

El virus de la viruela del mono se detecta con frecuencia en saliva, semen y otras muestras clínicas de pacientes infectados

El estudio, realizado con más de 140 muestras de 12 pacientes infectados, contribuye a entender mejor la dinámica de transmisión de la enfermedad

Barcelona, 14 de julio de 2022.- El ADN viral se puede detectar con frecuencia en diferentes **muestras clínicas de pacientes infectados por la viruela del mono**, incluyendo **saliva** y **semen**, según un nuevo estudio liderado por el Instituto de Salud Global de Barcelona (ISGlobal), centro impulsado por la Fundación "la Caixa", y el Hospital Clínic de Barcelona. El estudio, publicado en la revista *Eurosurveillance*, contribuye a un mejor conocimiento sobre **cómo se transmite esta enfermedad emergente**.

El brote actual de **viruela del mono** representa otra **enfermedad zoonótica** que ha saltado fronteras. En los últimos seis meses, se han reportado **más de 9.000 casos** de viruela del mono en el mundo, **en países en los que la enfermedad no es endémica**. Los casos iniciales se detectaron en Gran Bretaña, Portugal y España, principalmente en hombres que tienen sexo con hombres. Sin embargo, la enfermedad se ha propagado a muchos otros países y existe la preocupación de que se extienda a grupos poblacionales vulnerables, como pacientes inmunocomprometidos o población infantil.

Se sabe que la enfermedad se transmite por contacto directo con las lesiones de un paciente infectado o por superficies contaminadas por las mismas, pero aún **se sabe poco sobre la posible presencia de virus en otras muestras biológicas**, como saliva, orina o semen.

En este estudio, el equipo liderado por **Mikel Martínez**, investigador de ISGlobal, y **José Luis Blanco**, del Hospital Clínic de Barcelona, investigó la **presencia de material genético del virus en diferentes muestras biológicas**, recogidas en diferentes momentos, de **12 pacientes con infección confirmada** por viruela del mono. En el momento del diagnóstico, se detectó una **alta carga de ADN viral en las lesiones cutáneas** de todos los pacientes. Además, se detectó ADN en la **saliva de todos los pacientes**, algunos de ellos con altas cargas virales. Solo un estudio previo había testado la saliva, en un solo paciente. También se detectó ADN viral en **muestras rectales** (11 de 12 pacientes), **nasofaríngeas** (10/12 pacientes), de **semen** (7/9 pacientes), de **orina** (9/12 pacientes) y **fecales** (8/12 pacientes).

“Un par de estudios previos ya habían mostrado presencia ocasional de ADN viral en algunas muestras y en algunos pacientes, pero en este estudio mostramos la **presencia frecuente de ADN viral en varios fluidos biológicos**, particularmente en saliva, durante la fase aguda de la enfermedad, y hasta 16 días después del inicio de los síntomas en un paciente,” explica **Aida Peiró**, investigadora de ISGlobal y primera autora del estudio.

Las y los autores señalan que **la presencia de ADN viral no equivale necesariamente a la presencia de virus infeccioso**, y que el próximo paso será tratar de aislar virus infeccioso a partir de dichas muestras. Sin embargo, la alta carga viral detectada en saliva o semen sugiere que dichos fluidos tienen potencial infeccioso, añaden.

“Los resultados de nuestro estudio contribuyen a un **mejor conocimiento sobre los mecanismos y la dinámica de la transmisión del virus**, así como el **posible papel de la transmisión por vía sexual**,” concluye Martínez.

Referencia

Peiró-Mestres Aida, Fuertes Irene, Camprubí-Ferrer Daniel, Marcos María Ángeles, Vilella Anna, Navarro Mireia, Rodríguez-Elena Laura, Riera Josep, Català Alba, Martínez Miguel J, Blanco Jose L, on behalf of the Hospital Clinic de Barcelona Monkeypox Study Group. [Frequent detection of monkeypox virus DNA in saliva, semen, and other clinical samples from 12 patients](#), Barcelona, Spain, May to June 2022. Euro Surveill. 2022;27(28):pii=2200503.

Sobre ISGlobal

El Instituto de Salud Global de Barcelona (ISGlobal) es el fruto de una innovadora alianza entre la Fundación "la Caixa" e instituciones académicas y gubernamentales para contribuir al esfuerzo de la comunidad internacional con el objetivo de afrontar los retos de la salud en un mundo globalizado. ISGlobal consolida un nodo de excelencia basado en la investigación y la asistencia médica que tiene su origen en los ámbitos hospitalario (Hospital Clínic y Parc de Salut MAR) y académico (Universidad de Barcelona y Universitat Pompeu Fabra). Su modelo de trabajo se basa en la generación de conocimiento científico a través de los Programas y Grupos de investigación, y en su traslación a través de las áreas de Formación y Análisis y Desarrollo Global. ISGlobal está acreditado como "Centro de Excelencia Severo Ochoa" y es miembro del sistema CERCA de la Generalitat de Catalunya.

Prensa ISGlobal

Beatriz Fiestas

beatriz.fiestas@isglobal.org

+34 669 877 850

Adelaida Sarukhan

adelaida.sarukhan@isglobal.org

+34 677 79 44 66

Una iniciativa de:

