



COMUNICADO DE SEGURIDAD DE FARMACOVIGILANCIA Nº 13-2020

Consideraciones de seguridad en el uso de ivermectina en pacientes con COVID-19

Ivermectina es un antiparasitario de amplio espectro autorizado por la FDA para su uso en humanos por **vía oral** en el tratamiento de la infestación parasitaria de **strongyloides stercoralis** y **onchocerca volvulus**(1). EsSalud cuenta con ivermectina en la presentación farmacéutica de tabletas (3 y 6 mg) y frasco en gotas de 6 mg/mL (5 mL y 10 mL)

A nivel global, la evidencia científica sobre su utilidad en el tratamiento de la **COVID-19** es aún escasa. La información disponible proviene de un **estudio observacional** con limitaciones metodológicas y de **estudios** *in vitro* (*en cultivo celular*) y farmacocinéticos en etapas muy prematuras que sugerirían que la invermectina podría ser efectiva contra SARS-CoV-2(2-4), por lo que, hasta la fecha el sustento de su utilidad en COVID-19 es limitado.

Recientemente, mediante Resolución Ministerial N° 270-2020-MINSA, de fecha 8 de mayo del 2020, el **Ministerio de Salud** ha puesto en consideración de los médicos tratantes **el uso oral de ivermectina**, **es decir**, **1 gota por Kg. de peso dosis única para pacientes leves y la misma dosis por dos días en casos moderados o severos de COVID-19**. Además, ha indicado se realice un **monitoreo de las reacciones adversas**. Por ello, compartimos **información de seguridad** según la ficha técnica de ivermectina y el Centro de Monitoreo de Upssala (UMC, por sus siglas en inglés)

<i>Reacciones adversas</i> frecuentes (F: ≥1/100 a <1/10), poco frecuentes (≥1/1.000 a <1/100) y raras (≥1/10.000 a <1/1.000) $(1,5,6)$	
Oftalmológicas	F: Visión borrosa PF: Conjuntivitis
Muscoloesqueléticas	F: Artralgia
Hematológicas	PF: Eosinofilia
Cardiovasculares	PF: Hipotensión ortostática y taquicardia (7)
Gastrointestinales	F: Dolor abdominal, vómitos y diarrea.
Generales	F: astenia y pirexia
Neurológicas	F: Mareos PF: Cefalea
Inmunológicas	PF: Reacción de hipersensibilidad. R: Reacción de Mazzotti (grave)
Dermatológicas	F: Urticaria
Neurológicas	F: Síntomas de neurotoxicidad





Asimismo, en la siguiente tabla se resumen las precauciones de uso de la ivermectina, así como sus principales interacciones farmacológicas (6,7):

Precauciones en su uso En pacientes con enfermedades cardiovasculares: puede producirse edema con el uso oral, aumento del riesgo en pacientes con oncodermatitis hiperreactiva. Se han reportado **reacciones cutáneas** durante el uso oral en pacientes con oncocercosis. Pueden ocurrir reacciones sistémicas alérgicas e inflamatorias (p. Ej., Reacción de Mazzotti) durante el uso oral en pacientes con oncocercosis; la gravedad puede variar y el tratamiento puede ser necesario ✓ Pueden ocurrir reacciones oftalmológicas durante el uso oral en pacientes con oncocercosis Interacciones farmacológicas **Amiodarona Estatinas** Aumenta el nivel o el efecto de ivermectina por el transportador de Macrólidos eflujo de glicoproteína P (MDR1) **Medicamentos inmunosupresores**

Disminuye el nivel o el efecto de ivermectina por el transportador

Ivermectina aumenta el nivel o el efecto de warfarina, eleva los

Se recuerda a los profesionales de la salud que el uso parenteral de ivermectina en humanos no ha sido aprobado. La Administración de Alimentos y Medicamentos de Estados Unidos (FDA, por sus siglas en inglés), con fecha 10 de abril, ha emitido un comunicado de seguridad en el que señala que las formulaciones de ivermectina desarrolladas para uso animal no sustituyen a las formulaciones de uso humano, por lo que, los humanos no deben consumir estos productos porque representarían un riesgo en su salud (8).

de eflujo de glicoproteína P (MDR1)

valores de INR. Riesgo de sangrado.

Finalmente, agradecemos enviar sus notificaciones de sospechas de reacciones adversas a los medicamentos al Centro de Referencia Institucional de Farmacovigilancia y Tecnovigilancia (CRI-EsSalud) y al Comité de Farmacovigilancia de su centro asistencial.

Lima, 21 de mayo del 2020

U.S. Food & Drug Administration. 2020a. «FDA Letter to Stakeholders: Do Not Use Ivermectin Intended for Animals as Treatment for COVID-19 in Humans». FDA. FDA. 5 de enero de 2020. https://www.fda.gov/animal-veterinary/product-safetyinformation/fda-letter-stakeholders-do-not-use-ivermectinintended-animalstreatment-covid-19-humans.



Nifedipino

Fenitoína

Warfarina



DIGEMID. Alerta DIGEMID N°12-2020: IVERMECTINA: RECOMENDACIONES DE USO ASOCIADAS A INFECCIÓN POR COVID-19. Disponible:

http://www.digemid.minsa.gob.pe/UpLoaded/PDF/Alertas/2020/ALERTA_12-20.pdf
Caly, L., Druce, J. D., Catton, M. G., Jans, D. A., & Wagstaff, K. M. (2020). The FDA-approved Drug Ivermectin inhibits the replication of SARS-CoV-2 in vitro. Antiviral research, 104787. Disponible: https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166354220302011

IETSI. Disponible en http://www.essalud.gob.pe/ietsi/pdfs/covid_19/RB17_v02_vermectina.pdf
Bray, M., Rayner, C., Noël, F., Jans, D., & Wagstaff, K. (2020). Ivermectin and COVID-19: a report in Antiviral Research, widespread interest, an FDA warning, two letters to the editor and the authors' responses. Antiviral Research. Disponible: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7172803/

VigiAccess. Adverse drug reactions (ADRs): Ivermectin. Disponible: http://www.vigiaccess.org/ IBM Micromedex. Ivermectin. Disponible: https://www.micromedexsolutions.com/

Drugs.com. Ivermectin Side Effects. Disponible: https://www.drugs.com/sfx/ivermectin-side-effects.html#for-professionals