**THUỐC IVERMECTIN ĐƯỢC FDA CHẤP THUẬN ỨC CHẾ SỰ NHÂN LÊN CỦA SARS-COV-2 TRONG THỬ NGHIỆM *IN VITRO***

**Người dịch: Nguyễn Thị Thúy An.**

***Điểm nổi bật:***

* Ivermectin là một chất ức chế vi rút gây bệnh COVID-19 (SARS-CoV-2) in vitro.
* Một lần điều trị duy nhất có thể có tác dụng giảm vi rút ~ 5000 lần ở 48 giờ trong nuôi cấy tế bào.
* Ivermectin được FDA chấp thuận cho các trường hợp nhiễm ký sinh trùng, do đó có khả năng tái sử dụng.
* Ivermectin được cung cấp rộng rãi do nó được đưa vào danh sách thuốc thiết yếu theo mẫu của WHO.

***Tóm tắt:***

Mặc dù một số thử nghiệm lâm sàng hiện đang được tiến hành để kiểm tra các liệu pháp khả thi, phản ứng trên toàn thế giới đối với sự bùng phát COVID-19 phần lớn chỉ giới hạn trong việc giám sát/ngăn chặn. Chúng tôi báo cáo ở đây rằng Ivermectin, một chất kháng ký sinh trùng được FDA chấp thuận trước đây được chứng minh là có hoạt tính chống vi rút phổ rộng *in vitro*, là chất ức chế vi rút gây bệnh (SARS-CoV-2), với một liều bổ sung trên tế bào Vero-hSLAM sau 2 giờ khi bị nhiễm SARS-CoV-2 có thể làm giảm ~ 5000 lần RNA vi rút ở 48 giờ. Do đó, Ivermectin cần được điều tra thêm về những tác dụng có thể có ở người.

**THE FDA-APPROVED DRUG IVERMECTIN INHIBITS THE REPLICATION OF SARS-COV-2 IN VITRO**

***Antiviral research* (2020): 104787.**

[**https://doi.org/10.1016/j.antiviral.2020.104787**](https://doi.org/10.1016/j.antiviral.2020.104787)

**Caly, Leon, Julian D. Druce, Mike G. Catton, David A. Jans, and Kylie M. Wagstaff.**

***Highlights***

• Ivermectin is an inhibitor of the COVID-19 causative virus (SARS-CoV-2) *in vitro.*

• A single treatment able to effect ~5000-fold reduction in virus at 48 h in cell culture.

• Ivermectin is FDA-approved for parasitic infections, and therefore has a potential for repurposing.

• Ivermectin is widely available, due to its inclusion on the WHO model list of essential medicines.

## *Abstract*

Although several clinical trials are now underway to test possible therapies, the worldwide response to the COVID-19 outbreak has been largely limited to monitoring/containment. We report here that Ivermectin, an FDA-approved anti-parasitic previously shown to have broad-spectrum anti-viral activity in vitro, is an inhibitor of the causative virus (SARS-CoV-2), with a single addition to Vero-hSLAM cells 2 h post infection with SARS-CoV-2 able to effect ~5000-fold reduction in viral RNA at 48 h. Ivermectin therefore warrants further investigation for possible benefits in humans