

## Covid-19: los anticuerpos protegen contra la reinfección durante al menos seis meses, hallazgos del estudio

Shaun Griffin

[BMJ,doi.org/10.1136/bmj.m4961](https://doi.org/10.1136/bmj.m4961), 30 de diciembre, 2020.

---

La presencia de anticuerpos contra el SARS-CoV-2 confiere inmunidad posterior en la mayoría de las personas, durante al menos seis meses, ha encontrado un estudio de trabajadores de la salud en Oxford, Reino Unido.

Escribiendo en el New England Journal of Medicine,<sup>1</sup> Sheila Lumley y miembros del Grupo de Pruebas del Personal de los Hospitales Universidad de Oxford señalaron que los informes de reinfección por SARS-CoV-2 habían sido raros, lo que sugiere que la infección inicial confiere inmunidad protectora, y que los estudios a pequeña escala sugieren que esta inmunidad es mediada por anticuerpos en lugar de mediada por células.

Para determinar las correlaciones y el período de protección, siguieron a 12.364 trabajadores de la salud con una mediana de edad de 38 años durante un máximo de 31 semanas, que incluyeron los dos picos de infección en el Reino Unido en marzo-abril y octubre-noviembre de 2020. Después de la evaluación inicial del estado de los anticuerpos, los investigadores rastrearon la presencia de ARN viral mediante la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) a lo largo del tiempo.

Encontraron que 1177 trabajadores (9,4%) tenían anticuerpos positivos para la proteína de pico SARS-CoV-2. En pruebas realizadas posteriormente, más allá de un período de ventana de 60 días, para excluir la presencia del ARN viral original, 88 de los trabajadores que inicialmente fueron seronegativos, seroconvirtieron, llevando el total de los que fueron positivos a 1265.

### "Un riesgo sustancialmente menor"

Los resultados mostraron que los resultados positivos de la prueba de anticuerpos se asociaron con una tasa más baja de positividad de la PCR posterior, lo que sugiere un efecto protector de la respuesta inmune a la infección original.

Entre los 11.364 trabajadores de la salud con pruebas de anticuerpos negativas, 223 dieron positivo durante el período de seguimiento, 100 durante el cribado, asintomáticos, y 123 con síntomas. Esto equivale a 1,09 pruebas de PCR positivas por cada 10.000 días en riesgo.

Entre los 1265 trabajadores con pruebas de anticuerpos positivas, solo dos tuvieron pruebas de PCR positivas posteriores cuando fueron seguidos después de 60 días para permitir la eliminación de la infección original (0,13 por 10 000 días en riesgo). Ambos de esos trabajadores eran asintomáticos, y ninguno de los trabajadores originalmente seropositivos al SARS-CoV-2 reportó una infección sintomática.

Las pruebas paralelas de anticuerpos contra otros antígenos del SARS-CoV-2, la proteína de la nucleocápside, revelaron similares resultados.

Lumley y sus colegas concluyeron que, entre una población predominantemente sana de 65 años o menos, hubo "un riesgo sustancialmente menor de reinfección con el SARS-CoV-2 a corto plazo entre los servicios de trabajadores de la salud con anticuerpos anti-proteína S, que entre los seronegativos".

Sin embargo, dijeron que "se necesitan más estudios para evaluar la inmunidad post-infección en otras poblaciones, incluidos los niños, adultos mayores y personas con afecciones coexistentes, incluida la inmunosupresión".

## Referencias

---

1 Lumley SF, O'Donnell D, Stoesser NE, et al Oxford University Hospitals Staff Testing Group. Antibody status and incidence of SARS-CoV-2 infection in health care workers. N Engl J Med 2020. doi: 10.1056/NEJMoa2034545. pmid: 33369366