



II Congreso de Sanidad Militar

La nueva Sanidad Militar:
Adaptación, evolución y
Progreso.



Madrid, 22 y 23 de junio 2016

SEDE:
Hospital Central de la Defensa
"Gómez Ulla"
Glorieta del ejército, s/n
28047 Madrid



RESUMEN COMUNICACIONES / POSTERS

Título

LA UTILIDAD DEL DIAGNÓSTICO MICROBIOLÓGICO EN EL ESTUDIO DE UN BROTE CON EXPOSICIÓN A GARRAPATAS.

Autores

Mateo Maestre, M.; Mayo Montero, E., Ballester Orcal, L.E.; Muñoz Rodríguez, M.A. Gutiérrez Sánchez, F.; Maestre Vera, J.R.

Palabras Claves

Fiebre, brote, garrapatas, serología

Introducción

Tras el ingreso en distintos centros sanitarios de 23 legionarios que presentaron un cuadro febril después de un ejercicio en Linares (Jaén), se procedió a hacer diagnóstico diferencial microbiológico con los medios disponibles. Desde el Sº Médico de la Unidad y el Instituto de Medicina Preventiva (IMPDEF) se coordinó la recogida de muestras de pacientes y su posterior envío al Hospital Central de la Defensa (HCD) para constatar el diagnóstico etiológico.

Objetivos

- orientar el diagnóstico microbiológico en base a los datos epidemiológicos.
- reconocer la necesidad de coordinación entre Unidades para poner al alcance del primer escalón los métodos de diagnóstico precisos ante la aparición de un brote.

Material y Método

En base a los datos clínicos y epidemiológicos aportados, de las 148 muestras de suero y sangre completa enviadas al Sº de Microbiología del HCD, se procedió al estudio de enfermedades transmitidas por garrapatas: rickettsiosis y borreliosis, así como a *Coxiella burnetii*, por las circunstancias epidemiológicas (exposición a ambiente en el que se encuentra dicho artrópodo). Se utilizaron métodos de ELISA, IFI (fase I y II para *C.burnetii*), Western Blot (Borrelia) y métodos moleculares (PCR para *Anaplasma phagocytophilum/Ehrlichia.sp.*, *Borrelia sp.* y *C.burnetii*), estos últimos en el Centro Nacional de Microbiología "Carlos III".

Resultados

- La biología molecular fue concluyente en el 60% de las muestras en fase aguda, y la serología en el 39% de las de convalecencia, evidenciando infección por *C.burnetii*.
- Se constató serología positiva a *Rickettsia conorii* en el 26%(fase de convalecencia) y positividad a *C.burnetii* en 5 soldados asintomáticos.



II Congreso de Sanidad Militar

La nueva Sanidad Militar:
Adaptación, evolución y
Progreso.



Madrid, 22 y 23 de junio 2016

SEDE:
Hospital Central de la Defensa
"Gómez Ulla"
Glorieta del ejército, s/n
28047 Madrid



Conclusiones

1-los resultados microbiológicos confirmaron la sospecha epidemiológica, constatando un brote de fiebre Q y, al menos, un caso de infección mixta por *C.burnetii* y *R.conorii*.

2-La adecuada coordinación entre el primer escalón con el IMPDEF y éste con el HCD, fue clave para un diagnóstico preciso.

Bibliografía

1-Gilbert J. Kersh, Kelly A. Fitzpatrick, Joshua S. Self, Rachael A. Priestley, Aubree J. Kelly, R. Ryan Lash, et al. Presence and Persistence of *Coxiella burnetii* in the Environments of Goat Farms Associated with a Q Fever Outbreak. *Appl Environ Microbiol* 2013; 79: 1697–1703.

2-Márquez-Jiménez FJ, Antonio Hidalgo-Pontiveros A, Francisco Contreras-Chova F, Rodríguez-Liébana JJ, Muniain-Ezcurra MA. Las garrapatas (Acarina: Ixodida) como transmisores y reservorios de microorganismos patógenos en España. *Enferm Infecc Microbiol Clin* 2005;23(2):94-102

3-García de la Cruz S, Aldea-mansilla C, Nebreda T, Campos A. Brote familiar de fiebre Q. *Enferm Infecc Microbiol Clin* 2010, 28:325-331.

4- M.L. Fernández Guerrero. Fiebre Q en España: "una historia inconclusa". *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2014;**32**: 211–212.

5-Bamberg WM, Pape J, Beebe JL, Nevin-Woods C, Ray W, Maguire H, et al. Outbreak of Q Fever Associated with a Horse-Boarding Ranch, Colorado, 2005. *Vector Borne Zoonotic Dis* 2007;7:394-402.

6- Gállego C, García M, Cifuentes C, Forteza T, Fernández-Baca V, Gallegos C et al. Fiebre Q aguda sintomática: 87 casos en un área de Mallorca. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2014 ;32:213–218.

7- Faix DJ, Harrison DJ, Riddle MS, Vaughn AF, Yingst SL, Earhart K, Thibault G. Outbreak of Q fever among US military in western Iraq, June-July 2005. *Clin Infect Dis*. 2008;46:e65-8.

En caso de corresponder el resumen a un póster, generar el pdf con la plantilla cumplimentada y dicho póster.