

Respuestas prácticas de IPCRG a preguntas sobre COVID-19 y patología respiratoria



¿Qué efectividad tienen las vacunas SARS-CoV-2 actuales contra la variante Ómicron?

Lo que dice la evidencia

La variante Ómicron (B.1.1.529) se clasificó como variante alarmante el 26 de noviembre de 2021 (WHO 2021). Dicha variante apareció primero en Sudáfrica donde la tasa de vacunación actual en adultos es aproximadamente del 24% y se asoció con un rápido incremento de las tasas de infección. La variante está presente ahora en más de 60 países en todo el mundo. No queda claro cómo esta variante se convirtió en dominante y su elevada dispersión en comunidades con altas tasas de vacunación. La situación está cambiando rápidamente y se anticipa que la variante Ómicron será la dominante en el mundo en cuestión de semanas.

El significado de las mutaciones en la variante Ómicron está siendo investigado. Las mutaciones en el genoma viral del SARS-CoV-2, especialmente en las regiones que codifican la proteína de superficie spike y en el dominio del receptor se han asociado con el aumento de la transmisibilidad y mayor tasa de enfermedad sintomática por COVID-19 (Davis et al 2021; Mlcochova et al 2021; Nasreen et al 2021). Estas mutaciones también tienen el potencial de reducir la efectividad de las vacunas contra el SARS-CoV-2 si alteran receptores críticos de la superficie del virus.

Se espera que las vacunas actuales ofrezcan protección contra la enfermedad grave, las hospitalizaciones y muertes debidas a la variante Ómicron. Se anticipa que la protección contra la infección sea menos robusta (CDC 2021). Los datos preliminares sugieren que esta variante es varias veces más transmisible que la variante Delta, incluso entre individuos que han recibido la pauta de vacunación completa, a pesar de que la dosis de recuerdo (tercera) de una vacuna ARNm parece asociarse a un aumento del nivel de protección frente a la infección (Cele et al 2021; Pfizer Press Release December 8, 2021). Por esta razón, muchos países están aumentando la tasa de vacunación y acortando los intervalos para las dosis de recuerdo.

Lo que esto significa para la práctica clínica

- En este momento, la respuesta a la pregunta sigue sin estar clara.
- La vacunación contra el SARS-CoV2 debería completarse allí donde todavía no se ha hecho con las vacunas disponibles en cada lugar según las guías nacionales, y debería promocionarse la vacunación de recuerdo con una dosis de vacuna ARNm donde sea posible.
- Mantenga la distancia social y las medidas de control de la infección como los EPI según las guías nacionales

Enlaces útiles y referencias

CDC. Omicron variant: What you need to know. Disponible en: <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/variants/omicron-variant.html>. Acceso diciembre 2021.

Cele S, et al. SARS-CoV-2 Omicron has extensive but incomplete escape of Pfizer BNT162b2 elicited neutralization and requires ACE2 for infection. Disponible en: <https://www.ahri.org/wp-content/uploads/2021/12/MEDRXIV-2021-267417v1-Sigal.pdf>. Acceso diciembre 2021.

Davis C, et al. Reduced neutralisation of the Delta (B.1.617.2) SARS-CoV-2 variant of concern following vaccination. Pre-print, Disponible en: <https://doi.org/10.1101/2021.06.23.21259327>. Acceso diciembre 2021.

Mlcochova P, et al. SARS-CoV-2 B.1.617.2 Delta variant emergence and vaccine breakthrough. Pre-print, Disponible en: <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-637724/v1>. Acceso diciembre 2021.

Nasreen S, et al. Effectiveness of COVID-19 vaccines against variants of concern, Canada. Pre-print, Disponible en: <https://doi.org/10.1101/2021.06.28.21259420>. Acceso diciembre 2021.

Pfizer Press Release. Pfizer and BioNTech provide update on Omicron variant. Disponible en: <https://www.pfizer.com/news/press-release/press-release-detail/pfizer-and-biontech-provide-update-omicron-variant>. Acceso diciembre 2021.

WHO. Update on Omicron, 28 November 2021. Disponible en: <https://www.who.int/news/item/28-11-2021-update-on-omicron>. Acceso diciembre 2021.

Autores

Prof. Dr. Ee Ming Khoo (Department of Primary Care Medicine, Faculty of Medicine, University of Malaya, Malaysia) para y en nombre del grupo de respuestas prácticas del IPCRG.

Última revisión: 14 diciembre 2021

Declaración: El contenido de este documento se deriva de las referencias previamente mencionadas. Se ha adaptado la transcripción por claridad y para su aplicabilidad en el contexto de la atención primaria. El contenido no implica ni dirección ni posición del IPCRG respecto al tema. El contenido se podría adaptar si apareciera nueva evidencia. Este contenido es para consulta; está destinado a uso general y no debería considerarse de aplicación a un caso concreto. El IPCRG es una entidad registrada [SC No 035056] y una sociedad limitada por garantía (Company No 256268). Dirección de contacto: 19 Armour Mews, Larbert, FK5 4FF, Scotland, United Kingdom