

Babesiasis o piroplasmosis

Agente causal o patógeno: Protozoo del filo Apicomplexa, Orden Priroplasmida. Género *Babesia*¹. Existen más de 70 especies de estos protozoos que causan zoonosis de diversa importancia, pero pocas de ellas se han reportado en humanos.

Vector: Garrapatas, con transmisión transovárica, de las especies *Ixodes ricinus*, *I. muris* e *I. dammini*. La infección se introduce por picadura en un nuevo animal, ya que el patógeno está presente en las glándulas salivales. Las garrapatas necesitan tres huéspedes durante su desarrollo, pues precisan una alimentación sanguínea de varios días en su etapa larvaria, otra toma de sangre durante su estado de ninfa y otra más durante la fase adulta. Las dos primeras suelen hacerlo en un roedor pequeño y la tercera en un mamífero grande (venado, vaca, hombre, etc.).

Distribución: Se reportan casos en casi todo el mundo.

Descripción: La infección fue descubierta por Theobald Smith y Frederick L. Kilborne en 1893 en las zoonosis de bovinos, conocida como “fiebre de Texas”, y fue el primer caso conocido de transmisión por garrapatas. Poco después, en 1904, Louis B. Wilson y William M. Chowning describieron casos humanos, aunque estos son muy escasos, pues el patógeno es muy selectivo de especie. A diferencia de los *Plasmodium*, no se producen pigmentos dentro del eritrocito. Las manifestaciones clínicas son muy variables. Tras un periodo de incubación de 1-12 meses aparece fatiga, malestar general y anorexia, seguido de fiebre, que puede ser alta, sudoración abundante, escalofríos, mialgias y artralgias. La destrucción de eritrocitos conduce a anemia y obstrucción capilar. El delicado equilibrio entre la progresión de la enfermedad y la repuesta inmunitaria conduce a una parasitemia prolongada con signos variables de lesión tisular.

Tratamiento: Antibióticos como clindamicina y trimetropina con sulfametoxazol, y antiprotozoarios como quinina o pentamidina.

¹ En 1885, el biólogo rumano Victor Babeş aisló un protozoo de la garrapata *Ixodes scapularis*, y fue determinado con el género *Babesia* en su honor.