

## **REPORTE BREVE N° 01**

# **USO DE OSELTAMIVIR PARA EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON COVID-19**

*Última actualización: 14 de marzo de 2020*

## USO DE OSELTAMIVIR PARA EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON COVID-19

Osetamivir (Tamiflu®) es un producto farmacéutico con indicación para el tratamiento y prevención de la gripe por influenza en adultos y en niños<sup>1</sup>.

A la fecha, ninguna organización internacional, incluyendo la CDC de EEUU<sup>2</sup> o la OMS<sup>3</sup> ha establecido recomendaciones específicas para el manejo clínico de pacientes con COVID-19 con antivirales o terapias inmunomoduladoras. Esto es, no se dispone de recomendaciones para el uso de Osetamivir u otro antirretroviral en pacientes con COVID-19 debido a la ausencia de evidencia sobre la eficacia y seguridad de los antirretrovirales en pacientes con COVID-19.

Ante la ausencia de medicamentos con evidencia de eficacia y seguridad, actualmente la comunidad internacional está alentando a las personas con esta enfermedad a participar en ensayos clínicos que evalúen la eficacia y seguridad de terapias de soporte o terapias específicas para la enfermedad<sup>4 5</sup>.

El portal clinical trials de los EEUU (última revisión: 14 de marzo de 2020)<sup>6</sup> tiene a la fecha registrados tres ensayos clínicos aleatorizados (ECA) con el objetivo de evaluar la eficacia y seguridad de osetamivir en ECAs. El primero viene evaluando el uso de osetamivir, lopinavir-ritonavir y arbidol (NCT04255017, registrado el 05 de febrero de 2020). El segundo, busca evaluar la eficacia y seguridad de ritonavir y osetamivir (NCT04261270, registrado el 07 de febrero de 2020). El tercer ECA, el uso de diversas combinaciones de inhibidores de la proteasa, osetamivir, favipiravir y cloroquin para el tratamiento de COVID-19 (NCT04303299, registrado el 11 de marzo del presente año). Estos serían los tres ECA que vienen evaluando la utilidad de osetamivir en pacientes con COVID. A la fecha, aún no se dispone de resultados preliminares para ninguno de estos ECAs.

En la pandemia de COVID-19, un reporte publicado en The Lancet el 24 de enero de 2020<sup>7</sup>, de pacientes con COVID-19 en Wuhan, China, describe 41 casos de pacientes confirmados con COVID-19. Estos pacientes recibieron de forma empírica antibióticos (100%) y osetamivir (93%), además el 22% recibió adicionalmente corticoides. Este reporte no presenta resultados sobre la efectividad de la terapia con osetamivir. La indicación de osetamivir para estos pacientes se dio a pesar que los autores del estudio señalan que, a la fecha, no se dispone de una recomendación específica para la terapia con productos farmacéuticos en pacientes con enfermedad por coronavirus. La ampliación de este reporte, publicado también en The Lancet el 29 de enero de 2020<sup>8</sup>, con 58 casos adicionales (99 en total) de pacientes confirmados con COVID-19, señala que 76% de los pacientes recibieron terapia antirretroviral, incluyendo osetamivir, ganciclovir y lopinavir-ritonavir. De igual forma que en el primer reporte, no se tiene

<sup>1</sup> EMA. Tamiflu. [https://www.ema.europa.eu/en/documents/product-information/tamiflu-epar-product-information\\_es.pdf](https://www.ema.europa.eu/en/documents/product-information/tamiflu-epar-product-information_es.pdf)

<sup>2</sup> CDC. Interim Clinical Guidance for Management of Patients with Confirmed Coronavirus Disease (COVID-19) (7 de marzo). <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/hcp/clinical-guidance-management-patients.html>

<sup>3</sup> WHO. Clinical management of severe acute respiratory infection when novel coronavirus (nCoV) infection is suspected (13 de marzo). [https://www.who.int/publications-detail/clinical-management-of-severe-acute-respiratory-infection-when-novel-coronavirus-\(ncov\)-infection-is-suspected](https://www.who.int/publications-detail/clinical-management-of-severe-acute-respiratory-infection-when-novel-coronavirus-(ncov)-infection-is-suspected).

<sup>4</sup> WHO. Clinical management of severe acute respiratory infection when novel coronavirus (nCoV) infection is suspected (13 de marzo). [https://www.who.int/publications-detail/clinical-management-of-severe-acute-respiratory-infection-when-novel-coronavirus-\(ncov\)-infection-is-suspected](https://www.who.int/publications-detail/clinical-management-of-severe-acute-respiratory-infection-when-novel-coronavirus-(ncov)-infection-is-suspected)

<sup>5</sup> Murthy et al. Care for Critically Ill Patients With COVID-19. <https://jamanetwork.com/journals/jama/fullarticle/2762996>

<sup>6</sup> Clinicaltrials. <https://clinicaltrials.gov/ct2/home>

<sup>7</sup> Huang et al. Clinical features of patients infected with 2019 novel coronavirus in Wuhan, China (24 de enero). [https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736\(20\)30183-5/fulltext#sec1](https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(20)30183-5/fulltext#sec1)

<sup>8</sup> Chen et al. Epidemiological and clinical characteristics of 99 cases of 2019 novel coronavirus pneumonia in Wuhan, China: a descriptive study. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0140673620302117>

## USO DE OSELTAMIVIR PARA EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON COVID-19

resultados sobre efectividad de estas terapias. Otro reporte, publicado en JAMA el 07 de febrero de 2020<sup>9</sup>, sobre características clínicas de 138 pacientes hospitalizados con COVID-19, señala que en el manejo de estos pacientes, el 89.9% recibió oseltamivir asociado a antibióticos (100%) y glucocorticoides. Este estudio reporta las características clínicas de pacientes con COVID-19 hospitalizados de un único establecimiento de salud en Wuhan, China. Los autores señalan que no se evidenció efectividad de esta terapia, siendo que los autores describen que la terapia fue indicada a pesar de que, a la fecha de publicación del estudio, se desconoce de terapias eficaces para el COVID-19 y que la evidencia previa de epidemias de otros coronavirus como el SARS o MERS señala que las terapias antirretrovirales no serían eficaces.

### CONCLUSIÓN

Con la evidencia disponible hasta el momento, no se dispone de evidencia que sustente recomendaciones para el uso de oseltamivir en pacientes con COVID-19. Los estudios existentes no permiten tampoco prever con optimismo un resultado promisorio en el futuro para este medicamento en para tratar pacientes con COVID-19. Es menester, sin embargo, esperar resultados de los ECA que vienen evaluando la eficacia y seguridad de oseltamivir en pacientes con COVID-19. Por lo tanto, no es posible hacer una recomendación a favor del uso de oseltamivir en el tratamiento por infección COVID-19 a este punto en el tiempo (15 de marzo 2020).

---

<sup>9</sup> Wang et al. Clinical Characteristics of 138 Hospitalized Patients With 2019 Novel Coronavirus–Infected Pneumonia in Wuhan, China (07 de febrero de 2020). <https://jamanetwork.com/journals/jama/fullarticle/2761044>