

Efectos antivirales de la Cloroquina contra Coronavirus

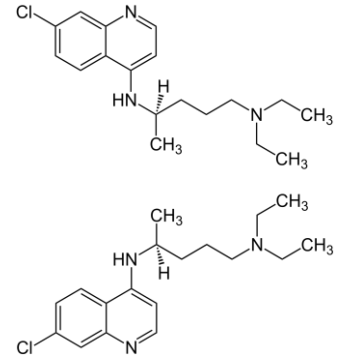
Información para Químicos Farmacéuticos en el contexto de la pandemia mundial por
COVID-19 (2019-nCoV)(SARS-CoV-2)

(Evidencia científica disponible al 21.03.2020)

A. Antecedentes generales sobre la Cloroquina.

2

- La cloroquina es una forma de amina acidotrópica de quinina que se sintetizó en Alemania por Bayer en 1934 y surgió hace aproximadamente 70 años como un eficaz sustituto de la quinina natural. La quinina es un compuesto que se encuentra en la corteza de la Cinchona (árbol nativos de Perú) y fue el fármaco de elección contra la malaria durante bastante tiempo.
- Durante décadas, la cloroquina fue un medicamento de primera línea para el tratamiento y la profilaxis. de malaria y es uno de los medicamentos más recetados en todo el mundo.
- La Cloroquina y el fármaco 4-aminoquinolina hidroxiclороquina pertenece a la misma familia molecular. Diferiendo por la presencia de un grupo hidroxilo en el final de la cadena lateral. Esta molécula es disponible para administración oral en forma de sulfato de hidroxiclороquina.
- **FARMACOCINÉTICA:** La hidroxiclороquina tiene una farmacocinética similar a la de la cloroquina, con una rápida absorción gastrointestinal y eliminación renal.



B. Usos actuales.

- Profilaxis y tratamiento del paludismo, excepto cepas resistentes.
- Artritis reumatoidea, incluyendo la forma juvenil y espondiloartritis.
- Conectivopatías y enfermedades del colágeno, tales como lupus eritematoso sistémico, esclerodermia, sarcoidosis, actinodermatosis, rosácea y dermatitis herpetiforme maligna.
- Otras infecciones protozoarias o por helmintos: lambliasis, amebiasis extraintestinal, distoma hepático, paragonimiasis y leishmaniasis mucosa americana.

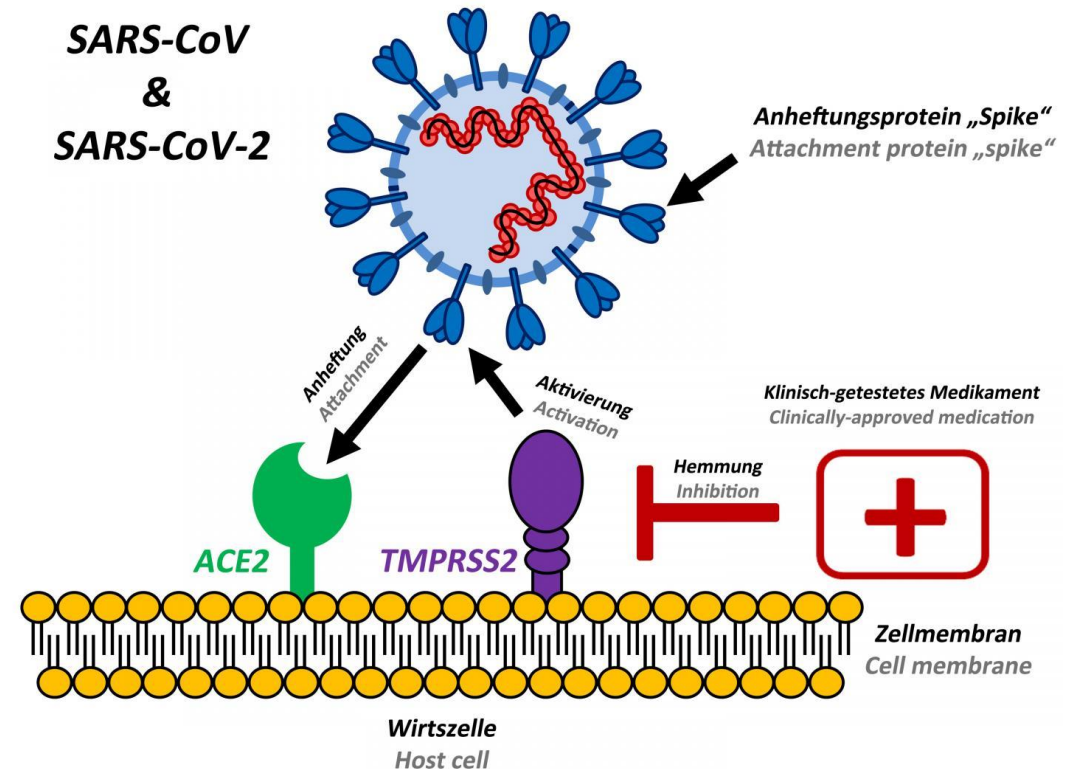
C. Registros vigentes en Chile.

Registro	Nombre	Fecha Registro	Empresa	Origen Fabricación	Referente o Equivalente Terapéutico	Principio Activo	Condición de venta
F-2258/19	COLORQUINA DIFOSFATO COMPRIMIDOS 250 mg	12-03-1971	LABORATORIO CHILE S.A.	Chile	No es equivalente Terapéutico	COLORQUINA	Receta Médica
F-2135/19	COLORQUINA FOSFATO COMPRIMIDOS RECUBIERTOS 250 mg	12-11-1999	BPH S.A.	India	No es equivalente Terapéutico	COLORQUINA	Receta Médica
F-22467/16	DROLSAN COMPRIMIDOS RECUBIERTOS 200 mg (HIDROXICOLORQUINA SULFATO)	18-02-2016	MINTLAB Co. S.A.	India	Equivalente terapéutico	HIDROXICOLORQUINA	Receta Médica
F-22406/16	HIDROXICOLORQUINA SULFATO COMPRIMIDOS RECUBIERTOS 200 mg	19-01-2016	EXELTIS CHILE S.p.A.	India	Equivalente terapéutico	HIDROXICOLORQUINA	Receta Médica
F-23869/18	HIDROXICOLORQUINA SULFATO comprimidos recubiertos 200 mg	09-07-2018	DIFEM LABORATORIOS S.A.	Bangladesh	Equivalente terapéutico	HIDROXICOLORQUINA	Receta Médica
F-17359/19	ILINOL COMPRIMIDOS RECUBIERTOS 200 mg	30-01-2009	PHARMA INVESTI DE CHILE S.A.	Chile	Equivalente terapéutico	HIDROXICOLORQUINA	Receta Médica
F-24346/18	PLAQUINOL COMPRIMIDOS RECUBIERTOS 200 mg (HIDROXICOLORQUINA SULFATO)	21-11-2018	SANOFI-AVENTIS DE CHILE S.A.	Colombia	Referente	HIDROXICOLORQUINA	Receta Médica
F-18705/16	REUMAZINE COMPRIMIDOS RECUBIERTOS 200 mg	24-06-2011	INSTITUTO SANITAS S.A.		Equivalente terapéutico	HIDROXICOLORQUINA	Receta Médica

C. Novedades sobre la actividad de la Cloroquina sobre COVID-19 (2019-nCoV)(SARS-CoV-2).

Debido a su amplio espectro de acción contra varios virus, incluida la mayoría coronavirus y particularmente su pariente cercano SARS-CoV-1, y porque el mecanismo de ingreso a las células del coronavirus se produce a través de la vía endolisosomal resultó como un candidato natural para la situación de emergencia actual.

Posible mecanismo de acción principal observado para SARS-CoV-1 de la cloroquina a partir de estudios in Vitro: afectando la glicosilación de un receptor de la superficie celular del virus, la enzima convertidora de angiotensina 2 (ACE2) impidiendo su unión a células blancos.



D. Recomendaciones frente a consultas de personas que quieran adquirir Cloroquina como profiláctico para COVID19.

6

- ✓ Haga respetar la condición de venta bajo receta médica para los usos aprobados actualmente en Chile. (Art. 32 del Reglamento 466).
- ✓ En caso de recibir una prescripción con receta médica, verifique su veracidad, contacte al profesional tratante y mencione al usuario que si bien se investiga respecto a la utilidad de este medicamento para el Covid19, no se encuentra aprobado su uso para esta patología por las agencias reguladoras.
- ✓ Guarde stock suficiente para pacientes crónicos que ocupen este producto para problemas reumáticos y enfermedades del colágeno. Una muy buena práctica sería contactarlos para que no queden sin su medicamento.
- ✓ Tener en cuenta que existen efectos interacciones medicamentosas graves como con los **digitálicos, Mefloquina y Bupropión.**
- ✓ Tener en cuenta que hay contraindicaciones para Retinopatía o deterioro del campo visual. Trastornos del sistema hematopoyético. Déficit de glucosa-6-fosfato deshidrogenasa (anemia hemolítica, favismo). Miastenia gravis y su uso no está probado en embarazadas, lactantes, ni madres que amamanten.

Bibliografía relevante recomendada.

7

- Christian A. Devaux , Jean-Marc Rolain , Philippe Colson , Didier Raoult , New insights on the antiviral effects of chloroquine against coronavirus: what to expect for COVID-19?, International Journal of Antimicrobial Agents (2020), doi: <https://doi.org/10.1016/j.ijantimicag.2020.105938>
- Ashour, H. M., Elkhatib, W. F., Rahman, M. M., & Elshabrawy, H. A. (2020). Insights into the Recent 2019 Novel Coronavirus (SARS-CoV-2) in Light of Past Human Coronavirus Outbreaks. Pathogens, 9(3), 186. doi:10.3390/pathogens9030186
- Touret F., de Lamballerie X. Of chloroquine and COVID-19. Antiviral Research. Volume 177, May 2020, 104762 <https://doi.org/10.1016/j.antiviral.2020.104762>
- Colson, P., Rolain, J.-M., & Raoult, D. (2020). Chloroquine for the 2019 novel coronavirus. International Journal of Antimicrobial Agents, 105923. doi:10.1016/j.ijantimicag.2020.105923

Efectos antivirales de la Cloroquina contra Coronavirus

Información para Químicos Farmacéuticos en el contexto de la pandemia mundial por
COVID-19 (2019-nCoV)(SARS-CoV-2)

(Evidencia científica disponible al 21.03.2020)