

UNIVERSIDAD
CIENTÍFICA
DEL SUR

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA

**“DESCONTINUACIÓN DEL USO DE FÁRMACOS ANTIHIPERTENSIVOS
COMPARADO A LA CONTINUACIÓN EN PACIENTES CON COVID-19: UNA
REVISIÓN SISTEMÁTICA CON META-ANÁLISIS Y ANÁLISIS SECUENCIAL
DE ENSAYOS CLÍNICOS”**

Tesis para optar el título profesional de:

MÉDICO CIRUJANO

Presentado por:

Diego Renatto Chambergo Michilot (0000-0002-3904-7514)

Asesor:

Fernando Miguel Runzer Colmenares (0000-0003-4045-0260)

Lima – Perú

2023

ACTA DE SUSTENTACIÓN

Lima, 6 de enero de 2023.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Méd. Esp. Andrea Sofía Merino Taboada	<input checked="" type="checkbox"/>
Miembro: Méd. Esp. Angel Domidel Zamora Chuquisengo	<input type="checkbox"/>
Miembro: Méd. Diego Alonso Urrunaga Pastor	<input type="checkbox"/>

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

“DESCONTINUACIÓN DEL USO DE FÁRMACOS ANTIHIPERTENSIVOS COMPARADO A LA CONTINUACIÓN EN PACIENTES CON COVID-19: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA CON META-ANÁLISIS Y ANÁLISIS SECUENCIAL DE ENSAYOS CLÍNICOS”

Presentada por

DIEGO RENATTO CHAMBERGO MICHILOT

Para optar por el Título de Médico Cirujano

Con la asesoría de: Méd. Esp. Fernando Miguel Runzer Colmenares

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado su desempeño en la sustentación, concluyen de manera unánime (x) por mayoría simple () calificar a:

Tesis: DIEGO RENATTO CHAMBERGO MICHILOT		Nota (en letras): 17 (diecisiete)	
Aprobado ()	Aprobado - Muy buena (x)	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



Méd. Andrea Sofía Merino Taboada
Presidente del Jurado



Méd. Esp. Fernando Miguel Runzer Colmenares
Asesor



Méd. Esp. Angel Domidel Zamora Chuquisengo
Miembro 1



Méd. Diego Alonso Urrunaga Pastor
Miembro 2

ANEXO: FORMATO DE DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS O TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS / TRABAJO DE INVESTIGACIÓN¹

Lima, 12 de Enero del 2023

Señor,
Percy Mayta Tristán

Director General de Investigación, Desarrollo e Innovación
Universidad Científica del Sur
Presente. –

De nuestra consideración,

Yo: **Diego Renatto Chamberg Michilot**, estudiante de la carrera de **Medicina Humana** de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor de tesis **Fernando Miguel Runzer Colmenares**, declaramos que este informe final de tesis titulado: **DESCONTINUACIÓN DEL USO DE FÁRMACOS ANTIHIPERTENSIVOS COMPARADO A LA CONTINUACIÓN EN PACIENTES CON COVID-19: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA CON META-ANÁLISIS Y ANÁLISIS SECUENCIAL DE ENSAYOS CLÍNICOS**, sustentado para obtener el título/grado de **Médico Cirujano** es original.

Es decir, no contiene plagio parcial ni total, cuando se utilizó información de fuentes externas se reconoció la autoría mediante la adecuada citación y los resultados obtenidos son producto entero de mi (nuestra) investigación y no han sido falseados ni fabricados. Todo esto en cumplimiento del Código de ética en la investigación, Reglamento del Comité de Integridad Científica, Reglamento de Propiedad Intelectual, Normas y procedimientos de los trabajos de investigación para la obtención de títulos profesionales y grados académicos², que afirmamos conocer en su totalidad.

Por ello, en caso de identificarse alguna situación de plagio, falsificación o fabricación de resultados, nos allanamos al proceso de investigación que establezca la Universidad y las posibles sanciones que pudieran surgir.

Firmamos en conformidad con lo declarado,



Firma tesista
DNI: 75439664



Firma del asesor de tesis
DNI: 42140681

¹ En conformidad con la Resolución del Consejo Directivo N° 084-2022-SUNEDU/CD

² Los documentos están en: <https://investigacion.cientifica.edu.pe/reglamentos/>

INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

Título del documento evaluado. Descontinuación del uso de fármacos antihipertensivos comparado a la continuación en pacientes con Covid-19: una revisión sistemática con meta-análisis y análisis secuencial de ensayos clínicos

Autores. Diego Renatto Chambergo Michilot.

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 1995521965).

Resultado de la evaluación. 9%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

Comentarios sobre la revisión. Filtros usados: excluir fuentes de menos de 12 palabras.

Descontinuación del uso de fármacos

INFORME DE ORIGINALIDAD



FUENTES PRIMARIAS

1	www.cochranelibrary.com Fuente de Internet	2%
2	Diego López Otero, Javier López-Pais, Carla Eugenia Cacho Antonio, Pablo José Antúnez Muiños et al. "Impact of angiotensin-converting enzyme inhibitors and angiotensin receptor blockers on COVID-19 in a western population. CARDIOVID registry", Revista Española de Cardiología (English Edition), 2020 Publicación	1%
3	dokumen.pub Fuente de Internet	<1%
4	María Ángeles Tena, Stefano Urso, José Manuel Martínez-Comendador, Raquel Bellot et al. "Cirugía coronaria sin bomba: revisión sistemática contemporánea y metaanálisis de sus resultados respecto a la cirugía con circulación extracorpórea", Cirugía Cardiovascular, 2019 Publicación	<1%

Autores

Diego Chambergo-Michilot (1),

Fernando M. Runzer-Colmenares (1),

Pedro A. Segura-Saldaña (2, 3, 4)

Afiliaciones

1. Universidad Científica del Sur, Lima, Perú
2. Department of Cardiology Research, Torres de Salud National Research Center, Lima, Perú
3. Ingeniería Biomédica, Facultad de Ciencias y Filosofía, Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú
4. Departamento de Cardiología, Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins, Lima, Perú

Correos y ORCID

Diego Chambergo-Michilot: diegochambergomichilot@hotmail.com <https://orcid.org/0000-0002-3904-7514>

Fernando M. Runzer-Colmenares: frunzer@cientifica.edu.pe <https://orcid.org/0000-0003-4045-0260>

Pedro A. Segura-Saldaña: pedro.segura.s@upch.pe <https://orcid.org/0000-0002-7859-8466>

Correspondencia

Diego Chambergo-Michilot

diegochambergomichilot@hotmail.com

RESUMEN

Objetivos. Realizamos una revisión sistemática para evaluar los efectos y la seguridad de la discontinuación en hospitalización en comparación con la continuación de los inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina y los bloqueadores de los receptores de angiotensina (IECA/ARA) en pacientes con COVID-19 hospitalizado.

Métodos. Realizamos una búsqueda sistemática en PubMed, Scopus y EMBASE desde el inicio hasta el 04 de diciembre del 2022. Incluimos estudios observacionales y ensayos clínicos aleatorizados (ECA) que compararon los efectos y la seguridad de continuar con IECA/ARA en comparación con discontinuarlos en pacientes con COVID-19 hospitalizados. Los tamaños de los efectos para las variables dicotómicas se expresaron como riesgos relativos (RR) e intervalos de confianza (IC) del 95%. Para las variables continuas, los efectos se expresaron como diferencia de medias (DM). Utilizamos modelos de efectos aleatorios con el método de la varianza inversa. La certeza de la evidencia se evaluó mediante el enfoque GRADE.

Resultados. Se incluyeron tres ensayos controlados aleatorios abiertos y cinco estudios de cohortes. Encontramos que el grupo de continuación tuvo un menor riesgo de muerte en comparación con el grupo de discontinuación solo en el grupo de cohortes (RR: 0,46, IC 95%: 0,24-0,90), pero no en el grupo de ECA (RR: 1,22, IC 95%: 0,75-2,00). La tasa de ingreso a UCI fue significativamente menor en el grupo de continuación (RR: 0,46, IC 95%: 0,31-0,68) en el grupo de cohortes, pero no en el grupo de ECA (RR: 1,03, IC 95%: 0,67-1,59). No encontramos diferencias significativas entre los grupos con respecto a la duración de la hospitalización, hipotensión, falla renal aguda requiriendo terapia de reemplazo renal, ventilación mecánica, insuficiencia cardíaca nueva o que empeora, miocarditis, terapia de reemplazo renal, arritmias, eventos tromboembólicos y el área bajo la curva de la escala SOFA. El enfoque GRADE reveló que la certeza varió de nivel moderado a alto.

Conclusiones. No hay una diferencia significativa en la mortalidad y otros resultados entre los grupos de continuación y de discontinuación.

Palabras clave: COVID-19, hipertensión, inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina, antagonistas de los receptores de angiotensina, revisión sistemática