

16/12/2022

El virus de la Fiebre Hemorrágica de Crimea-Congo y su circulación en ungulados silvestres de la Comunidad Valenciana



La Fiebre Hemorrágica de Crimea-Congo es una enfermedad causada por un virus transmitido por garrapatas y considerada emergente en humanos en la península Ibérica. Un estudio llevado a cabo por el grupo de investigación WildCoM (UAB), el IRTA-CReSA y la Facultad de Veterinaria de la Universidad CEU-Cardenal Herrera detectó que casi todos los muflones y cabras monteses de la Com. Valenciana presentaban anticuerpos frente a este virus.

El virus de la Fiebre Hemorrágica de Crimea-Congo (CCHF) es un patógeno transmitido principalmente por garrapatas del género *Hyalomma*, cada vez más extendidas en la Península Ibérica. En humanos, puede ocasionar cuadros febriles hemorrágicos, pudiendo causar la muerte en un 30 – 40% de los casos. De hecho, en España ya ha habido una decena de casos humanos confirmados desde 2013. Estas garrapatas transmiten el virus mediante picaduras, especialmente a conejos, roedores y ungulados como vacas, jabalíes, ovejas y cabras. Aunque los animales infectados no muestran sintomatología clínica, desarrollan anticuerpos que son útiles para poder estudiar la circulación del virus en una región.

En la Comunidad Valenciana, la presencia de garrapatas *Hyalomma* está poco documentada y nunca se ha reportado la circulación del virus CCHF. Por este motivo, el

grupo de investigación WildCoM (UAB) juntamente con la facultad de Veterinaria de la Universidad CEU-Cardenal Herrera y el IRTA-CReSA realizaron un estudio serológico para detectar anticuerpos frente al virus CCHF en ungulados salvajes (cabra montés, muflón y jabalí) procedentes de diferentes áreas de la Comunidad Valenciana. Se utilizaron muestras desde 2010 para, en caso de seropositividad, poder determinar si la infección era reciente o no.

Observamos que todos los muflones y la mayoría de cabras montesas tenían anticuerpos frente al virus. Estas especies están localizadas sobre todo en la zona de la Muela de Cortés (Valle de Cofrentes) y el Parque Natural Tinença de Benifassà (comarca de Els Ports). De los jabalíes, que se distribuyen ampliamente por todo el territorio valenciano, también se detectaron seropositivos, pero con seroprevalencias menores, y mayoritariamente en las dos zonas anteriores.

Nuestros resultados indican que el virus CCHF ha estado circulando en la Comunidad Valenciana desde 2010. Las áreas afectadas están asociadas a altas densidades de bóvidos salvajes, mientras que los jabalíes pueden ser dispersores del virus hacia otros territorios. Este escenario epidemiológico es distinto al resto de regiones endémicas en la Península Ibérica, donde el ciervo se considera especie clave para la circulación del virus.

Este estudio evidencia la necesidad de ampliar los esfuerzos de investigación en la región mediterránea del nordeste peninsular, para comprender cuáles son los determinantes ecológicos del virus CCHF, así como las especies implicadas. Por suerte, las dos zonas donde se ha detectado circulación del virus están poco pobladas, así que, de momento, el riesgo de infección en humanos es bajo.

Laura Carrera Faja (1), Sebastian Napp (2), Jesús Cardells (3), Johan Espunyes Nozières (1)

(1) Wildlife Conservation Medicine Research Group (WildCoM), Facultad de Veterinaria, Universitat Autònoma de Barcelona.

(2) IRTA, Centro de Investigación en Sanidad Animal (CReSA).

(3) Servicio de Análisis, Investigación, Gestión de Animales Silvestres (SAIGAS), Facultad de Veterinaria, Universidad Cardenal Herrera-CEU.

laura.carrera@uab.cat

Referencias

Carrera-Faja L, Cardells J, Pailler-García L, Lizana V, Alfaro-Deval G, Espunyes J, Napp S, Cabezón O. **Evidence of Prolonged Crimean-Congo Hemorrhagic Fever Virus Endemicity by Retrospective Serosurvey, Eastern Spain.** Emerg Infect Dis. 2022 May;28(5):1031-1034. doi: [10.3201/eid2805.212335](https://doi.org/10.3201/eid2805.212335)

[View low-bandwidth version](#)