

حمى القرم الكنغو النزفية

د. الطيب أبو الزين

يعد مرض حمى القرم- الكنغو النزفية من الأمراض الفيروسية الخطيرة التي تصيب الإنسان مسببة حمى وأعراض نزفية شديدة قد تنتهي بالوفاة. وتلعب الأغنام والأبقار والجوايميس والماعز والخيول والأرانب والقناصذ وأنواع أخرى من الحيوانات دور الحازن لفيروس المرض، حيث ينتقل منها إلى الإنسان عن طريق القراد. لا يسبب هذا الفيروس أعراضًا سريرية معينة في هذه الحيوانات، ولكنه قد يحدث أعراضًا خفيفة في الأغنام والماعز.

والبرية كالأرانب البرية بحمل الفيروس دون ظهور أعراض سريرية عليها. ينتقل المرض رأسياً من أنثى القراد إلى بيضها ويستمر فيها في كل مراحل دورة حياتها، كما يتنتقل جنسياً بين ذكور وإناث القراد، الأمر الذي يساعد كثيراً في بقاء الفيروس في الطبيعة.

يوجد لدى العديد من أنواع الطيور مقاومة طبيعية ضد المرض، ولكن لطيور النعام قابلية عالية للإصابة بالمرض، ولها أهمية وبائية خاصة في المناطق الموبوءة.

انتقال المرض للإنسان

ينتقل الفيروس من الحيوانات الحاملة له، مثل البقر والغنم والماعز، إلى الإنسان عن طريق الملمسة لدمائهما وإفرازاتها الملوثة بالفيروس، ومن القراد هيلوما - في كل مراحل حياته - إلى الإنسان عن طريق العض، كما ينتقل من الإنسان المصاب إلى السليم عن طريق نقل الدم والإفرازات الملوثة، وكذلك عن طريق الحقن والمعادات الطبية الملوثة. ولعل أكثر الناس عرضة لهذا المرض هم المحتكرون مباشرة بالحيوانات، مثل: مربو الماشية والقصاصيون والأطباء

جداً خارج جسم المضيف- الحيوان- إذ يمكن قتله سريعاً بواسطة الأشعة فوق البنفسجية ودرجة حرارة 56°C لمدة ثلاثين دقيقة فما فوق.

عوامل وخوازن الفيروس في الطبيعة

يقوم القراد من جنس هيلوما (*Hyalomma*), بدور الحازن والناقل للفيروس. كما تقوم العديد من الحيوانات المستأنسة كالمجترات (البقر والغنم والمعز)،

ظهر المرض لأول مرة عام ١٩٤٤ م في منطقة القرم بالاتحاد السوفيتي. ومن ثم سمي بحمى القرم النزفية، وفي عام ١٩٥٦ م ظهر عند البشر بمنطقة الكونغو مرض يشبه تماماً حمى القرم النزفية في أعراضه، وفي عام ١٩٦٩ م تم عزل فيروس من ذلك المرض حيث اكتشف بأنه نفس الفيروس المسبب لحمى القرم. وبذلك أخذ المرض اسم المنقطتين فسمي بحمى القرم الكنغولية النزفية (Crimean – Congo Haemorrhagic Fever - CCHF). انتشر المرض في آسيا وإفريقيا وأوروبا وبالتحديد في شرق أوروبا - الاتحاد السوفيتي (سابقاً) - وكذلك في حوض البحر الأبيض المتوسط؛ وشمال غربي الصين؛ وأوسط آسيا؛ وجنوب أوروبا؛ وأفريقيا؛ والشرق الأوسط وشبه القارة الهندية.

حشرة القراد

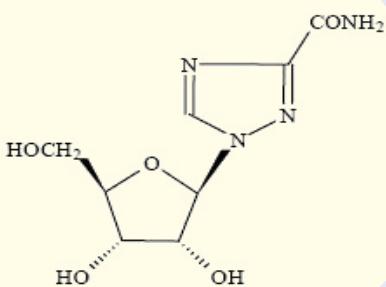


حشرة القراد.



حجم حشرة القراد مقارنة بأصبع.

ينتمي فيروس حمى القرم إلى عائلة (Bunyaviridae) وجنس (Nairovirus). يحتوي هذا الفيروس على حامض نووي من نوع الريبيونيكليك (RNA)، حيث يتكون من عدة قطع داخل كبسولة الفيروس التي تقطع من الخارج بفشاء دهنی. يعد هذا الفيروس ضعيف



■ التركيب الكيميائي للريابيافرن.

البكتيريا الثانوية، مع تخفيف حدة المرض بإعطاء عقار الريابيافرن (Ribavirin) المضاد للفيروسات.

الوقاية من المرض

- لا يوجد لفاح محدد لاستخدامه في الإنسان أو الحيوان للوقاية من المرض، ولكن يجب على المتعاملين والملاسين للحيوان في المناطق الموبوءة أو المشتبهةأخذ الحذر الشديد وذلك بمراعاة التالي:
 - ١- عند تشخيص هذا المرض مختبرياً لا بد من استخدام كايبينات عالية السلامة -على الأقل مستوى السلامة الثالث (Biosafety Level 3) - وتخفي الحذر الشديد عند التعامل مع الفيروس، وذلك باستخدام كافة وسائل السلامة المختبرية.
 - ٢- استخدام طاردات الحشرات لطرد القراد، حيث اثبت استخدام طاردات الحشرات المحتوية على مادة DEET (N,n-Diethyl-m-Toluamide) فعالية كبيرة في طرد القراد.
 - ٣- استخدام القفازات والملابس الواقية عند التعامل مع دماء الحيوانات وفضلاً عنها واقراظها؛ وكذلك مع الأشخاص المصابين.
 - ٤- مكافحة القراد بالمبيدات الفعالة.
 - ٥- إجراء كشف على الأشخاص والحيوانات في المناطق المشتبهة أو المهددة بالمرض لمعرفة الوضع الصحي في تلك المناطق.
 - ٦- معرفة خوازن الفيروس في البيئة المعنية.
 - ٧- تخفي الحذر والحرص عند ذبح وفحص الذبائح في المناطق الموبوءة خاصة خلال فصلي الربيع والصيف.

المراجع

- Watts DM, Ussery MA, Nash D, Peters CJ. (1989). «Inhibition of Crimean-Congo hemorrhagic fever viral infectivity yields in vitro by ribavirin». Am J Trop Med Hyg. 41: 581–85. PMID 2510529.
- Ergönül Ö, Celikbas A, Dokuzoguz B, et al. (2004). «The characteristics of Crimean-Congo hemorrhagic fever in a recent outbreak in Turkey and the impact of oral ribavirin therapy». Clin Infect Dis 39: 285–89.

حالتهم تتحسن تدريجياً، وببطء شديد حتى يتماثلون للشفاء، ويحدث ذلك - غالباً - في اليوم التاسع أو العاشر بعد الإصابة.

البيطريين ومساعديهم والعاملون بالمسالخ، والحقن الطبية.

أعراض المرض عند الإنسان

تعتمد فترة حضانة المرض في الإنسان على طريقة التعرض للفيروس، فعادة ما تكون فترة الحضانة من يوم إلى ثلاثة أيام، وربما تمتد لمدة تسعه أيام وحتى ١٣ يوماً كحد أقصى.

يظهر المرض في بعض الحالات بصورة مفاجئة بعد فترة الحضانة، فيشعر المريض بالحمى وأوجاع الظهر والعين مع حساسية العين من الضوء. يعقب أو يصاحب ذلك الغثيان والتقيؤ والإسهال وأوجاع البطن. تظهر على المريض بعد مضي يومين تقريباً من ظهور الأعراض المذكورة أعراض اضطراب في المزاج وعنق. يعقب ذلك نوع من النعاس المستمر والخمول والإنهاك. تحصر آلام البطن في الجزء الأيمن العلوي منه، مع وجود تضخم واضح في الكبد.

من الأعراض الخطيرة التي تظهر في الأسبوع الثاني للمرض تضخم في الغدد الليمفاوية، وزيادة ضربات القلب، ثم نزف من الأنف (رعاف) والنفم والحلق، وطفح جلدي، حيث يظهر إحمرار في الرقبة والصدر والعينين والوجه، كما يظهر دم في البول وبراز سحامي ونزف في اللثة. وفي حالة متاخرة من المرض تحدث صدمة وهبوط في الجهاز التنفسي والدموى ثم الوفاة. تتراوح نسبة الوفاة عند المصابين ما بين ٣٠٪ إلى ٥٠٪.

أما بالنسبة للذين ينجون من الموت، فإن



■ بعض أنواع أدوية الريابيافرن.