



# PERSISTENCIA DE POSITIVIDAD EN PRUEBAS DIAGNÓSTICAS PARA SARS-CoV-2 EN PACIENTE DE ALTA POR COVID-19. REPORTE DE CASO

Norman Aguilera<sup>1</sup>, Pablo Zepeda<sup>1</sup>, Belén Corvalán<sup>1</sup>, Gabriel Dávila<sup>1</sup>, Jackson Rodríguez<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Interno Medicina, Universidad de Santiago.

<sup>2</sup>Médico General, Trazabilidad COVID-19 DISAM El bosque

## INTRODUCCIÓN

La pandemia de la Enfermedad por Coronavirus 2019 (COVID-19) y el conocimiento de pruebas diagnósticas aún está en evolución<sup>1</sup>. La presencia de pacientes dados de alta por COVID-19 que permanecen asintomáticos, pero dan positivo es una situación frecuente. Sin embargo, no está claro si esta situación de positividad es un estado contagioso porque una prueba de PCR-RT (*Reacción de Polimerasa en cadena – RetroTranscriptasa*) positiva no indica necesariamente la presencia de virus replicantes y transmisibles.

## CASO CLÍNICO

Hombre, 27 años. Acude el día 08/05/2020 al Servicio de Urgencia (SU) donde refiere cuadro de 2 días de evolución caracterizado por *anosmia* y *ageusia*, *cefalea holocránea intensidad leve* y *sensación febril no cuantificada*. No refiere tos. Se realiza examen PCR-RT para detección de ARN SARSCoV-2 informado positivo, por lo que cumple cuarentena obligatoria durante 14 días. A petición de empleador se toma examen serológico cualitativo para SARSCoV-2 los días 09 de junio y 22 de julio resultando ambos reactivos, por lo que el día 27 de Julio acude a SU donde se realiza prueba PCR-RT que resulta nuevamente positiva. Finalizada su segunda cuarentena se realiza Serología Cuantitativa para SARSCoV-2 resultando IgG reactivo (7,3AU/mL) e IgM no reactivo (<1AU/mL).

## PREGUNTA

*¿Cuál es el motivo de persistencia en positividad para el ARN del SARS-CoV-2 en pacientes dados de alta por COVID19?*

## DISCUSIÓN

Las pruebas más utilizadas para detección COVID-19 son PCR-RT y Serología para SARSCoV-2<sup>2</sup>. La PCR-RT refleja detección ARN Viral, siendo detectable hasta 3 a 6 semanas desde inicio de síntomas, dependiendo presentación clínica. La Serología COVID19 detecta anticuerpos contra SARS CoV-2 (IgM e IgG), importante la diferencia entre prueba cualitativa, solo indica presencia o ausencia de anticuerpos para SARSCoV-2<sup>1</sup>, y cuantitativa (detecta anticuerpos e informa cantidad específica). Las posibilidades de que las pruebas permanezcan positiva después de 6 semanas o posterior a 2 pruebas PCR-RT consecutivas son: *Falso Positivo*, *Reinfección* o *Reactivación* de residuos virales<sup>3,4</sup>

## BIBLIOGRAFÍA

1. Sethuraman N, Jeremiah SS, Ryo A. Interpreting Diagnostic Tests for SARS-CoV-2. JAMA. 2020;323(22):2249–2251. doi:10.1001/jama.2020.8259
2. Wölfel R, Corman VM, Guggemos W, et al. Virological assessment of hospitalized patients with COVID-2019. Nature. 2020. Published online April 1, 2020
3. Evaluating the accuracy of different respiratory specimens in the laboratory diagnosis and monitoring the viral shedding of 2019-nCoV infections.
4. Wang W, Xu Y, Gao R, et al. Detection of SARS-CoV-2 in different types of clinical specimens. JAMA. 2020. Published online March 11, 2020