

## La ivermectina es ineficaz para el tratamiento del COVID-19.

Oksana Kutsyr

Departamento de Óptica, Farmacología y Anatomía. Universidad de Alicante.

---

*La ivermectina ha sido utilizada como fármaco antiparasitario de amplio espectro durante los últimos 40 años. Al comienzo de la pandemia por la enfermedad por coronavirus (COVID-19), la ivermectina fue probada en experimentos in vitro, mostrando una reducción significativa del ARN viral a las 48 horas (1). Sin embargo, este fármaco no ha sido aprobado por las autoridades competentes para su uso en el tratamiento del COVID-19 (2,3).*

---

Hasta la fecha, 14 ensayos clínicos controlados y aleatorizados han evaluado la seguridad y la eficacia de la Ivermectina para la prevención y el tratamiento del COVID-19, llegando todos ellos a la conclusión de que este fármaco no presenta ningún efecto beneficioso para las personas con COVID-19 (4,5). El tratamiento tanto con dosis moderadas de ivermectina (400  $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{día}$ ) como dosis más altas (600  $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{día}$ ) y tiempos de tratamiento más prolongados no resultaron en una menor incidencia de hospitalizaciones ni en una recuperación más rápida de los pacientes con COVID-19 (4).

Aunque el tratamiento con ivermectina es relativamente seguro y generalmente bien tolerado, cabe destacar que las dosis y duraciones analizadas en los diferentes ensayos clínicos son superiores a las aprobadas por la FDA para su uso como antiparasitario en humanos, lo que podría derivar en efectos adversos graves (3-5). A pesar de su extendido uso durante la pandemia contra el COVID-19, el uso de una terapia que carece de eficacia resulta especialmente peligroso ya que puede derivar en que los pacientes renuncien a otros tratamientos de eficacia probada o a la vacunación contra el virus SARS-CoV-2 (4).

Por tanto, resulta necesario continuar la búsqueda de nuevos tratamientos eficaces para la prevención y el tratamiento del COVID-19, así como difundir apropiadamente este conocimiento entre los especialistas sanitarios, los pacientes y la población en general. Ello resulta evidente en el contexto de nuevas epidemias, con el fin de mitigar con medicaciones eficaces, el tremendo impacto sanitario y social que tuvo el COVID-19.

## BIBLIOGRAFÍA

1. Schwartz E. Does ivermectin have a place in the treatment of mild Covid-19? *New Microbes New Infect.* 2022 Mar;46:100985. doi: 10.1016/j.nmni.2022.100985. Epub 2022 May 27. Erratum in: *New Microbes New Infect.* 2022 Jul;48:101000. PMID: 35664917; PMCID: PMC9135450.
2. Ivermectin. Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Treatment Guidelines. National Institutes of Health. Updated 6 March 2023.
3. "Why You Should Not Use Ivermectin to Treat or Prevent COVID-19." Food and Drug Administration. Update 12 Oct 2021.
4. Bibbins-Domingo K, Malani PN. At a Higher Dose and Longer Duration, Ivermectin Still Not Effective Against COVID-19. *JAMA.* 2023;329(11):897–898. doi:10.1001/jama.2023.1922
5. Popp M, Reis S, Schießer S, Hausinger Rllona, Stegemann M, Metzendorf M-I, Kranke P, Meybohm P, Skoetz N, Weibel S. Ivermectin for preventing and treating COVID-19. *Cochrane Database of Systematic Reviews* 2022, Issue 6. Art. No.: CD015017. DOI: 10.1002/14651858.CD015017.pub3.

## PÍLDORA DE INFORMACIÓN

## LABERINTO ACUÁTICO DE MORRIS

Esta prueba es una herramienta de gran aceptación para esclarecer la participación del hipocampo en una tarea de comportamiento. El laberinto acuático de Morris evalúa la memoria espacial, la memoria de trabajo y el aprendizaje. Consiste en una piscina con agua de color opaco (polvo de leche sin grasa) en la que los ratones deben nadar hasta encontrar (sin verla) una plataforma de escape. Generalmente se evalúa el tiempo que tarda el ratón en encontrar la plataforma, así como el patrón de búsqueda de la misma. Esta prueba goza de gran predicamento entre los investigadores que trabajan con fármacos con potencial para mejorar la memoria, por ejemplo, en ratones transgénicos portadores de una mutación de pacientes con enfermedad de Alzheimer.