

Medical Case



Rat Bite Fever

حمى عضه الجرذ

A previously healthy 36-year-old woman presented to the infectious diseases clinic with a 3-day history of fever, arthralgias, myalgias, and headache. She reported no recent travel or new sexual contacts. She stated that she had been bitten on her left hand by a pet rat approximately 10 days before presentation. Physical examination revealed a maculopapular rash on the feet (Panel A) and hands (Panel B), with pustule formation (Panel C).

The right ankle, left knee, and left wrist were swollen and tender to palpation. The patient was admitted to the hospital, and empirical treatment with intravenous ceftriaxone was initiated. Cultures of a blood sample obtained at presentation were positive within 24 hours for *Streptobacillus moniliformis*, a gram-negative bacillus commonly found in the oropharyngeal flora of rats. A diagnosis of rat bite fever was made. With ongoing treatment, the fever and arthralgias resolved within 3 days and 6 days, respectively. The patient was discharged on hospital day 7 and completed a course of treatment with oral amoxicillin. She remained well at follow-up 3 months later.

امرأة عمرها 36 سنة ليس لديها مشاكل صحية سابقة راجعت عيادة الأمراض الإنتانية بشكوى حمى منذ 3 أيام مع آلام عضلية وآلام مفصلية وصداع. ليس لدى المريضة قصة سفر أو اتصال جنسي جديد مؤخراً، إلا أنها أقرت بتعرضها لعضة من جرد في اليد اليسرى قبل 10 أيام من الحالة. أظهر الفحص الفيزيائي طفح حمامي حطاطي على القدم (الشكل A) واليدين (الشكل B) مع تشكل بثرات (الشكل C). كما لوحظ تورم في الكاحل الأيمن، الركبة اليسرى والرسغ الأيسر مع وجود إيلام بالرجل. تم قبول المريضة في المشفى، مع البدء بالمعالجة التجريبية باستخدام ceftriaxone عبر الوريد. كانت نتائج زرع الدم المجرى عند القبول إيجابية خلال 24 ساعة من الحضان لجراثيم السلسلية الطوقية الشكل *Streptobacillus moniliformis* وهي عصيات سلبية الغرام توجد في فلورا البلعوم الفموي عند الجرذان. تم وضع تشخيص حمى عضة الجرد لدى المريضة. لوحظ خلال المعالجة تراجع الحمى والآلام المفصلية خلال 3 و6 أيام على الترتيب. تم تخريج المريضة من المشفى في اليوم السابع، مع الاستمرار بالمعالجة باستخدام amoxicillin عبر الفم. تمتعت المريضة بصحة كاملة خلال زيارة المتابعة بعد 3 أشهر.

.....
Stephane Giorgiutti, M.D. and Nicolas Lefebvre, M.D.

Nouvel Hôpital Civil, Strasbourg, France

nicolas.lefebvre@chru-strasbourg.fr

N Engl J Med 2019;381:1762. October 31, 2019. Images in Clinical Medicine

DOI: 10.1056/NEJMicm1905921

Translated by Samir Aldalati, MD