

Carta al Editor

Ivermectina y Warfarina: Un Potencial Peligro para la Salud Pública Peruana

Ivermectin and Warfarin: A Potential Danger for Peruvian Public Health

Luis M. Acuña-Chávez^{1,a}, Angie Farfán-Castillo^{2,a}, Ana C. Martin-Castro^{2,a}, Rudy Fasanando-Vela^{3,a}

DOI

<https://doi.org/10.35434/rcmhnaaa.2021.14Sup1.1185>

Señor editor:

En mayo del 2020, el Ministerio de Salud del Perú (MINSA) incluyó la ivermectina (IVM) dentro de los protocolos de manejo en pacientes con COVID-19 leve, moderado y severo⁽¹⁾ a partir de los resultados de un estudio que comprobó su efectividad in vitro para inhibir la replicación de SARS-CoV-2⁽²⁾.

Actualmente la evidencia científica no recomienda su uso para la prevención y el tratamiento del SARS-CoV-2. A pesar de ello, la automedicación con IVM para "prevenir" la COVID-19 es una realidad en la población peruana, pues esta se consigue incluso en su presentación veterinaria y ha sido promocionada por todos los medios de comunicación⁽³⁾.

Por otro lado, se ha descrito que IVM puede alterar la coagulación, aumentando el tiempo de protrombina (TP) y disminuyendo los niveles de los factores II y VII^(4,5), aunque este hallazgo no ha sido confirmado por otros estudios^(6,7) (tabla 1). Sin embargo, es escasa la evidencia disponible sobre su efecto combinado con warfarina (WF), el anticoagulante de mayor uso en nuestro medio; sobre todo en profilaxis y tratamiento de trombosis venosa profunda y tromboembolismo pulmonar⁽⁸⁾.

Tabla 1. Efecto de ivermectina e ivermectina y warfarina sobre la coagulación sanguínea.

Autor	Año	Medicamentos	Efecto en la coagulación.
Homeida et al(4)	1988	IVM*	↑ TP* y hematomas
Richards et al(6)	1989	IVM	No reportó alteraciones
Hay et al(7)	1990	IVM (in vitro)	No reportó alteraciones
Whitworth et al(5)	1992	IVM	↑ TP, ↓ Factores de coagulación II y VII
Gilbert et al(9)	2018	IVM y WF*	↑ INR*

* Abreviaturas: IVM: ivermectina; WF: warfarina; TP: tiempo de protrombina e INR: ratio internacional normalizado.

Fuente: Datos recolectados por los autores.

Existe el antecedente de un paciente usuario crónico de WF con hematoma sublingual, cuyo ratio internacional normalizado (INR) aumentó a más de veinte solo después de consumir dos dosis de IVM⁽⁹⁾. Teniendo en cuenta lo anterior, es posible la interacción no documentada entre IVM y WF, la cual aumentaría el riesgo hemorrágico; dado que WF inactiva a la vitamina K, y que a su vez, los factores de coagulación afectados por IVM son, precisamente, dependientes de esta última^(4,5). De hecho, esta interacción ha sido previamente alertada por la Food and Drug Administration (FDA) como aumentos del INR al co-administrarse IVM y WF⁽¹⁰⁾.

En vista que WF tiene un precio más accesible que otros anticoagulantes, y considerando que la población peruana se sigue automedicando con IVM, exhortamos

FILIACIÓN

1. Sociedad Científica de Estudiantes de Medicina de la Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, Perú.
2. Sociedad Científica de Estudiantes de Medicina de la Universidad Privada Antenor Orrego. SOCIE-M-UPAO, Trujillo, Perú.
3. Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Privada del Norte, Trujillo, Perú.
- a. Estudiante de Pregrado.

ORCID

1. Luis M. Acuña-Chávez [0000-0003-3953-6446](https://orcid.org/0000-0003-3953-6446)
2. Angie Farfán-Castillo [0000-0003-2546-7363](https://orcid.org/0000-0003-2546-7363)
3. Ana C. Martin-Castro [0000-0003-4117-0180](https://orcid.org/0000-0003-4117-0180)
4. Rudy Fasanando-Vela [0000-0002-0977-581X](https://orcid.org/0000-0002-0977-581X)

CORRESPONDENCIA

Luis Miguel Acuña Chávez
Dirección: Av. Pesquada Mz. 36 Lt. 19, Urb. La Rinconada. Trujillo, La Libertad, Perú.
Teléfono: (+51) 939402229

EMAIL

lacuna@unitru.edu.pe

CONFLICTOS DE INTERÉS

Los autores niegan conflictos de interés.

FINANCIAMIENTO

Autofinanciamiento.

REVISIÓN DE PARES

Recibido: 09/07/2021
Aceptado: 18/08/2021

COMO CITAR

Acuña-Chávez, L., Farfán-Castillo, A., Martin-Castro, A., & Fasanando-Vela, R. Ivermectina y Warfarina: Un Potencial Peligro para la Salud Pública Peruana. Revista Del Cuerpo Médico Hospital Nacional Almanzor Aguinaga Asenjo, 2021, 14 (Supl), 90 - 91. <https://doi.org/10.35434/rcmhnaaa.2021.14Sup1.1185>



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional.

Versión Impresa: ISSN: 2225-5109
Versión Electrónica: ISSN: 2227-4731
Cross Ref. DOI: 10.35434/rcmhnaaa
OJS: <https://cmhnaaa.org.pe/ojs>

al médico tratante del paciente que usa WF, consultar y concientizar a este último sobre la automedicación con IVM y los riesgos que conlleva este acto, sobre todo mientras no exista evidencia clínica concluyente.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Ministerio de Salud. Resolución Ministerial N° 270-2020-MINSA [Internet]. 2020. [Citado el 18 de setiembre del 2021]. Disponible en: <https://www.gob.pe/institucion/minsa/normas-legales/563764-270-2020-minsa>
2. 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
3. Arévalo-Ipanaque JM, Muñoz Garay DC, Lévano Bautista FA, Dagnino Guzmán FP. Creencias de la capacidad preventiva de la Ivermectina para COVID-19 en personas de una zona rural. *Revista Ciencia y Arte de Enfermería.* 2020;5(2):26-30. doi: 10.24314/rcae.2020.v5n2.04
4. Homeida MA, Bagi I, Ghalib H, El Sheikh H, Ismail A, Yousif M, et al. Prolongation of prothrombin time with ivermectin. *Lancet.* 1988;331(8598):1346-1347. doi: 10.1016/S0140-6736(88)92168-X
5. Whitworth JAG, Hay CRM, McNicholas AM, Morgan D, Maude GH, Taylor DW. Coagulation abnormalities and ivermectin. *Ann Trop Med Parasitol.* 1992;86(3):301-305. doi: 10.1080/00034983.1992.11812667
6. Richards F, Mcneeley M, Bryan R, Elberhad M, Mcneeley D, Lammie P, et al. Ivermectin and prothrombin time. *Lancet.* 1989;333(8647):1139-1140. doi: [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(89\)92418-5](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(89)92418-5)
7. Hay J, Duncan N, Arnott MA. Ivermectin and coagulation: an in vitro study. *Ann Trop Med Parasitol.* 1990;84(5):503-506. doi: 10.1080/00034983.1990.11812501
8. Warfarin review [Internet]. Australian Government Department of Health Therapeutic Goods Administration. [Internet] 2015. [Citado el 18 de setiembre del 2021] Available from: <https://www.tga.gov.au/alert/warfarin-review>
9. Gilbert BW, Slechts J. A Case of Ivermectin-Induced Warfarin Toxicity: First Published Report. *Hosp Pharm.* 2018;53(6):393-394. doi: 10.1177/0018578718758972
10. Albrecht R. NDA 50-742/S-022 [Internet]. Rockville; 2008 [Citado el 18 de setiembre del 2021]. Available from: https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda_docs/applletter/2008/050742s022ltr.pdf.