



Departamento de Evaluación de Tecnologías Sanitarias y Salud Basada en Evidencia
División de Planificación Sanitaria
Subsecretaría de Salud Pública

INFORME DE BÚSQUEDA Y SÍNTESIS DE EVIDENCIA

Fecha de actualización 05/02/2021

A. Pregunta clínica

En personas con diagnóstico o sospecha de COVID-19 ¿Se debe “usar colchicina en adición a tratamiento estándar” en comparación a “placebo”?

Análisis y definición de los componentes de la pregunta en formato PICO

Población: Personas con diagnóstico o sospecha de COVID-19

Intervención: Usar colchicina en adición a tratamiento estándar

Comparación: Placebo

Desenlaces (outcomes): Mortalidad, ventilación mecánica invasiva, eventos adversos.

B. Métodos

Se llevó a cabo una búsqueda amplia en la plataforma L·OVE (Living Overview of Evidence) (Anexo 1). Los métodos detallados de la plataforma L·OVE, incluyendo las estrategias de búsqueda, se pueden acceder aquí: <https://app.iloveevidence.com/covid19/methods> .

C. Efectividad, Seguridad del Medicamento y Certeza en la Evidencia.

El efecto relativo fue calculado mediante un meta-análisis de riesgos relativos utilizando un modelo de efecto aleatorio. El efecto absoluto fue estimado a partir del riesgo relativo y el riesgo observado en grupos controles de los estudios incluidos. Los cálculos fueron realizados utilizando el *Software Review Manager* de la Colaboración Cochrane (*Version 5.4. Copenhagen: The Nordic Cochrane Centre, The Cochrane Collaboration, 2014*)

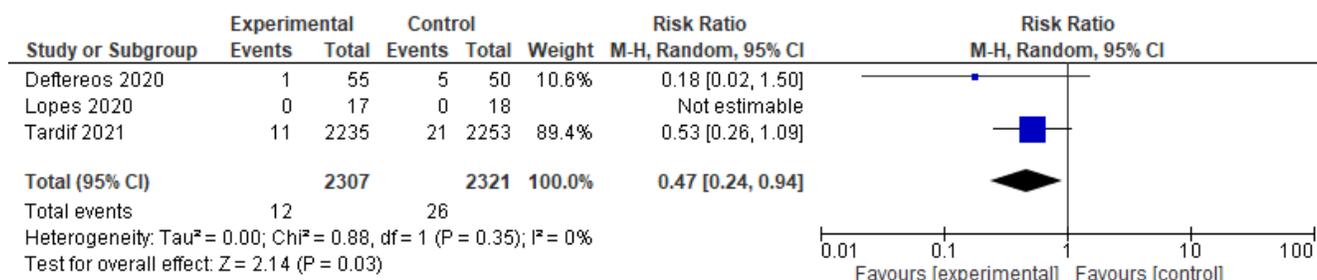
La certeza de la evidencia fue evaluada siguiendo el método GRADE(9,10) que el Ministerio de Salud de Chile ha adoptado como estándar. Finalmente, los mensajes clave en términos sencillos fueron elaborados siguiendo un método estandarizado que se basa en el tamaño del efecto y la certeza de la evidencia(11).

Metanálisis

1. Mortalidad



2. Ventilación mecánica invasiva



3. Diarrea

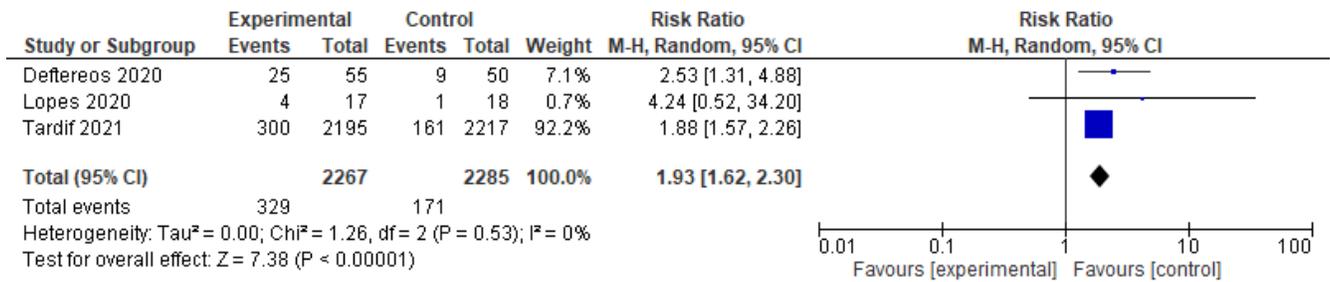


TABLA DE EVIDENCIA (Summary of Findings)

Desenlaces	Efecto relativo (IC 95%)	Efecto absoluto estimado			Certeza de la evidencia (GRADE)	Mensajes clave en términos sencillos
		Con Colchicina	Placebo	Diferencia (IC 95%) ^a		
Mortalidad Nº de participantes : 4628	RR 0.47 (0.18 a 1.23) (3 Experimentos controlados aleatorios [ECAs])	3 por 1000	6 por 1000	3 menos por 1000 (5 menos a 1 más)	 BAJA^a	Usar colchicina podría disminuir la mortalidad en personas con COVID-19 pero existe incertidumbre de que este efecto sea real dado que la certeza de la evidencia es baja
Ventilación mecánica invasiva Nº de participantes : 4628	RR 0.47 (0.24 a 0.94) (3 Experimentos controlados aleatorios [ECAs])	5 por 1000	11 por 1000	6 menos por 1000 (9 a 1 menos)	 BAJA^a	Usar colchicina podría disminuir la necesidad de ventilación mecánica en personas con COVID-19 pero existe incertidumbre de que este efecto sea real dado que la certeza de la evidencia es baja
Diarrea Nº de participantes : 4552	RR 1.93 (1.62 a 2.30) (3 Experimentos controlados aleatorios [ECAs])	144 por 1000	75 por 1000	70 más por 1000 (de 46 a 97 más)	 ALTA	El uso de colchicina aumenta el riesgo de efectos adversos, principalmente gastrointestinales
<p>El riesgo en el grupo de intervención (y su intervalo de confianza del 95%) se basa en el riesgo asumido en el grupo de comparación y en el efecto relativo de la intervención (y su intervalo de confianza del 95%).</p> <p>RR: Riesgo relativo. IC: Intervalo de confianza del 95%.</p> <p>EXPLICACIONES a. Se disminuyó la certeza de la evidencia en 2 niveles por imprecisión. Si bien el número de pacientes aleatorizados es relativamente alto, los eventos en cada grupo fueron muy pocos</p>						

Referencias

1. Deftereos, S. G., Giannopoulos, G., Vrachatis, D. A., Siasos, G. D., Giotaki, S. G., Gargalianos, P., Metallidis, S., Sianos, G., Baltagiannis, S., Panagopoulos, P., Dolianitis, K., Randou, E., Syrigos, K., Kotanidou, A., Koulouris, N. G., Milionis, H., Sipsas, N., Gogos, C., Tsoukalas, G., Olympios, C. D., ... GRECCO-19 investigators (2020). Effect of Colchicine vs Standard Care on Cardiac and Inflammatory Biomarkers and Clinical Outcomes in Patients Hospitalized With Coronavirus Disease 2019: The GRECCO-19 Randomized Clinical Trial. *JAMA network open*, 3(6), e2013136. <https://doi.org/10.1001/jamanetworkopen.2020.13136>
2. Maria IF Lopes, Letícia P Bonjorno, Marcela C Giannini, Natália B Amaral, Máira N Benatti, Uebe C Rezek, Laerte L Emrich Filho, Betânia AA Sousa, Sérgio CL Almeida, Rodrigo Luppino-Assad, Flávio P Veras, Ayda Schneider, Tamara S Rodrigues, Luiz OS Leiria, Larissa D Cunha, José C Alves-Filho, Thiago M Cunha, Eurico Arruda, Carlos H Miranda, Antonio Pazin-Filho, Maria A Martins, Marcos C Borges, Benedito AL Fonseca, Valdes R Bollela, Cristina M Del-Ben, Fernando Q Cunha, Dario S Zamboni, Rodrigo C Santana, Fernando C Vilar, Paulo Louzada-Junior, Renê DR Oliveira. Beneficial effects of colchicine for moderate to severe COVID-19: an interim analysis of a randomized, double-blinded, placebo controlled clinical trial
medRxiv 2020.08.06.20169573; doi: <https://doi.org/10.1101/2020.08.06.20169573>
3. Farhad Salehzadeh, Farhad Pourfarzi, Sobhan Ataei et al. The Impact of Colchicine on The COVID-19 Patients; A Clinical Trial Study, 21 September 2020, PREPRINT (Version 1) available at Research Square [<https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-69374/v1>]
4. Jean-Claude Tardif, Nadia Bouabdallaoui, Philippe L. L'Allier, Daniel Gaudet, Binita Shah, Michael H. Pillinger, Jose Lopez-Sendon, Protasio da Luz, Lucie Verret, Sylvia Audet, Jocelyn Dupuis, André Denault, Martin Pelletier, Philippe A. Tessier, Sarah Samson, Denis Fortin, Jean-Daniel Tardif, David Busseuil, Elisabeth Goulet, Chantal Lacoste, Anick Dubois, Avni Y. Joshi, David D. Waters, Priscilla Hsue, Norman E. Lepor, Frédéric Lesage, Nicolas Sainturel, Eve Roy-Clavel, Zohar Bassevitch, Andreas Orfanos, Jean C. Grégoire, Lambert Busque, Christian Lavallée, Pierre-Olivier Héту, Jean-Sébastien Paquette, Sylvie Levesque, Mariève Cossette, Anna Nozza, Malorie Chabot-Blanchet, Marie-Pierre Dubé, Marie-Claude Guertin, Guy Boivin, for the COLCORONA Investigators. Efficacy of Colchicine in Non-Hospitalized Patients with COVID-19
medRxiv 2021.01.26.21250494; doi: <https://doi.org/10.1101/2021.01.26.21250494>

ANEXO 1: Estrategia de búsqueda

Todas las búsquedas cubrieron el periodo hasta enero de 2021.

No se aplicó restricción por fecha o idioma.

La siguiente estrategia se utilizó para recuperar la evidencia pertinente a esta pregunta desde el repositorio descrito más arriba:

Estrategia de búsqueda	
(coronavir* OR coronavirus* OR betacoronavir* OR "beta-coronavirus" OR "beta-coronaviruses" OR "corona virus" OR "virus corona" OR "corono virus" OR "virus corono" OR hcov* OR "covid-19" OR covid19* OR "covid 19" OR "2019-ncov" OR cv19* OR "cv-19" OR "cv 19" OR "n-cov" OR ncov* OR (wuhan* and (virus OR viruses OR viral)) OR sars* OR sari OR (covid* and (virus OR viruses OR viral)) OR "severe acute respiratory syndrome" OR mers* OR "middle east respiratory syndrome" OR "middle-east respiratory syndrome" OR "covid-19-related" OR "2019-ncov-related" OR "cv-19-related" OR "n-cov-related") AND (colchicine* OR colquicina*) OR "T-705" OR "T 705" OR T705* OR avigan* OR avifavir* OR afivavir* OR Fabiflu*)	Hits: 4