

## 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<sup>1,a</sup>, Angie Farfán-Castillo<sup>2,a</sup>, Ana C. Martin-Castro<sup>2,a</sup>, Rudy Fasanando-Vela<sup>3,a</sup>

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<sup>(1)</sup> a partir de los resultados de un estudio que comprobó su efectividad in vitro para inhibir la replicación de SARS-CoV-2<sup>(2)</sup>.

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<sup>(3)</sup>.

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<sup>(4,5)</sup>, aunque este hallazgo no ha sido confirmado por otros estudios<sup>(6,7)</sup> (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<sup>(8)</sup>.

**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<sup>(9)</sup>. 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<sup>(4,5)</sup>. 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<sup>(10)</sup>.

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. SOCIEU-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](mailto: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, Mcneely M, Bryan R, Elberhad M, Mcneely 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](https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda_docs/applletter/2008/050742s022ltr.pdf).