

<b>Título</b>	Resumen de evidencia: uso de dióxido de cloro en pacientes con enfermedad COVID-19
<b>Código de Identificación</b>	
<b>Área Solicitante</b>	COVID-19. Comité de Crisis en Salud Publica Keralty
<b>Nombre</b>	COVID-19. Comité de Crisis en Salud Publica Keralty
<b>Fecha de solicitud</b>	01/02/2021
<b>Fecha de respuesta</b>	02/02/2021

**Pregunta**

¿Cuál es la evidencia sobre el uso de dióxido de cloro en el tratamiento de pacientes con diagnóstico de COVID-19?

**Metodología**

Se realizó una revisión sistemática rápida de literatura (Manual de revisiones sistemáticas rápidas del Instituto Global de Excelencia Clínica 2019)

**Términos de búsqueda**

COVID-19; Coronavirus; Chlorine dioxide; SARS-CoV-2; Treatment

**Tipos de estudio**

Ensayo clínico; Metaanálisis; Ensayo controlado aleatorio; Revisiones; Revisión sistemática

**Fuentes de Información**

*National Library of Medicine (Pubmed.gov)*

**Periodo**

Publicaciones realizadas entre el 1 de enero de 2020 y el 31 de enero de 2021

**Idioma**

Inglés

**Hallazgos**

No se identificó ninguna publicación científica que evalúe la seguridad, eficacia ni efectividad en el uso de dióxido de cloro en la prevención o tratamiento de pacientes con COVID-19. Las autoridades sanitaria nacionales e internacionales han emitido varias alertas sanitarias denunciando los efectos nocivos de una sustancia que no es considerada, ni está aprobada para su uso en seres humanos. El producto está acreditado para su comercialización como un desinfectante de superficies en el ámbito clínico, pero nunca como medicamento para su consumo humano (1–4).

**Conclusión**

El Dióxido de Cloro no es reconocido como medicamento por ninguna agencia sanitaria. No se recomienda el uso oral o parenteral de productos a base de dióxido de cloro o clorito de sodio para pacientes con COVID-19; sospechado o diagnosticado o para cualquier otra persona. No hay evidencia de su efectividad y la ingestión o inhalación de tales productos podría causar efectos adversos graves.

## Estrategia de búsqueda

("covid 19"[All Fields] OR "covid 19"[MeSH Terms] OR "covid 19 vaccines"[All Fields] OR "covid 19 vaccines"[MeSH Terms] OR "covid 19 serotherapy"[All Fields] OR "covid 19 serotherapy"[Supplementary Concept] OR "covid 19 nucleic acid testing"[All Fields] OR "covid 19 nucleic acid testing"[MeSH Terms] OR "covid 19 serological testing"[All Fields] OR "covid 19 serological testing"[MeSH Terms] OR "covid 19 testing"[All Fields] OR "covid 19 testing"[MeSH Terms] OR "sars cov 2"[All Fields] OR "sars cov 2"[MeSH Terms] OR "severe acute respiratory syndrome coronavirus 2"[All Fields] OR "ncov"[All Fields] OR "2019 ncov"[All Fields] OR (("coronavirus"[MeSH Terms] OR "coronavirus"[All Fields] OR "cov"[All Fields]) AND 2019/11/01:3000/12/31[Date - Publication])) AND ("coronavirus"[MeSH Terms] OR "coronavirus"[All Fields] OR "coronaviruses"[All Fields]) AND ("chlorine dioxide"[Supplementary Concept] OR "chlorine dioxide"[All Fields]) AND ("sars cov 2"[MeSH Terms] OR "sars cov 2"[All Fields] OR "sars cov 2"[All Fields]) AND ("therapeutics"[MeSH Terms] OR "therapeutics"[All Fields] OR "treatments"[All Fields] OR "therapy"[MeSH Subheading] OR "therapy"[All Fields] OR "treatment"[All Fields] OR "treatment s"[All Fields])

## Referencias

### 1. The United States Food and Drug Administration.

Coronavirus (COVID-19) Update: FDA Warns Seller Marketing Dangerous Chlorine Dioxide Products that Claim to Treat or Prevent COVID-19 [Internet]. FDA. 2020 [cited 2021 Feb 2]. Available from: <https://www.fda.gov/news-events/press-announcements/coronavirus-covid-19-update-fda-warns-seller-marketing-dangerous-chlorine-dioxide-products-claim>

**2. Pan American Health Organization.** PAHO warns against use of chlorine products as treatments for COVID-19 - PAHO/WHO | Pan American Health Organization [Internet]. PAHO/WHO. 2020. Available from: <https://www.paho.org/en/news/5-8-2020-paho-warns-against-use-chlorine-products-treatments-covid-19>

### 3. Agencia Española de Medicamentos y Productos

**Sanitarios.** La AEMPS advierte de los riesgos graves para la salud por el consumo de dióxido de cloro o MMS [Internet]. AEMPS. 2020 [cited 2021 Feb 2]. Available from: <https://www.aemps.gob.es/informa/notas-informativas/medicamentos-uso-humano-3/2020-medicamentos-uso-humano-3/la-aemps-advierte-de-los-riesgos-graves-para-la-salud-por-el-consumo-de-dioxido-de-cloro-o-mms/>

**4. Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos (Invima).** Alerta Sanitaria Invima No. 081-2020. Dirección de Medicamentos y Productos Biológicos. Dióxido de Cloro. [Internet]. INVIMA. 2020 [cited 2021 Feb 2]. Available from: [https://app.invima.gov.co/alertas/ckfinder/userfiles/files/ALERTAS\\_SANITARIAS/medicamentos\\_pbiologicos/2020/Mayo/Alerta No\\_ %23081-2020 - Dióxido de Cloro\\_vff.pdf](https://app.invima.gov.co/alertas/ckfinder/userfiles/files/ALERTAS_SANITARIAS/medicamentos_pbiologicos/2020/Mayo/Alerta%20No_081-2020-Dioxido%20de%20Cloro_vff.pdf)

## Anexo 1. Tabla de evidencia artículos seleccionados

Autor (Año)	Tipo de estudio	Objetivo	Resultados	Conclusión
FDA [2020] <sup>(1)</sup>	Alerta sanitaria	NA	NA	La FDA ha advertido a los consumidores que no compren ni beban productos de dióxido de cloro que se venden en línea como tratamientos médicos, ya que la agencia no tiene conocimiento de <b>ninguna evidencia científica que respalde su seguridad o efectividad y representan riesgos significativos para la salud del paciente.</b>
PAHO [2020] <sup>(2)</sup>	Alerta sanitaria	NA	NA	<b>La OPS no recomienda el uso oral o parenteral de productos a base de dióxido de cloro o clorito de sodio para pacientes con COVID-19 sospechado o diagnosticado</b> o para cualquier otra persona. No hay evidencia de su efectividad y la ingestión o inhalación de tales productos podría causar efectos adversos graves
AEMPS [2020] <sup>(3)</sup>	Alerta sanitaria	NA	NA	El consumo de soluciones de dióxido de cloro y de clorito de sodio (MMS) supone un <b>grave riesgo para la salud</b> y no se recomienda su consumo en ningún caso. <b>No existe evidencia científica de ningún tipo de que sea eficaz para el tratamiento o prevención de la COVID-19 ni de ninguna otra patología.</b> Diferentes autoridades sanitarias –incluyendo la AEMPS– vienen advirtiendo desde 2010 de los riesgos de su consumo y tomando medidas para evitarlo
INVIMA [2020] <sup>(4)</sup>	Alerta sanitaria	NA	NA	A la fecha no se han presentado solicitudes en Colombia ante el Invima, para realizar estudios clínicos sobre la seguridad y eficacia del Dióxido de Cloro en el tratamiento del Covid-19. <b>El Dióxido de Cloro no es reconocido como medicamento por ninguna agencia sanitaria;</b> igualmente, no se encuentra incluido en norma farmacológica y a la fecha no existe ninguna solicitud o registro sanitario vigente de algún producto con este principio activo.