

¿Qué es *Bartonella*?

- *Bartonella* spp. son un grupo de bacterias intracelulares de pequeño tamaño Gram-negativas transmitidas por vectores.
- Se han descrito unas 22 especies, tres de las cuales tienen al gato como reservorio primario: *B. henselae*, *B. clarridgeiae* and *B. koehlerae*.
- Los gatos son el reservorio principal de *B. henselae*, que es el agente de la enfermedad del arañazo del gato (enfermedad zoonótica).
- *Bartonella* spp. tiene una distribución mundial. En Europa, la prevalencia de anticuerpos en gatos va del 8 al 53%.

Infección

- *B. henselae* se transmite principalmente entre los gatos a través de las heces de las pulgas.
- *B. henselae* parasita los glóbulos rojos de la sangre que son ingeridos por las pulgas, y puede sobrevivir en las heces de las pulgas hasta 9 días.
- Las heces de las pulgas acaban en la parte inferior de las uñas de los gatos y la bacteria *Bartonella* se acaba transmitiendo tras un arañazo.

Signos clínicos en gatos

- La gran mayoría de gatos infectados por *B. henselae* no presentan signos clínicos.
- Las infecciones por otras especies de *Bartonella*, de las cuales el gato puede ser un hospedador accidental (p.ej. *B. vinsonii* subsp. *berkhoffii*), pueden producir enfermedad (bartonelosis).
- La bartonelosis puede causar uveítis, endocarditis y enfermedad neurológica multifocal.

Signos clínicos en humanos

- La infección no siempre produce el desarrollo de signos clínicos en humanos sanos.
- En humanos, la infección por *B. henselae* puede provocar la enfermedad del arañazo del gato, en la cual primero aparece una lesión primaria papular, seguido de una linfadenopatía regional autolimitada, pero que puede durar semanas a meses. Ocasionalmente, el linfonodo puede evolucionar a un absceso y supurar apareciendo signos clínicos sistémicos.
- En humanos inmunosuprimidos, la infección por *Bartonella* puede provocar una angiomasosis bacilar, enfermedad que puede llegar a ser mortal si no se trata adecuadamente.

Diagnóstico

- La prueba de elección en el diagnóstico es el aislamiento mediante cultivo. Sin embargo, debido a la alta prevalencia de infección en gatos sanos, un cultivo positivo no confirma que la enfermedad que manifieste el gato está causada por la infección por *Bartonella*. En consecuencia, el diagnóstico se obtiene tras descartar otras enfermedades con signos similares y la respuesta al tratamiento.
- Dado que la bacteriemia fluctúa, es necesario realizar cultivos o PCR en más de un tipo de muestra (sangre, linfonodo, hisopos orales) para confirmar la infección.
- Se producen reacciones cruzadas en las técnicas serológicas de diagnóstico entre las distintas especies de *Bartonella* que pueden ser capaces de producir signos clínicos o no. No obstante, la detección de anticuerpos (IFAT o ELISA) es útil ya que tiene un buen valor predictivo negativo.
- Es necesario realizar pruebas de *Bartonella* en gatos donantes de sangre y también en gatos que convivan con personas que inmunosuprimidas.

Tratamiento

- Se recomienda tratar con antibiótico los gatos sanos infectados que convivan con personas inmunosuprimidas y en los casos poco frecuentes en los que un gato esté enfermo de bartonelosis, por ejemplo en una endocarditis.
- Sin embargo, la erradicación completa de la infección no puede garantizarse, por lo que el tratamiento de los gatos portadores sanos puede que no evite el riesgo zoonótico.
- No existen estudios controlados de la eficacia del tratamiento y éstos pueden que no erradiquen la infección, pero la doxiciclina o la amoxicilina-clavulánico pueden ser efectivas.

Prevención

- No existen vacunas contra las infecciones por *Bartonella*.
- La mejor manera de prevenir la infección en gatos es la prevención estricta contra pulgas y garrapatas.
- Las personas inmunosuprimidas deben convivir preferiblemente con gatos mayores de 1 año, que no tengan pulgas y que estén en buen estado de salud (mejor evitar convivir con gatos de protectoras o de grupos con múltiples gatos).
- Se debe evitar el juego brusco con los gatos y mantener las uñas de los gatos cortadas.
- Se debe lavar con agua y jabón de forma rápida cualquier herida de arañazo y pedir consejo médico.