



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

## INFORME DE COSTOS REFERENCIALES

### Guía de Práctica Clínica COVID-19

**Pregunta: En personas con diagnóstico de COVID-19 ¿Se debe “usar ivermectina” en comparación a “no usar”?**

Uno de los dominios a considerar para formular una recomendación en Guías de Práctica Clínica con la metodología GRADE (*Grading of Recommendations Assessment, Development and Evaluation*) es el uso de recursos financieros, los cuales se deben evaluar analizando la capacidad de oferta en la red y los costos requeridos para implementar la recomendación<sup>1</sup>.

Las posibles respuestas a este dominio son: costos importantes, costos moderados, costos y ahorros pequeños, ahorros moderados, ahorros importantes, varía y no lo sé. Cabe mencionar que este dominio hace alusión a los recursos adicionales o costos incrementales de la intervención evaluada respecto a su comparador.

## REPORTE DE COSTOS

<b>Requerimiento:</b>	Ivermectina
<b>Tecnología:</b>	Medicamento
<b>Registro ISP:</b>	Si
<b>Problema de salud</b>	COVID-19
<b>Alternativa (si aplica)</b>	No aplica
<b>Propósito/ contexto</b>	Costo de tratamiento por paciente desde la perspectiva del sistema público de salud chileno.
<b>Lugar y fecha:</b>	Oficinas de Minsal-Chile, febrero de 2021.
<b>Precios:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se utiliza el promedio de precios de órdenes de compra de plataforma de Mercado Público efectuadas en diciembre de 2020 para comprimidos de 3 mg. de Ivermectina (OC: 3178-4343-AG20 y 4463-2063-SE20).</li> <li>• Dado lo anterior, el precio utilizado es de \$4.460 por comprimido de 3 mg. (considera IVA y comisión de CENABAST)</li> </ul>
<b>Posología:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se considera la posología utilizada en Chaccour (2021), Ravikirty (2021), Zeeshan (2020), Morteza (2020) y Krolewiecki (2020). En dichas investigaciones existen diversas dosificaciones y periodos de duración de tratamientos. En este costeo se utilizan las cantidades mínimas y máximas para tener un rango de variación de costos de tratamiento.</li> </ul> <p>El uso mínimo es reportado en Morteza (2020) y corresponde a una dosis única de Ivermectina con una posología de 200 mcg por kg. Se asume un peso de 70 kg. Por tanto, el tratamiento consideraría 5 comprimidos de 3 mg. de ivermectina.</p> <p>El uso máximo se encuentra en Krolewiecki (2020). En dicho estudio se recomienda 0,6 mg por kg. al día durante 5 días. Asumiendo un peso de 70 kg., el tratamiento consideraría 70 comprimidos de 3 mg. de Ivermectina.</p>
<b>Resultados:</b>	El costo de tratamiento por paciente con Ivermectina fluctúa entre \$22.302 y \$312.222, dependiendo de la dosificación y periodo de uso que se utilice.
<b>Referencias:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chaccour, Carlos, Casellas, Aina, Blanco-Di Matteo, Andrés, Pineda, Iñigo, Fernandez-Montero, Alejandro, Ruiz-Castillo, Paula, Richardson, Mary-Ann, Rodríguez-Mateos, Mariano, Jordán-Iborra, Carlota, Brew, Joe, Carmona-Torre, Francisco, Giráldez, Miriam, Laso, Ester, Gabaldón-Figueira, Juan C., Dobaño, Carlota, Moncunill, Gemma, Yuste, José R., Del Pozo, Jose L., Rabinovich, N.Regina, Schoening, Verena, Hammann, Felix, Reina, Gabriel, Sadaba, Belen, Fernández-Alonso, Mirian. The effect of early treatment with ivermectin on viral load, symptoms and humoral response in patients with non-severe COVID-19: A pilot, double-blind, placebo-controlled, randomized clinical trial. EClinicalMedicine; 2021.</li> <li>• Ravikirti, , Roy, Ranjini, Pattadar, Chandrima, Raj, Rishav, Agarwal, Neeraj, Biswas, Bijit, Majhi, Pramod Kumar, Rai, Deependra Kumar, Shyama, , Kumar, Anjani, Sarfaraz, Asim. Ivermectin as a potential treatment for mild to moderate COVID-19 – A double blind randomized placebo-controlled trial. MedRxiv; 2021.</li> <li>• Morteza Shakhshi Niaee, Nematollah Gheibi, Peyman Namdar, Abbas Allami, Leila Zolghadr, Amir Javadi, Amin Karampour, Mehran Varnaseri, Behzad Bizhani, Fatemeh Cheraghi, Yazdan Naderi, Fatemeh Amini, Masoumeh Karamyan, Mohammad Jafar Yadyad, Ramin Jamshidian. Ivermectin as an adjunct treatment for hospitalized adult COVID-19 patients: A randomized multi-center clinical trial. 2020.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zeeshan Khan Chachar, Aijaz, Ahmad Khan, Khurshid, Asif, Mohsin, Tanveer, Khushbakht, Khaqan, Arous, Basri, Rabia. Effectiveness of Ivermectin in SARS-CoV-2/COVID-19 Patients. International Journal of Sciences; 2020.</li><li>• Krolewiecki, Alejandro, Lifschitz, Adrián, Moragas, Matías, Travacio, Marina, Valentini, Ricardo, Alonso, Daniel F., Solari, Rubén, Tinelli, Marcelo Adrián, Cimino, Ruben Oscar, Álvarez, Luis, Fleitas, Pedro Emanuel, Ceballos, Laura, Golemba, Marcelo Darío, Fernández, Florencia, Fernández de Oliveira, Diego, Astudillo, Germán, Baeck, Inés, Farina, Javier, Guthmann, Marcelo David, Cardama, Georgina A., Mangano, Andrea, Spitzer, Eduardo, Gold, Silvia, Lanusse, Carlos. Antiviral Effect of High-Dose Ivermectin in Adults with COVID-19: A Pilot Randomised, Controlled, Open Label, Multicentre Trial. SSRN Electronic Journal; 2020.</li></ul>
--	---