.
- ٧ - المرض يوجد تحت الإبط وتحت الثديين وفي ثنيات البطن.

طرق وقاية الإنسان من المرض:

- ١ - تعريف الأفراد بالمرض والوقاية منه.
- ٢ - علاج الأفراد بمضادات الفطريات الخاصة بالفطر النستايين.
- ٣ - تطهير الأماكن بمبيدات الفطريات.
- ٤ - استعمال سلفات النحاس في مزارع الدواجن.

مرض بلاستوميكوسيز

Blasto Mycosis

تعريف:

مرض مزمن: يتميز بوجود حبيبات صديدية في أى جزء من جسم الإنسان والمكان المحبب للفطر، الجلد والرئة والعظم.

سبب المرض:

فطر بلاستوميكوزس Blastomycetes .

مصدر العدوى للإنسان:

- ١ - إفرازات الجلد والبصاق من المرضى.
- ٢ - استنشاق الأتربة الملوثة بالفطر.

أعراض المرض فى الإنسان:

- ١ - احمرار الجلد وبخاصة الوجه والصدر والقدم.
- ٢ - بثرات فى الجلد بها صديد.
- ٣ - ارتفاع درجة الحرارة.
- ٤ - كحة وألم فى الصدر.
- ٥ - نقص فى الوزن.
- ٦ - اعتلال فى الجسم.

طرق وقاية الإنسان من المرض:

- ١ - تعريف الإنسان بالمرض وطرق الوقاية منه.
- ٢ - العلاج بيود البوتاسيوم.
- ٣ - علاج الأعراض.