

الباب الثاني

الأمراض الفيروسية التي تنتقل
من الحيوان ومنتجاته إلى الإنسان

مرض نيوكاسل

Newcastle Disease

تعريف :

هو مرض شديد العدوى ومهلك للطيور المنزلية والبرية يتميز بأنه يسبب التهاباً رئوياً واضطراباً عصبياً.

سبب المرض :

فيروس نيوكاسل Virus Newcastle.

مصدر العدوى للإنسان :

- ١ - إفرازات الجهاز التنفسي من الطيور المصابة.
- ٢ - رذاذ الفيروس في الهواء عند التحصين.
- ٣ - ألدجاج والرومي والبط والحمام والطيور الأخرى الحاملة للفيروس.

طرق نقل العدوى للإنسان:

- ١ - بتلامس ومسك الطيور الحية والمذبوحة والملوثة بالفيروس.
- ٢ - عند دراسة الفيروس في المختبرات.

فترة الحضانة في الإنسان:

من ٥ - ٦ أيام.

أعراض المرض في الإنسان:

- ١ - التهاب القرنية المحبب.
- ٢ - التهاب الغدد.
- ٣ - نزيف تحت الجلد.

- ٤ - أوديعا فى جفون العين.
- ٥ - نزيف تحت القرنية.
- ٦ - التهاب فى الأوعية الدموية فى العين.
- ٧ - ارتفاع درجة الحرارة مع رعشة.
- ٨ - صداع وتوعك.

طرق وقاية الإنسان من المرض:

- ١ - تعريف الأفراد بالمرض ومقاومته.
- ٢ - اتخاذ التدابير الصحية عند التعامل مع الطيور المريضة.
- ٣ - الاهتمام بالنواحي الصحية بتربية الطيور.
- ٤ - منع نقل الطيور المريضة إلى مكان به طيور سليمة.
- ٥ - علاج الإنسان تبعاً للأعراض عند الطبيب.

Milkers nodules ملكرز نتوء **Milkers warts ملكرز عجيرة**

تعريف:

هو مرض يصيب الإنسان الذى يحلب الأبقار التى تعاني من عدوى جلدية والتي تكون فى الضرع والحلمات والتي تُشخص على أنها جدري البقر.

سبب المرض:

- ١ - فيروس جدري البقر . Cow pox.
- ٢ - فيروس جدري البقر الكاذب . Pseudo – Cow pox.

مصدر العدوى للإنسان:

- ١ - البثرات الموجودة على الحلمات للحيوان المريض.
- ٢ - الأبقار وخاصة منها الحلوب الحامل للفيروس.

طرق نقل العدوى للإنسان:

التلاص المباشر مع حلمات وضرع البقر المريض وخاصة إذا كانت يد الحلاب بها خدوش أو جروح فينتقل إليها الفيروس.

فترة حضانة المرض فى الإنسان:

من ٥ - ٧ أيام.

أعراض المرض فى الإنسان:

- ١ - تظهر العدوى بنوعين فى يد وذراع الحلابين:
(أ) النوع الأول يتميز بوجود بثرات عديدة ثم تكبر وتكون حويصلة وطفح جلدى ثم تتحول إلى صديد ثم قشر ثم تقع وتترك سطحاً معافاً.

(ب) النوع الثانى وهى تظهر على يد الحلابيين ولا تكون عديدة والبثرات تبدأ ببثرة محاطة بالتهاب جلدى وإحمرار للبثرة ويكون قطرها ١ - ٢ سم ومؤلم إلى حد ما ويصحبها شعور بالهرش وتورم فى الغدد الليمفاوية الإبطينية.

طرق وقاية الإنسان من المرض:

- ١ - تعريف الأفراد بالمرض والوقاية منه.
- ٢ - علاج المريض.
- ٣ - يجب أخذ الاحتياطات الواجبة عند الحليب وخاصة إذا كان توجد جروح أو خدوش فى أيدي الحلابيين.

مرض الحمى القلاعية

Foot and mouth disease

تعريف:

هو مرض يصيب البقر والغنم والماعز والخنازير ويتميز بطفح على الغشاء المخاطي للفم وطفح جلدي على الضرع ويوجد بين الأظلاف.

سبب المرض:

فيروس الحمى القلاعية (له سبعة أنواع). Foot and mouth virus.

مصدر العدوى للإنسان:

- ١ - عن طريق محتويات البثرات الموجودة في فم وجلد الحيوانات المريضة.
- ٢ - عن طريق الحليب من الأبقار المريضة.
- ٣ - البقر والغنم والماعز والخنازير المريضة.

طرق نقل العدوى للإنسان:

- ١ - شرب الحليب الخام وأكل الزبدة والجبن من الحيوانات المريضة.
- ٢ - عن طريق رذاذ إفرازات الغدد اللعابية من الحيوانات المصابة فيصيب مباشرة الغشاء المخاطي لفم الإنسان.
- ٣ - مباشرة عن طريق ولمس الخدوش والجروح في الأيدي بالفيروس من الحيوانات المريضة وهذا يصيب الجزارين عند ذبح وسلخ الحيوانات.

فترة حضانة المرض في الإنسان:

من ٢ - ٨ أيام.

أعراض المرض فى الإنسان:

- ١ - ارتفاع من درجة الحرارة.
- ٢ - آلام عند البلع.
- ٣ - جفاف وتقرح والتهاب فى الفم.
- ٤ - ضعف ووهن.
- ٥ - فقد الشهية للطعام.
- ٦ - سرعة ضربات القلب.
- ٧ - ظهور بثرات على اليدين والقدمين وفى الفم.
- ٨ - يتم الشفاء تماماً خلال أسبوع أو أسبوعين من ظهور الأعراض.

طرق الوقاية من المرض:

- ١ - وضع الحيوانات المصابة فى الحجر الصحى ومعالجتها.
- ٢ - شرب الحليب من حيوانات سليمة.
- ٣ - تعقيم اللبن أو غليه قبل الاستعمال وتصنيعه.
- ٤ - تطعيم الحيوانات باللقاح الخاص.
- ٥ - تعريف الأفراد بالمرض وطرق الوقاية منه.
- ٦ - علاج الأفراد عند الطبيب.

مرض التهاب الجلد المعدى

Contagious pustular dermatitis

تعريف:

هو مرض يصيب الغنم والماعز والجمال والإنسان.

سبب العدوى:

فيروس باستيولار المعدى Virus Contagious pustular .

مصدر العدوى للإنسان:

- ١ - القشرة الموجودة على الجزء المريض من جلد الحيوان والفيروس موجود فيها ويعيش لعدة شهور فى الجفاف والبرودة.
- ٢ - الغنم والماعز والجمال.

طرق نقل العدوى للإنسان:

- ١ - خلال الخدوش والجروح الموجودة فى الجلد والأغشية المخاطية فى الإنسان.
- ٢ - الأفراد الذين يتعاملون مع الفيروس يمكن أن يصيبهم إذا لمس جلدهم أو أغشيتهم المخاطية المخدوشة أو المجروحة.

أعراض المرض فى الإنسان:

- ١ - التهاب الجلد وكذلك الفم عند ظهور طفح عليها. كذلك توجد التهابات وطفح على اللثة واللسان والخدود والشفتين.
- ٢ - الشفتين والأرجل تصاب بتقرح وغالبًا توجد فى الأيدي والأذرع وتحت الكوع والركبة.
- ٣ - تكون شكل البثرات مثل العدس ومؤلمة تسبب الهرش إذا ضغط عليها.

٤ - الغدد الليمفاوية من مكان المرض تتضخم.

٥ - المريض يشفى بعد ثلاثة أسابيع.

طرق وقاية الإنسان من المرض:

١ - تغيير المراعى التى يوجد به قشرة الجلد التى سقطت من الحيوانات المريضة فى المراعى.

٢ - تحصين حملان الغنم.

٣ - يجب اتخاذ الاحتياطات الصحية عند التعامل مع الحيوانات المريضة.

٤ - تعريف الإنسان بالمرض والوقاية.

٥ - الذهاب إلى الطبيب لعلاج الجروح والأعراض التى تظهر.

مرض السعار

Rabies

تعريف:

يعرف بمرض الخوف من الماء والهواء وهو متلف للجهاز العصبى ويصيب الكلاب والقطط والذئاب وجميع الحيوانات المنزلية أو البرية وينتقل إلى الإنسان عن طريق العض من الحيوان المريض ويصعبه تشنج وانقباض المرئ والجهاز التنفسى وينتهى بالشلل.

سبب المرض:

فيروس السعار لىسا فيروس Lyssa Virus .

يوجد منه نوعان: فيروس ثابت وفيروس الشارع وهو أخطر.

مصدر العدوى للإنسان:

الحيوانات بجميع أنواعها مثل القطط والكلاب والثعالب والبقر والطيور... الخ والإنسان أيضاً. ويوجد الفيروس فى الخلايا العصبية واللغاب والبول والغدد الليمفاوية والحليب ونخاع الجهاز العصبى.

خواص الفيروس:

يتأثر بضوء الشمس ويموت بالأشعة فوق البنفسجية وكذلك بالمطهرات مثل الفينول ويمكن أن يعيش لعدة أسابيع عند درجة حرارة ٤٠° س وتظهر العدوى بعد ١٢ - ٢٥ يوماً من العدوى بالعض. ويظهر اللغاب بعد العدوى من ٥ - ٦ أيام.

طرق نقل العدوى للإنسان:

١ - عن طريق عض حيوان مريض للإنسان.

٢ - عن طريق عض إنسان مريض لآخر.

- ٣ - لمس الجروح الموجودة بالجلد بفيروس الصغار.
- ٤ - لمس الجروح الموجودة بالغشاء المخاطى بالفيروس فيخترق الفيروس الغشاء المخاطى ويدخل إلى مكانة.
- ٥ - استنشاق الفيروس وتحصل نادراً.
- ٦ - بعد التحصين بفيروس الصغار.
- ٧ - عن طريق شرب لبن من حيوان مريض فيدخل الفيروس فى الغشاء المخاطى المجروح للجهاز الهضمى.
- ٨ - عن طريق لمس لعاب الحيوانات المريضة بأيد مجروحة أو مخدوشة.

فترة حضانة المرض:

- يختلف تبعاً لمكان العض.
- إذا كان فى اليدين تكون فترة الحضانة ٤٥ يوماً.
 - إذا كان فى الأرجل تكون فترة الحضانة ٧٥ يوماً.
 - إذا كان فى الرقبة تكون فترة الحضانة ٣٥ يوماً.
- وكذلك تعتمد فترة الحضانة على كمية الفيروس وشدة العضه وغنى المكان بالأعصاب ، والفيروس يدخل فى الجسم ويصل إلى الجهاز العصبى واللعب والكلى والرئة وفى غدد الثدي.

أعراض المرض فى الإنسان:

- ١ - إفراز الفيروس فى الغدد اللعابية.
- ٢ - صداع وإجهاد وارتفاع فى درجة الحرارة.
- ٣ - شعور بالعصبية والقلق.
- ٤ - ورم فى مكان العضة وألم شديد بها.
- ٥ - تنفس بعمق وبصوت.

- ٦ - انقباضات في الحجاب الحاجز وتنتهى بتوقف مؤقت.
- ٧ - المريض يخاف من الماء والهواء.
- ٨ - المريض يبهز رأسه إلى الخلف بشدة والظهر يتقوس.
- ٩ - شلل في المرئ وعدم القدرة على الشرب.
- ١٠ - وقوف التنفس والقلب ثم الموت.

طرق وقاية الإنسان من المرض:

- ١ - تحصين الكلاب والقطط.
- ٢ - قتل كلاب الشوارع.
- ٣ - منع استيراد الكلاب والقطط من الأماكن الموبوءة.
- ٤ - تعريف الأفراد بالمرض وطرق الوقاية منها.
- ٥ - يوضع الكلب الذى عض أى إنسان تحت الملاحظة لمدة عشرة أيام وإذا ظهر على الكلب الأعراض يعدم. ويؤخذ رأسه وترسل إلى المختبرات الخاصة فى ثلاجة لعزل مسبب المرض.
- ٦ - إعدام الحيوانات الحاملة للميكروب.
- ٧ - علاج موضعى بالماء والصابون بكثرة للجروح الناتجة عن العض أو التى لامست الميكروب عن أى طريق.
- ٨ - يعالج الجرح بالكى بمركبات الأمونيوم مثل ستافلون حيث إنها تؤثر على الفيروس وتضعه ثم يموت.
- ٩ - خياطة الجرح بعد ٤٨ - ٧٢ ساعة بعد الغسيل والكى.
- ١٠ - تحصين الأفراد باللقاح الخاص بذلك.
- ١١ - العلاج بحقن التيتانوس والمضادات الحيوية.
- ١٢ - قتل الخفافيش.
- ١٣ - توضع الكلاب والقطط المستوردة فى الحجر الصحى البيطرى لمدة ٤ - ٦ شهور.

مرض حمى الكونغو

Crimean-congo haemorrhagic fever (Congo fever)

تعريف :

هو مرض موجود فى الغنم والماعز والقُرَاد وينتقل إلى الإنسان ويسبب نزيفاً فى اللثة والمعدة.

سبب المرض :

فيروس كريم كونغو - حمى النزيف .

. Crimean - congo haemorrhagic fever virus .

مصدر العدوى للإنسان :

- ١ - القُرَاد (حشرة تمتص الدم) الحامل للفيروس .
- ٢ - الغنم والماعز والبقر الحامل للفيروس .
- ٣ - الطيور تنقل صغار القُرَاد من مكان لآخر وليست حاملة للفيروس .

طرق نقل العدوى للإنسان :

- ١ - بواسطة عضة القراد البالغ والحامل للفيروس .
- ٢ - ينتقل بواسطة فعض القراد باليد فينتقل الفيروس من القراد إلى جلد اليد المجروح .
- ٣ - ينتقل عن طريق ذبح وسلخ الحيوانات مباشرة فينتقل الفيروس من الحيوانات إلى جلد الإنسان المجروح والمخربش .
- ٤ - ينتقل من الأفراد المرضى الذين ينزفون إلى الأفراد الأصحاء عن طريق دخول الفيروس عن طريق الجروح فى الأفراد الأصحاء .

فترة حضانة المرض في الإنسان:

من ٣ - ١٢ يوماً من عضة القراد.

أعراض المرض في الإنسان:

- ١ - ارتفاع درجة الحرارة مع رعشة.
- ٢ - صداع وغثيان وقيء وألم في الظهر.
- ٣ - اسهال.
- ٤ - احمرار الرقبة والوجه والملتحمة في العين وتظهر نقط حمراء في الجلد وفي الفم وبعد العدوى بأربعة أيام يظهر النزيف.
- ٥ - يخرج النزيف من اللثة ومن الغشاء المخاطي بالمعدة.
- ٦ - نزول بول مدمم.
- ٧ - نتيجة لنزيف الدم ينتهي بالموت.

طرق وقاية الإنسان من المرض:

- ١ - تعريف الأفراد بالمرض وطرق الوقاية منه.
- ٢ - الابتعاد عن الأماكن المملوءة بالقراد.
- ٣ - قتل القراد بالببيدات الحشرية.
- ٤ - عزل المريض وينقل له دم وسوائل.
- ٥ - تطهير الأماكن بالمطهرات المناسبة.
- ٦ - عند التعامل مع الحيوانات المريضة يرتدى الفاحص ملابس خاصة ثم بعد ذلك تطهر.
- ٧ - تحصين باللقاح المناسب.
- ٨ - علاج المرضى تبعاً للأعراض.

مرض التهاب الدماغ الياباني

Japanese Encephalitis

تعريف:

هو مرض يصيب اليابانيين والصينيين والفيتناميين وجنوب شرق آسيا وبروما وسيرلانكا بواسطة الباعوض ويسبب التهاباً في المخ.

سبب العدوى:

فيروس أربوفيروس ب B arbovirus -- فلافيفيروس Flavivirus.

مصدر العدوى للإنسان:

- ١ - الخنازير المريضة بهذا الفيروس.
- ٢ - الباعوض الحامل للفيروس.
- ٣ - البقر والبط والدواجن المريضة.

طرق نقل العدوى للإنسان:

عن طريق عض الناموس الحامل للفيروس للإنسان.

فترة الحضانة في الإنسان:

من ٥ - ١٥ يوماً.

أعراض المرض في الإنسان:

- ١ - ارتفاع درجة الحرارة.
- ٢ - التهاب في الدماغ.
- ٣ - صداع وإجهاد.
- ٤ - أحياناً يكون فيه إغماء.

طرق وقاية الإنسان من المرض:

- ١ - تعريف الأفراد بالمرض وطرق الوقاية منه.
- ٢ - قتل البعوض بالمبيدات الحشرية مثل الملاثون.
- ٣ - الابتعاد عن الأماكن الموجودة فيها البعوض.
- ٤ - تحصين الأفراد باللقاح الخاص بذلك.
- ٥ - علاج المرض تبعاً للأعراض.

مرض حمى الوادى المتصدع

Rift Valley Fever

تعريف:

هو مرض يسبب التهاب الكبد فى الحيوانات: الغنم والبقر والجمال، وينتقل للإنسان عن طريق عض الباعوض.

سبب المرض:

فيروس حمى الوادى المتصدع Rift valley virus .

مصدر العدوى للإنسان:

- ١ - الأبقار والغنم والماعز.
- ٢ - الباعوض الحامل للفيروس.

طرق نقل العدوى للإنسان:

- ١ - عن طريق عض البعوض الحامل للفيروس.
- ٢ - عن طريق لمس اللحوم الملوثة بالفيروس.
- ٣ - استنشاق الهواء الملوث بالفيروس.
- ٤ - لمس الفيروس بالجروح فى الإنسان.
- ٥ - يجوز نقل الفيروس عن طريق شرب الحليب الخام.

فترة الحضانة فى الإنسان:

- ١ - ارتفاع درجة الحرارة فى الجسم.
- ٢ - صداع وألم فى الظهر.
- ٣ - التهاب المخ وهلوسة.

٤ - فقد مركز الرؤية.

٥ - ظهور الصفراء.

٦ - نزيف حاد مع تعب فى الكبد.

طرق وقاية الإنسان من المرض:

١ - تعريف الأفراد بالمرض وطرق الوقاية منه.

٢ - قتل الباعوض بالمبيدات الحشرية.

٣ - العناية بالتعامل مع الحيوانات ومنتجاتها الحاملة للفيروس.

٤ - الحذر التام والعناية بالاحتياطات اللازمة عند التعامل مع الفيروس فى المختبرات.

٥ - تحصين الحيوانات باللقاح المناسب لذلك.

٦ - علاج الأفراد تبعاً للأعراض عند الطبيب.

مرض حمى الصفراء

Yellow Fever

تعريف:

هو مرض يصيب القرود وينتقل للإنسان عن طريق البعوض ويسبب ارتفاعاً في درجة الحرارة والتهاب الكبد والكلى وظهور الصفراء والنزيف والإجهاد.

سبب المرض:

فيروس فلافي فيبريكس *Flavivirus fibricus*.

خواص الفيروس:

يعيش في درجة حرارة ٢٤° س أو أكثر وفي رطوبة ٦٠٪ ويتحمل الفصول الجافة.

مصدر العدوى للإنسان:

- ١ - القرود الحاملة للفيروس.
- ٢ - البعوض الحامل للفيروس.

طرق نقل العدوى للإنسان:

- عن طريق عض البعوض الحامل للفيروس.
- التلامس المباشر للفيروس للجلد المجروح أو المخدوش في المختبرات بالصدفة.

فترة الحضانة:

من ٣ - ٦ أيام.

أعراض المرض في الإنسان:

- ١ - ارتفاع درجة الحرارة مصحوبة برعشة.

- ٢ - صداع وألم فى الظهر.
- ٣ - غثيان وقيء نتيجة نزيف من المعدة ويكون لونه أسود وبه الصفراء.
- ٤ - الفيروس يخترق أنسجة الغدد الليمفاوية ويغزو الدم ويصل إلى الكبد والطحال والنخاع العظمى وتظهر الصفراء على المريض.
- ٥ - نزيف الدم ويوجد به نسبة عالية من الألبومين.

طرق وقاية الإنسان من المرض:

- ١ - تعريف الأفراد بالمرض وطريقة الوقاية منه.
- ٢ - قتل البعوض ويرقاته بالمبيدات الحشرية.
- ٣ - عدم التواجد فى مناطق البعوض.
- ٤ - تطعيم ضد المرض باللقاح المناسب.
- ٥ - علاج المرضى تبعاً للأعراض.
- ٦ - عند السفر من مكان موبوء إلى مكان سليم لابد من الحصول على شهادة تفيد خلو الإنسان من المرض تبعاً.