

### ¿Qué se sabe de virus COVID-19 en mascotas?

Hasta hoy, día 13 de marzo, solo se ha informado de un perro infectado con el virus COVID-19. Se trata de un Pomerania que convivió intensamente con su dueña, una señora enferma de COVID-19 que fue ingresada en un hospital de Hong Kong a finales de febrero. El perro, de avanzada edad, y que no presentaba ningún signo de la enfermedad, fue llevado al Centro de Cuarentenas del puerto de Hong-Kong-Macao, pues estaba solo. Aquí, el equipo veterinario realizó el análisis de rutina y pruebas de rt-PCR frente al coronavirus. Encontró alguna patología crónica, pero no relacionada con el COVID-19, así como escasa cantidad de genoma vírico en muestras de cavidad nasal y boca, pero no en otras muestras (sangre, orina y heces). El perro ha seguido dando repetidamente resultados débilmente positivos en los cinco muestreos que se le han hecho hasta hoy. El día 3 de marzo se le tomó sangre para pruebas serológicas y el resultado fue negativo. El perro no ha mostrado ningún signo de la enfermedad relacionada con COVID-19, y actualmente sigue en cuarentena y seguirá analizándose y repitiendo pruebas hasta que las muestras de PCR sean negativas y pueda ser devuelto a su dueña.

Cuando se ha comparado la secuencia genética del virus COVID-19 encontrado en el perro con el hallado en su dueña, se ha visto que eran muy similares, y se ha determinado que el virus probablemente se propagó de la persona infectada al perro y no viceversa.

Estos resultados sugieren varias ideas. Por un lado, la persistencia de las pruebas PCR positivas, indican que ha existido una multiplicación en el perro, pero a muy pequeña escala, de un virus parecido pero tal vez no el mismo que el que ha producido la enfermedad en el hombre; estas variaciones genéticas son muy comunes en los coronavirus (de hecho, por ello ha surgido el COVID-19).

Por otra parte, la serología negativa indica que no hay una respuesta inmune fuerte en este perro, por lo que no hay una cantidad detectable de anticuerpos en esta etapa de la infección. Además, este resultado negativo no sugiere que el perro no haya sido infectado con el virus, ya que esto mismo ocurre en algunos casos asintomáticos o leves de infecciones humanas con otros tipos de coronavirus, donde los anticuerpos no siempre se detectan. Otra posibilidad es que el perro esté en periodo negativo de la inmunidad. Se sabe que, en personas, la seroconversión tras la infección con el virus COVID-19 puede tomar entre 7 y 14 días.

Los dueños de mascotas deben adoptar buenas prácticas de higiene general:

- Lavarse las manos frecuentemente
- Lavarse las manos especialmente antes y después de estar cerca o manipular animales
- Lavarse las manos, antes y después de manipular sus alimentos o suministros
- Evitar besar a los animales
- Mantener un ambiente doméstico limpio e higiénico
- Las personas enfermas deben evitar interactuar y contactar con animales
- Si se nota algún cambio en el estado de salud de las mascotas debe llamar cuanto antes, por teléfono, a su veterinario, quien le indicará qué debe hacer.