

<b>Título</b>	Resumen de evidencia: Uso de cloroquina en personas con COVID-19
<b>Código de Identificación</b>	03202020AB
<b>Área Solicitante</b>	COVID-19. Comité de Crisis en Salud Pública Keralty
<b>Nombre</b>	COVID-19. Comité de Crisis en Salud Pública Keralty
<b>Fecha de Respuesta</b>	20 03 2020

### Preguntas:

1. *¿Se debe usar cloroquina de forma profiláctica en pacientes con COVID-19?*
2. *¿Se debe usar cloroquina en el tratamiento de pacientes con COVID-19?*

### Metodología:

Se realizó una Revisión Sistemática Rápida (Manual de Revisiones Sistemáticas Rápidas. Instituto Global de Excelencia Clínica. 2019)

**Términos de Búsqueda:** COVID 19, coronavirus, chloroquine, SARS-CoV-2

**Tipos de estudio:** Guías de Práctica Clínica, Consensos de sociedades científicas, revisiones sistemáticas de la literatura (RSL), metaanálisis, ensayos clínicos y otros estudios primarios.

**Fuentes de Información:** Pubmed, EMBASE, Scopus

**Antecedentes:** Publicaciones recientes han llamado la atención sobre el posible beneficio de la cloroquina, un medicamento antipalúdico ampliamente utilizado, en el tratamiento de pacientes infectados por el nuevo coronavirus emergente (SARS-CoV-2). El objetivo es revisar la literatura existente y creciente en estos últimos días sobre la efectividad de la cloroquina en el manejo del COVID-19 junto a los antiretrovirales y la discusión que surge sobre el uso profiláctico de la cloroquina.

**Contexto:** Los estudios clínicos han demostrado la actividad in vitro y en el modelo animal de fosfato de cloroquina como antiviral contra el virus del SARS y la gripe aviar. De hecho, parece que la cloroquina puede exhibir su eficacia antiviral al aumentar el pH endosómico necesario para la fusión del virus / célula huésped. Además, la cloroquina parece interferir con la glucosilación de los receptores celulares de SARS COVID-19. La cloroquina también tiene actividad inmunomoduladora, que podría amplificar la actividad antiviral in vivo. El medicamento tiene una buena penetración en los tejidos incluso después de la administración oral a una dosis de 500 mg. Un panel de expertos en China resumió los resultados del uso de cloroquina en el tratamiento de la infección aguda por

COVID-19, sugiriendo que el uso del medicamento está asociado con una mejora en la tasa de éxito clínico, una reducción en la hospitalización y mejora de los resultados del paciente. El panel recomienda el uso del medicamento en una dosis de 500 mg /12h durante 10 días. Alternativamente, si la cloroquina no está disponible, se puede usar hidroxicloroquina 200 mg /12h. El grupo de trabajo habló en contra de la posibilidad de usar cloroquina/hidroxicloroquina en profilaxis para COVID-19.

### **Resumen de evidencia:**

**Pregunta 1.** Actualmente no hay evidencia de eficacia de la cloroquina en la profilaxis de la enfermedad COVID-19.

**Pregunta 2.** En el momento se usa cloroquina de acuerdo a consensos de sociedades científicas chinas, italianas y españolas en casos leves, moderados y graves de neumonía por el nuevo coronavirus y en pacientes que no tengan contraindicaciones para la cloroquina.

### **Recomendaciones:**

1. Actualmente no hay evidencia de eficacia de la cloroquina en la profilaxis de la enfermedad COVID-19, por lo tanto, no se recomienda esta estrategia.
2. Se sugiere considerar fosfato de cloroquina, 500 mg (300mg base de cloroquina) por vía oral dos veces al día durante 10 días para pacientes diagnosticados como casos leves, moderados y graves de neumonía por el nuevo coronavirus y sin contraindicaciones para la cloroquina.

### **Referencias:**

1. Wang M, Cao R, Zhang L, Yang X, Liu J, Xu M, et al. Remdesivir and chloroquine effectively inhibit the recently emerged novel coronavirus (2019-nCoV) in vitro. Cell Res. 2020 Feb 4.
2. Yan Y, Zou Z, Sun Y, Li X, Xu KF, Wei Y, Jin N, Jiang C. Anti-malaria drug chloroquine is highly effective in treating avian influenza A H5N1 virus infection in an animal model. Cell Res. 2013 Feb;23(2):300-2.
3. Vincent MJ, Bergeron E, Benjannet S, Erickson BR, Rollin PE, Ksiazek TG, et al. Virology. Chloroquine is a potent inhibitor of SARS coronavirus infection and spread J. 2005; 2, 69.
4. Guía de manejo terapéutico y de soporte para pacientes con infección por coronavirus COVID-19. SIMIT. Sociedad italiana de enfermedades infecciosas y tropicales. Marzo 2020
5. Wu Z, McGoogan JM. Characteristics of and Important Lessons from the Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Outbreak in China - Summary of a Report of 72 314 Cases From the Chinese Center for Disease Control and Prevention. JAMA. Published online February 24, 2020).

6. Huang C, Wang Y, Li X, Ren L, Zhao J, Hu Y, et al; Clinical features of patients infected with 2019 novel coronavirus in Wuhan, China. Lancet. 2020 Feb 15;395(10223):497-506.
7. World Health Organization. Clinical management of severe acute respiratory infection when Novel coronavirus (2019-nCoV) infection is suspected: Interim Guidance. 28 January 2020. WHO/nCoV/Clinical/2020.3).