

¿Hay presencia de SARS-CoV-2 en el semen de pacientes con COVID-19?

El SARS-CoV-2, el virus que causa COVID-19, puede estar presente en el semen de los pacientes con COVID-19, tanto en los que se están recuperando como en los que tienen enfermedad aguda, según un estudio publicado en la versión electrónica de *JAMA Network Open*.

Otros expertos han criticado los resultados del estudio señalando que el artículo publicado es corto en información sobre metodología y contexto. Se señala que aunque los autores dicen que usaron test de tipo PCR para detectar el ARN viral de los hisopos nasales para confirmar la infección, no especificaron qué procedimientos siguieron para detectar el virus en el semen. Se supone, aunque no está confirmado, que utilizaron el mismo procedimiento para realizar los test PCR en el semen. Otros estudios similares han dado resultados contradictorios.

En el estudio de la Universidad de Reading (RU) se detectó SARS-CoV-2 en el semen de 6 (15,8%) de los 38 pacientes evaluados. Todos ellos contaban con prueba positiva para COVID-19.

Si este hallazgo puede tener o no implicaciones para la prevención y el control de la COVID-19 es algo que está por determinar. No queda claro que la transmisión del virus, como lo hace el del sida, pueda contagiarse por vía sexual.

Un reciente estudio publicado en *Fertility and Sterility* no encontró evidencia del virus en el semen de 34 hombres infectados por SARS-CoV-2. Sin embargo, según dijo el autor del ensayo: "No debería sorprendernos si el virus que causa COVID-19 se encontrara en el semen de algunos hombres, ya que esto se ha demostrado con muchos otros virus, como el del ébola o el zika".

La infección con SARS-CoV-2 es muy similar a otras infecciones virales que podrían transmitirse por el semen y, por tanto, durante las relaciones sexuales como ocurrió con el SARS-CoV de la epidemia de 2003. De hecho, la presencia de virus en el semen es algo habitual, habiéndose detectado hasta 27 especies diferentes en el semen humano. En muchos casos los virus también se detectan en otros fluidos corporales como saliva, lágrimas, orina y heces.

Para dar respuesta a esta cuestión se pidió a 50 varones con COVID-19 confirmado por laboratorio que seguían tratamiento en el Hospital Municipal de Shangqiu en Henan (China) que proporcionaran una muestra de semen para la prueba de SARS-CoV-2. Los autores señalan que el ARN viral de SARS-CoV-2 estaba presente en el 8,7% del semen de pacientes con curación clínica y en el 26,7% de los pacientes con infección aguda activa. Agregan que evitar el contacto con la saliva y la sangre del paciente puede no ser suficiente, porque el hecho de que el SARS-CoV-2 sobrevivió en el semen de un paciente curado lo que sugiere que es probable que el virus pueda infectar a otras personas de ambos sexos en el curso de las relaciones sexuales.

Varios grupos de investigación han detectado que los testículos tienen una alta expresión del receptor de la enzima convertidora de angiotensina 2 (ECA2), que el virus utiliza para su entrada en la célula y es esa alta expresión del receptor ECA2 en los testículos lo que aumenta la posibilidad de que los reservorios virales testiculares puedan desempeñar un papel en la persistencia viral en los hombres.

En contraste, otro estudio observacional de 12 pacientes con curación clínica tras haber padecido la COVID-19, encontró que todos los pacientes dieron negativo en los test PCR del SARS-CoV-2 en muestras de semen.