



# Purifarma



São Paulo (11) 2067.5600  
Brasil 0800 0258 825



[www.purifarma.com.br](http://www.purifarma.com.br)



[grupopurifarma](#)



[Purifarma](#)



[purifarma.com.br/Blog](http://purifarma.com.br/Blog)

## IVERMECTINA

### Identificação

#### Ivermectina - Antiparasitário

**CAS:** 70288-86-7

**DCB:** 05128

**Fórmula Molecular:** H2B1a(C48H74O14)  
H2B1b(C47H72O14)

**Uso:** Oral e Tópico

É uma lactona macrocíclica, produz uma maior liberação de GABA com consequente abertura do canal de cloro ao nível da membrana neural do parasita.<sup>1</sup> O GABA liga-se mais fortemente às junções neurônicas dos parasitas, interrompendo o impulso nervoso. O aumento da permeabilidade da membrana ao cloro produz ainda hiperpolarização das células musculares. Como resultado, induz à paralisação e morte do parasita. É ativa contra *Onchocerca volvulus*, *Wuchereria bancrofti*, *Brugia Malayi*, *Brugia timori*, *Strongyloides stercoralis* (estágio intestinal), *Sarcoptes scabiei*, *Pediculus Humanus* e larvas do *Ancylostoma brasiliensis*.<sup>1</sup>

A ivermectina é um agente anti-infeccioso com atividade contra vários nematóides e sarna parasitas e é o tratamento de escolha para a oncocercose (cegueira dos rios). É tipicamente administrado em uma ou duas doses orais. A terapia com ivermectina foi associada a elevações séricas autolimitadas de aminotransferase e a casos muito raros de lesão hepática clinicamente aparente.<sup>2</sup>

### Estudos sobre a utilização da Ivermectina para o tratamento de COVID-19

**Estudo 1:** A droga ivermectina aprovada pela FDA inibe a replicação da SARS-CoV-2 *in vitro*

**Resultados:** A eficácia *in vitro* foi demonstrada através deste estudo. Foi avaliado que ele é um inibidor do vírus causador (SARS-CoV-2), com uma única adição ao Vero-hSLAM células 2 h após a infecção com SARS-CoV-2 capaz de provocar um declínio de cerca de 93% e 98% nos níveis de RNA viral e RNA viral associado a células em 24h e de ~ 5000 vezes no RNA viral às 48 h. Este estudo foi realizado *in vitro*. Ainda são necessários testes em humanos para garantir a eficácia da droga.<sup>3</sup>

**Conclusão:** A ivermectina, portanto, merece uma investigação mais aprofundada quanto a possíveis benefícios em humanos.<sup>3</sup>

**Estudo 2:** Ivermectina: potencial candidato ao tratamento de Covid 19

**Resultados:** A potência *in vitro* da ivermectina contra o vírus Covid-19 é um testemunho de que esta droga pode ser utilizada para gerenciar os pacientes que foram infectados com SARS-CoV-2. As condições nas quais o vírus se replica e infecta as células *in vivo* e *in vitro* se diferem. No entanto, se comparada com outras opções farmacoterapêuticas para o tratamento da infecção por Covid-19, a ivermectina pode provar ter influência sobre elas. Além de um mecanismo de ação diferente, existem outras facetas nas quais esta droga pode ter uma



# Purifarma



São Paulo (11) 2067.5600  
Brasil 0800 0258 825



[www.purifarma.com.br](http://www.purifarma.com.br)



grupopurifarma



Purifarma



[purifarma.com.br/Blog](http://purifarma.com.br/Blog)

vantagem. Por exemplo, os efeitos adversos associados à hidroxicloroquina (dano irreversível da retina, prolonga o intervalo QT, miopatia, neuropatia) ou ao lopinavir + ritonavir combinação (hipertrigliceridemia, hipercolesterolemia) não é observada em pacientes em uso de ivermectina.<sup>4</sup>

**Conclusão:** Ainda não há definições sobre como a ivermectina pode ser benéfica para os pacientes com COVID-19.<sup>4</sup>

## Dosagem

**Tópico:** 1%

**Oral:** Dosagem varia de 150 a 400 µg/Kg, em dose única de acordo com a patologia: para Estrongiloidíase, escabiose ou pediculose, 200µg; para oncocercose, 150 µg/Kg; e para filariose linfática; 400 µg/kg.<sup>2</sup>

OBS: Não há dosagens definidas para o tratamento do COVID-19.

## Efeitos Adversos

Febre, cefaleia, tonturas, tremores, edema facial, prurido, artralgia; diarreia, náuseas, vômitos e encefalopatia.

## Contraindicações

Hipersensibilidade ao fármaco; gravidez e lactação; em portadores de afecções do SNC e paciente com meningite.

## Interações medicamentosas

Administrar com cautela em pacientes em uso de fármacos depressores do SNC.

## Referências

1-DTG, Dicionário Terapêutico Guanabara, Edição 2013/2014

2-PubChem Open Chemistry Database. Ivermectin.

3-Cali, etl al. **"The FDA-approved Drug Ivermectin inhibits the replication of SARS-CoV-2 in vitro"**. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166354220302011> Acesso em: 03/08/2020

4-Gupta, D; Sahoo, A. K; Singh,A. Ivermectina: potencial candidato ao tratamento de Covid 19. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1413867020300817>. Acesso em: 03/08/2020.

Rev. 0 - 03/08/2020 RT/SAC.