

In Vitro Antiviral Activity and Projection of Optimized Dosing Design of Hydroxychloroquine for the Treatment of Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-CoV-2)

Cloroquina e Hidroxicloroquina son drogas usadas para tratar la malaria y se usan en enfermedades autoinmunes. Ambas se han usado esporádicamente para tratar SARS-CoV-2. El efecto inmunomodulador de estas drogas sería útil en el manejo de pacientes críticos que cursan con Síndrome de Tormenta de Citoquinas. Se evaluó la actividad in vitro en células Vero infectadas con SARS-CoV-2 y se estudió un modelo farmacocinético fisiológico con 5 diferentes regímenes de dosis. Hidroxicloroquina y cloroquina demostraron inhibición de la replicación viral, aunque Hidroxicloroquina fue tres veces más potente. El esquema sugerido es Hidroxicloroquina 400 mg 2 veces por día (día 1) seguidos por 200 mg 2 veces al día por 4 días. Los autores aclaran que la evidencia sobre el uso de antimaláricos en SARS-CoV 2 es escasa.
