

# Detectan menor incidencia de Covid-19 en personas con VIH en el sur de España

- Primer estudio mundial donde se compara la incidencia de infección por SARS-CoV-2 entre personas que viven con VIH y la población general de la misma área usando serología ha sido llevado a cabo por el grupo de investigación adscrito al IBiS "Virología clínica e ITS" liderado por el Dr. Juan Macías en Sevilla.
- La investigación, dirigida por la Unidad de Enfermedades Infecciosas y Microbiología del Hospital Universitario de Valme, está publicada en la revista científica de máximo impacto internacional *'Transboundary Emerging Diseases'*.

Sevilla, 6 de septiembre de 2021

El Grupo de Investigación adscrito al IBiS "Virología Clínica e ITS" (Enfermedades Infecciosas) junto al servicio de Microbiología del Hospital Universitario de Valme de Sevilla, han desarrollado una investigación donde concluyen que la incidencia de la infección por SARS-CoV-2 entre personas con VIH en el sur de España durante la pandemia en curso ha sido menor que la reportada para la población general en la misma área geográfica. El hallazgo acaba de ser publicado por *'Transboundary Emerging Diseases'*, cabecera traducida en referente internacional para el área de enfermedades infecciosas con máximo impacto científico.

Tras un año de pandemia, en marzo de 2021 la infección por SARS-CoV-2 afectaba con más de 3,2 millones de casos confirmados en España, después de tres oleadas. Entre los afectados, se había observado a nivel mundial casos en personas que vivían con el VIH. Sin embargo, los datos de incidencia del Covid-19 en este colectivo se basaron sólo en casos clínicos comunicados sin incluir los asintomáticos, hecho que el equipo de investigación de la Unidad de Enfermedades Infecciosas y Microbiología del hospital e instituto sevillano determinó como limitación diagnóstica. El motivo, según señala el director de dicho grupo investigador en el hospital, el Dr. Juan Antonio Pineda, junto a los profesionales implicados (Marta Fernández-Fuertes, Anaïs Corma, Juan Macías, Eva Torres y de Samuel Bernal) obedece a que "tanto los casos más leves como los de aquéllos en los que no se realizó PCR para SARS-CoV-2 podrían haber pasado desapercibidos y haberse manejado datos no reales".

Al respecto, dicha investigación supone una línea de estudio innovadora que amplía el foco de estudio y aporta evidencia científica. Concretamente, los investigadores destacan el hecho de aportar el primer estudio a nivel mundial donde se compara la incidencia de infección por SARS-CoV-2 en personas que viven con VIH y en la población general de la misma área usando serología, único procedimiento que impide que pasen desapercibidos los casos asintomáticos.

### Proporciona la incidencia real del Covid-19 en el colectivo de pacientes VIH

La investigación se basa en estudios serológicos; es decir, el diagnóstico de la infección por SARS-CoV-2 pivota en la detección de anticuerpos en suero, permitiendo análisis prospectivos de seroincidencia donde todas las infecciones se identifican con precisión. De esta manera, los investigadores del Hospital Universitario de Valme adscritos al Instituto de Biomedicina de Sevilla han podido superar las limitaciones mencionadas anteriormente logrando el propósito de proporcionar información sobre la incidencia real junto al resultado clínico de la infección por SARS-CoV-2 en pacientes que viven con VIH en el sur de España.

Reúne la participación de un total de 709 pacientes con VIH y con tratamiento antirretroviral que habían asistido en régimen ambulatorio a la Unidad de Enfermedades Infecciosas y Microbiología del hospital sevillano a partir de agosto 2019 hasta febrero de 2020, con evaluaciones posteriores hasta marzo de 2021. Las infecciones por SARS-CoV-2 se diagnosticaron mediante PCR, detección de antígenos o serología.

De estos 709 pacientes con VIH, 55 pacientes desarrollaron infección por SARS-CoV-2. En la detección, esta investigación tiene en cuenta un elemento importante: la tasa de seroconversión, que es la transición del punto de la infección viral a cuando los anticuerpos del virus llegan a estar presentes en la sangre. El resultado obtenido es un 5,3% de esta tasa de seroconversión en la población general de la zona de Sevilla y del 2,3% para el colectivo VIH de pacientes estudiados en la muestra.

Después de un análisis multivariable, y como conclusión, los investigadores constatan que la incidencia de la infección por SARS-CoV-2 entre los pacientes VIH del sur de España fue menor. Al respecto, y según la valoración de los mismos, "la razón por la que los pacientes que viven con VIH tuvieron una menor incidencia de infección por SARS-CoV-2 que el resto de la población ha sido porque cumplieron mejor las medidas no farmacológicas de prevención de ese virus, al ser una población que está muy habituada a cumplir con recomendaciones médicas de por vida por su infección por VIH (adherencia terapéutica, vacunación, precauciones específicas, etc.). Por otro lado, añaden sobre el aspecto de la gravedad de Covid-19 que fue similar a la de los pacientes sin infección por VIH y se determinó por comorbilidades y edad.

### Autores

Marta Fernandez-Fuertes, Anaïs Corma-Gomez, Eva Torres, Elena Rodriguez-Pineda, Ana Fuentes-Lopez, Pilar Rincon, Nieves Fernandez, Federico Garcia, Samuel Bernal, Luis M. Real, Juan Macias, Juan A. Pineda

### Enlace a publicación

<https://doi.org/10.1111/tbed.14293>

## Sobre IBiS

El Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS) es un centro multidisciplinar cuyo objetivo es llevar a cabo investigación fundamental sobre las causas y mecanismos de las patologías más prevalentes en la población y el desarrollo de nuevos métodos de diagnóstico y tratamiento para las mismas.

El IBiS lo forman 42 grupos consolidados y 37 grupos adscritos dirigidos por investigadores de la Universidad de Sevilla, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y los Hospitales Universitarios Virgen del Rocío y Virgen Macarena organizados en torno a cinco áreas temáticas: Enfermedades Infecciosas y del Sistema Inmunitario, Neurociencias, Oncohematología y Genética, Patología Cardiovascular, Respiratoria / Otras Patologías Sistémicas; y Enfermedades Hepáticas, Digestivas e Inflamatorias.

El IBiS depende institucionalmente de la Consejería de Salud y Familias de la Junta de Andalucía; el Servicio Andaluz de Salud (SAS); la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades; la Universidad de Sevilla y el CSIC

Para más información

Pilar Medrano  
Comunicación

Instituto de Biomedicina de Sevilla - IBiS  
Hospital Universitario Virgen del Rocío  
Tel 955923010 Ext.302010  
Email: [pmedrano-ibis@us.es](mailto:pmedrano-ibis@us.es)