الأهرام

الانثراكس (الجمرة الخبيثة)

كيف يهاجم المرض؟

بوغات (اجنة) بكتيريا الانثراكس في اكياسها، يمكن استنشاقها، لتدخل الرئتين وتتحول الى بكتيريا نشطة. وينقل الدم البكتيريا الى اجزاء الجسم. وتتكاثر البكتيريا مولدة السموم مما يقود الى ظهور اعراض اولية مشابهة لاعراض الانفلونزا، منها الحمى، والتوعك، والاجهاد، وانقباض في الصدر.

بوغات الانثراكس

فترة قصيرة من التحسن يمكن ان تستمر بين عدة ساعات وحتى عدة ايام.

تظهر اعراض منها مشاكل حادة في التنفس بسبب النزف الدموي وتدمير الاجزاء الحية داخل القفص الصدري، وفقدان الجلد لونه وظهور التقرحات عليه. ثم تحدث للمصاب صدمة تقوده الى الموت خلال 24 الى 36 ساعة.

بكتيريا الانثراكس

كيف يعمل اللقاح؟

يشتق اللقاح من سلالة غير مؤذية من الانثراكس. ويحتوي اللقاح على عنصر من بروتين بكتيريا الانثراكس، وهو «جسم مضاد» للوقاية يحرض على انتاج اجسام مضادة، كما يحتوي على هيدروكسيد الالمنيوم الذي يعزز جهاز المناعة البشري. ويطعم الافراد بلقاح اولي تليه جرعات بعد اسبوعين وبعد اربعة اسابيع ثم ستة اسابيع، ثم 12 شهرا ثم 18 شهرا، كما توجد لقاحات سنوية.

يعمل اللقاح على تحييد السموم، وليس لتدمير البكتيريا.

يو.اس.ايه توداي: «الشرق الأوسط»

www.ethraadl.com
إثراء المعارف الرقمية

الأهرام

المصدر: الشرق الاوسط

التاريخ: ٩ اكتوبر ٢٠٠١

إصابة ثانية بالجمرة الخبيثة بفلوريدا في موقع عمل المصاب المتوفي الأول

العثور على البكتيريا القاتلة في لوحة مفاتيح كومبيوتر وإغلاق مكاتب العمل لـ300 من زملاء المرضى لإجراء الفحوصات

ميامي - واشنطن: «الشرق الأوسط» والوكالات

قال وزير الصحة الاميركي تومي طومسون انه تاكد وجود حالة معزولة للاصابة بمرض الجمرة الخبيثة في مستشفى بولاية فلوريدا، لكن لا يوجد دليل على وقوع هجوم ارهابي باسلحة بيولوجية. واضاف ان مكتب التحقيقات الاتحادي ووكالات اخرى تتحرى الامر.

وقال مكتب المباحث الفيدرالي امس الاثنين انه بدأ تحقيقا عاجلا حول كيفية انتقال العدوى لزميل يعمل في نفس المكتب الذي عمل فيه رجل توفي الاسبوع الماضي بعد اصابته بمرض الجمرة الخبيثة (الانثراكس). ومرض الجمرة الخبيثة نادر كما انه احد عناصر الحرب البيولوجية. وقال المكتب في بيان «اتخذت جميع الخطوات لتحديد مصدر البكتيريا بسرعة، ومعرفة كيفية اصابة الاثنين».

وقال مسؤولو الصحة بالولاية ان اختبارات الحالة الثانية جاءت ايجابية، لكن الرجل لا يعتبر مريضا بالجمرة الخبيثة، ربما لأن اعراض المرض لم تظهر لديه. وصرح فرانك بينيلا المتحدث باسم ادارة الصحة بالولاية بان «عينة استخلصت من انف الرجل اظهرت انه يحمل البكتيريا»، رغم انه لم يصب بالمرض. وقد ادخل المستشفى في حالة مستقرة وهو يخضع حاليا للتحاليل لمعرفة ما اذا بدات البكتيريا تنتشر من انفه الى المجاري التنفسية والرئتين. وتفرز البكتيريا بعد انتشارها سما قاتلا يؤدي الى ظهور اعراض حادة تؤدي عادة الى الموت في حال عدم معالجتها بالمضادات الحيوية في الوقت المناسب. واضاف بينيلا ان المصاب الثاني يجري علاجها وقائيا بالمضادات الحيوية وخضع للاختبار في اطار مسح جرى بعد مرض ستيفنز الاسبوع الماضي.

وجاءت انباء الاصابة الثانية بينما رفعت الولايات المتحدة حالة التاهب تحسبا لهجمات محتملة من جانب شبكة تنظيم القاعدة المرتبط باسامة بن لادن. وتلقي الولايات المتحدة بالمسؤولية في هجمات 11 سبتمبر (ايلول) الماضي على نيويورك وواشنطن التي راح ضحيتها نحو 5500 بين قتيل ومفقود على بن لادن وتنظيم القاعدة. كما ازدادت المخاطر بعد الهجمات التي شنتها الولايات المتحدة وبريطانيا الاحد الماضي على افغانستان.

وقال مكتب المباحث الفيدرالي انه تم عزل البناية التي كان روبرت ستيفنز البريطاني المولد الذي توفي يوم الجمعة الماضي والشخص الآخر، يعملان فيها، وسيقوم مسؤولو الصحة العامة بفحصها. وكان ستيفنز وزميله المصاب يعملان سويا في مكاتب صحيفة «صن» الشعبية في مبنى في مدينة لانتانا قرب ويست بالم بيتش. واوضح بينيلا «لقد عثر على البكتيريا في لوحة مفاتيح» كومبيوتر روبرت ستيفنز. واضاف ان المبنى اغلق بانتظار نتيجة التحقيق

كما سيخضع الاشخاص الـ300 العاملون فيه لفحوصات طبية وعلاجات بالمضادات الحيوية اذا دعت الحاجة.

وكان وزير الصحة الاميركي تومي طومسون قد قال للصحافيين يوم الخميس الماضي انه لا دليل على وقوع هجوم باسلحة بيولوجية تشتمل على جراثيم الجمرة الخبيثة، وهو مرض ينتشر اساسا بين الماعز والاغنام والماشية وغيرها من اكلات العشب. واصيب ستيفنز بمرض الجمرة الخبيثة الرئوي الذي لم يظهر في الولايات المتحدة منذ عام 1976. وقال المسؤولون ان ظهور دليل على وجود اصابة ثانية بالمرض النادر اضفى الحاحا على ضرورة تحري الامر. وقال مكتب المباحث الفيدرالي انه يعمل عن كثب مع مركز الوقاية من الامراض ومنع انتشارها في اتلانتا بولاية جورجيا للمساعدة في معرفة مصدر البكتيريا في فلوريدا.

ووفقا للمحققين عاش عدد من خاطفي الطائرات المستخدمة في هجمات 11 سبتمبر الماضي لفترة في فلوريدا، حيث جمعوا معلومات عن استخدام طائرات رش المحاصيل. ويخشى مسؤولون ان تكون تلك المحاولات لها صلة بالتخطيط لشن هجوم محتمل باسلحة بيولوجية او كيماوية.

www.ethraadl.com

إثراء المعارف الرقمية