

Carlos Vinicio Chiluisa Guacho; Ivon Daniela Abril Rivera

<http://dx.doi.org/10.35381/s.v.v5i1.1595>

Ivermectina como alternativa de tratamiento para pacientes COVID-19

Ivermectin as a treatment alternative for COVID-19 patients

Carlos Vinicio Chiluisa-Guacho
ua.carloschiluisa@uniandes.edu.ec
Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ambato
Ecuador
<https://orcid.org/0000-0003-0233-6168>

Ivon Daniela Abril-Rivera
ea.ivondar35@uniandes.edu.ec
Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ambato
Ecuador
<https://orcid.org/0000-0003-1043-1974>

Recepción: 10 de agosto 2021
Revisado: 15 de septiembre 2021
Aprobación: 15 de noviembre 2021
Publicación: 01 de diciembre 2021

Carlos Vinicio Chiluisa Guacho; Ivon Daniela Abril Rivera

Sra. Editora:

Se ha comentado sobre la supuesta eficacia de la ivermectina para el tratamiento en pacientes COVID-19, sin embargo, los hallazgos documentales, demuestran que una reducción > 5000 en el ARN viral tanto en el sobrenadante como en los sedimentos celulares de las muestras tratadas con ivermectina 5 μ M a las 48 h, lo que equivale a una reducción del 99,98% en el ARN viral en estas muestras. No se observó toxicidad con ivermectina en ninguna de las concentraciones probadas (1) (2) (3).

El análisis de diferentes bibliografías demuestra que la ivermectina tiene acción de inhibición de replicación viral contra el aislado clínico de SARS-CoV-2, con una dosis de 150 mcg/kg/día vía oral durante 3 días, es capaz de controlar la replicación viral en 24 a 48 h en nuestro sistema, sin efectos secundarios relevantes. Por lo tanto, administrar Ivermectina a los pacientes COVID-19 en una fase inicial (replicación viral) de la infección en una dosificación de 150 mcg/kg/día vía oral durante 3 días podría ayudar a limitar la carga viral, prevenir la progresión grave de la enfermedad y limitar la transmisión de persona a persona.

Habiendo analizado diferentes bibliografías con información del uso de la ivermectina en pacientes COVID-19, al ser este un fármaco usado por más de 40 años en la humanidad para diferentes patologías se llega a la conclusión que con una dosificación 150 mcg/kg/día vía oral durante 3 días, es capaz de controlar la replicación viral en 24 a 48 h en nuestro sistema, sin efectos secundarios relevantes. En conjunto con el informe actual combinado con un perfil de seguridad conocido, demuestra que la ivermectina es digna de mayor consideración como un posible antiviral SARS-COV-2 (4) (5) (6).

Carlos Vinicio Chiluisa Guacho; Ivon Daniela Abril Rivera

CONFLICTO DE INTERÉS

Los autores declaran que no tienen conflicto de interés en la publicación del artículo.

FINANCIAMIENTO

No monetario.

AGRADECIMIENTO

A la Universidad Regional Autónoma de los Andes, por apoyar el desarrollo de la investigación.

REFERENCIAS

1. Caly L, Druce JD, Catton MG, Jans DA, Wagstaff KM. The FDA-approved drug ivermectin inhibits the replication of SARS-CoV-2 in vitro. *Antiviral Res.* 2020;178:104787. doi:[10.1016/j.antiviral.2020.104787](https://doi.org/10.1016/j.antiviral.2020.104787)
2. Chaccour C, Hammann F, Ramón-García S, Rabinovich NR. Ivermectin and COVID-19: Keeping Rigor in Times of Urgency. *Am J Trop Med Hyg.* 2020;102(6):1156-1157. doi:[10.4269/ajtmh.20-0271](https://doi.org/10.4269/ajtmh.20-0271)
3. Bray M, Rayner C, Noël F, Jans D, Wagstaff K. Ivermectin and COVID-19: A report in Antiviral Research, widespread interest, an FDA warning, two letters to the editor and the authors' responses. *Antiviral Res.* 2020;178:104805. doi:[10.1016/j.antiviral.2020.104805](https://doi.org/10.1016/j.antiviral.2020.104805)
4. Sharun K, Dhama K, Patel SK, et al. Ivermectin, a new candidate therapeutic against SARS-CoV-2/COVID-19. *Ann Clin Microbiol Antimicrob.* 2020;19(1):23. Published 2020 May 30. doi:[10.1186/s12941-020-00368-w](https://doi.org/10.1186/s12941-020-00368-w)
5. de Castro CG Jr, Gregianin LJ, Burger JA. Continuous high-dose ivermectin appears to be safe in patients with acute myelogenous leukemia and could inform clinical repurposing for COVID-19 infection. *Leuk Lymphoma.* 2020;61(10):2536-2537. doi:[10.1080/10428194.2020.1786559](https://doi.org/10.1080/10428194.2020.1786559)

Carlos Vinicio Chiluisa Guacho; Ivon Daniela Abril Rivera

6. Van Rensburg R, Decloedt EH, Reuter H, Parker A, Schrueder N, Lahri S. Ivermectin for COVID-19: Promising but not yet conclusive. *S Afr Med J*. 2021;111(3):13187. Published 2021 Jan 12. doi:[10.7196/SAMJ.2021.v111i3.15522](https://doi.org/10.7196/SAMJ.2021.v111i3.15522)

2021 por los autores. Este artículo es de acceso abierto y distribuido según los términos y condiciones de la licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0) (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>).