

المصدر: الاتحاد

التاريخ: ١٤ أكتوبر ٢٠٠١

ثلاث طرق لانتشار عدوى الجمرة الخبيثة

حالة إصابة حديثة بالجمرة الخبيثة

مكتب التحقيقات الاتحادي تحققت يوم الجمعة في احدث حالة إصابة بالجمرة الخبيثة ملقاة بموظفة في شبكة ان.بي.سي في مقر الشبكة بمدينة نيويورك

١ 4 أكتوبر - بوكا ريتون - فلوريدا
توفي رئيس تحرير صحيفة اسبوعية تديرها مؤسسة امريكان ممدبا نتيجة لنوع نادر من الجمرة الخبيثة. اكتشاف حالتها إصابة اخرين في نفس المؤسسة في الايام التالية

٢ 12 أكتوبر - نيويورك
ابتنت الفحوص التي اجرها احدى موظفات ان.بي.سي اصابتها بالجمرة الخبيثة في الجلد

الاصابة بالجمرة الخبيثة

١ جراثيم الاثراكس هي الطور الكامن من البكتريا التي تنشط في بيئة محصية

٢ اذا ما استنشقت الجراثيم تلتصق بالقناة التنفسية العليا

٣ من الممكن ان تنترق الجراثيم ايضا الجلد الا ان هذا النوع من المرض الاخف وطأة

٤ تنترق بعض البكتريا الحويصلات الرئوية والحويصلات الهوائية في الرئة حيث يتم نقل الاروكسين الى الدم

٥ تثبت جراثيم الاثراكس في فترة بين يوم واحد و 60 يوما وتؤثر على انسجة الرئة والصدر

٦ بينما تصيب البكتريا وتنتشر في اعضاء اخرى تتركز ايضا مراددا سامة مما قد يؤدي الى نزيف وتجمع سوائل الجسم وتحلل الانسجة

٧ اذا ما دخلت جراثيم الاثراكس عن طريق الدم تثبت في القناة الهضمية مما يسبب حمى وغثيان والاما في الامعاء

REUTERS

واشنطن

- اف ب:

ينتقل مرض

الجمرة الخبيثة

عبر

الاستنشاق او

اللمس او

ابتلاع

البكتيريا. وفي

الاحوال الثلاث

تدخل بكتيريا

« باسيلوس

انتراسيس »

الجسم وتبحث

عن مكان

مناسب

للنمو. عندئذ

تنتج الجرثومة

انواعا من

التوكسين

تؤدي الى

الوفاة اذا لم

يعالج المرء

بالمضادات

الحيوية قبل

فوات الاوان.

ويشكل

الاستنشاق

الطريقة

الاساسية

للاصابة

بمرض الجمرة الخبيثة كسلاح جرثومي بسبب سهولة انتشار الجراثيم ووصولها الى القنوات التنفسية كي تطلق العناصر المرضية. ويتمتع المرض بصورته التنفسية باطول فترة كمون قد تصل الى 60 يوما حسب دراسة اجراها خبراء في مرض الجمرة الخبيثة نشرت عام 1999 في مجلة « جرنال اوف ذي اميريكان ميديكال اسوشياشن ».

اما العدوى باللمس فهي الاكثر انتشارا في العالم لان الانسان لطالما اصيب بها تاريخيا من خلال الاحتكاك بالماشية المصابة. ولكن اذا كان الامر عملا جرميا يمسي احتمال العدوى باللمس ضئيلا جدا لانه يتطلب احتكاك الجراثيم بجرح او خدش يكون عادة على اليد او الذراع بما يؤدي الى الاصابة بالعدوى. اما فترة الكمون عند الاصابة باللمس فهي اقصر من انتقال المرض عبر الاستنشاق ولا تتعدى 12 يوما حسب الخبراء. اما طريقة العدوى الاخيرة فهي عبر الهضم بعد ابتلاع البكتيريا في اللحوم او غيرها من الاطعمة. ويصعب ربط هذا النوع من العدوى بعمل جرمي ولا يمكن حدوثه في حال هجوم ارهابي جرثومي. وتشكل جزيئات البكتيريا العنصر الاساسي في اختيار الاسلحة الجرثومية لأنها تقاوم التلف وتستطيع ان تبقى حية عقودا من الزمن عند حفظها في مكان جاف وبعيد عن الضوء.