



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**  
**CARRERA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA**

**“PREMEDICACIÓN CON CORTICOIDES EN EL ÉXITO DEL  
BLOQUEO DEL NERVIJO ALVEOLAR INFERIOR EN PACIENTES  
CON PULPITIS IRREVERSIBLE SINTOMÁTICA: UNA REVISIÓN  
SISTEMÁTICA”**

Tesis para optar el título profesional de:

**CIRUJANO DENTISTA**

Presentado por:

Adriana Abigail Siles Garcia (0000-0002-7610-9702)

Asesor:

Victor Manuel Chumpitaz Cerrate (0000-0001-7073-8076)

Lima – Perú

2024

**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS**

Lima, 05 de abril del 2024.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: DR. ESP. LUIS ERNESTO ARRIOLA GUILLÉN
Miembro: MG. ANDREA VICTORIA VERGARA BUENAVENTURA
Miembro: MG. EDWIN JONATHAN MEZA MAURICIO

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

«PREMEDICACIÓN CON CORTICOIDES EN EL ÉXITO DEL BLOQUEO DEL NERVIJO ALVEOLAR INFERIOR EN PACIENTES CON PULPITIS IRREVERSIBLE SINTOMÁTICA: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA»

Presentado por la estudiante: ADRIANA ABIGAIL SILES GARCIA

Para optar el **Título Profesional de Cirujano Dentista**

Asesorado por el: DR. VÍCTOR MANUEL CHUMPITAZ CERRATE

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño de la estudiante de la Carrera de Estomatología en la sustentación, se concluye de:

Manera unánime ( **X** )

Por mayoría ( )

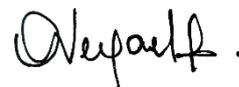
Calificar a la:

Tesis: ADRIANA ABIGAIL SILES GARCIA		Nota: Diecisiete (17)	
Aprobado ( )	Aprobado - Muy buena ( <b>X</b> )	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



**DR. ESP. LUIS ERNESTO ARRIOLA GUILLÉN**  
*Presidente del Jurado*



**MG. ANDREA VICTORIA VERGARA BUENAVENTURA**  
*Miembro*



**MG. EDWIN JONATHAN MEZA MAURICIO**  
*Miembro*



**DR. VÍCTOR MANUEL CHUMPITAZ CERRATE**  
*Asesor*

**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 INVESTIGACIÓN<sup>1</sup>**

Lima, 26 de Marzo de 2024

Señor Doctor,  
Carlos Zavalaga Reyes

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

De nuestra consideración,

Yo: Adriana Abigail Siles Garcia, egresada de la Carrera de Estomatología de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor de tesis Victor Manuel Chumpitaz Cerrate, declaramos que este informe final de tesis titulado: **"PREMEDICACIÓN CON CORTICOIDES EN EL ÉXITO DEL BLOQUEO DEL NERVIÓ ALVEOLAR INFERIOR EN PACIENTES CON PULPITIS IRREVERSIBLE SINTOMÁTICA: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA"**, sustentado para obtener el título de Cirujano Dentista 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 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 académicos <sup>2</sup>, 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: 72935276**

**Firma del asesor de tesis  
DNI: 10677759**

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

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

## INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

**Título del documento evaluado.** Premedicación con corticoides en el éxito del bloqueo del nervio alveolar inferior en pacientes con pulpitis irreversible sintomática: una revisión sistemática

**Autores.** Adriana Abigail Siles Garcia

**Mecanismo de revisión de originalidad.** Evaluación con Turnitin (ID 2347767840).

**Resultado de la evaluación.** 9%

**Revisado por.** Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

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



## **DEDICATORIA**

Dedico esta tesis a mis padres Rosa y Linder por haberme apoyado durante toda mi carrera incentivándome a crecer como profesional y como persona, por darme el ejemplo de perseverancia, sacrificio y voluntad para alcanzar todo objetivo, a mis maestros por los conocimientos y amistad otorgada durante toda mi carrera universitaria, a mi Dios Jehová por darme su guía y amor, por ayudarme a crecer, superarme y entender que en esta vida todo se consigue con esfuerzo, siempre y cuando pongamos en primer lugar su voluntad, también le agradezco a mi gatita Kio por su cariño incondicional, me ha brindado paz durante todo mi tiempo de estudios.

## AGRADECIMIENTOS

Agradezco a mi asesor el Dr. Victor Chumpitaz, por su paciencia, orientación, por ser un excelente docente de farmacología y estar dispuesto a guiarme y ayudarme en el proyecto de investigación de principio a fin. A la Dra. Lesly Chavez y el Dr. César Franco por aclarar todas mis dudas en todo momento. Todos los docentes mencionados me incentivaron para que pudiera finalizar el proyecto y estoy más que agradecida por ello.

**ÍNDICE**

	<b>Pág.</b>
Título	1
Resumen	2
Abstract	3
<b>I.</b> Introducción	4
<b>II.</b> Materiales y métodos	6
<b>III.</b> Resultados	10
<b>IV.</b> Discusión	13
<b>V.</b> Conclusiones	16
<b>VI.</b> Tablas y figuras	17
<b>VII.</b> Referencias bibliográficas	22
<b>VIII.</b> Anexos	24

**ARTÍCULO DE REVISIÓN SISTEMÁTICA ENVIADO A PUBLICAR****TÍTULO EN ESPAÑOL**

**«PREMEDICACIÓN CON CORTICOIDES EN EL ÉXITO DEL BLOQUEO DEL NERVI  
ALVEOLAR INFERIOR EN PACIENTES CON PULPITIS IRREVERSIBLE SINTOMÁTICA: UNA  
REVISIÓN SISTEMÁTICA»**

**TÍTULO EN INGLÉS**

**“CORTICOSTEROID PREMEDICATION IN THE SUCCESS OF INFERIOR ALVEOLAR NERVE  
BLOCK IN PATIENTS WITH SYMPTOMATIC IRREVERSIBLE PULPITIS. SYSTEMATIC  
REVIEW”**

Adriana Siles-García<sup>1</sup>, Víctor Chumpitaz-Cerrate<sup>2</sup>, Lesly Chávez-Rimache<sup>2</sup>, César Franco-  
Quino<sup>2</sup>

1. Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Científica del Sur, Lima, Perú.
2. Laboratorio de Farmacología, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Científica del Sur, Lima, Perú.

**Correspondencia:** Víctor Manuel Chumpitaz Cerrate

**Correo:** vchumpitaz@cientifica.edu.pe

**Conflictos de interés:** Los autores declaran no tener algún conflicto de interés.

## RESUMEN

El objetivo de esta revisión sistemática fue sintetizar la evidencia para determinar la efectividad de la premedicación con corticoides para incrementar la eficacia de los anestésicos locales en el bloqueo del nervio dentario inferior (BNDI) en pacientes con pulpitis irreversible sintomática. Cuatro bases de datos (PubMed, Central, Scopus, Google Scholar) fueron utilizadas para la realización de la búsqueda desde enero 2000 hasta febrero del 2023. La búsqueda manualmente se complementó en las principales revistas especializadas en odontología y endodoncia: International Endodontic Journal, Journal of Endodontics, Journal of Dental Research, Journal of the American Dental Association y Australian Endodontic Journal. La búsqueda inicial recopiló un total de 566 artículos, de los cuales 77 artículos se eliminaron como duplicados. De los 462 artículos restantes, 7 artículos fueron incluidos para la evaluación de la síntesis cualitativa de la evidencia. Para cada uno de los artículos seleccionados se presentaron 57,1% de artículos con bajo riesgo de sesgo ( $n=4/7$ ), 14,2% con riesgo poco claro ( $n=1/7$ ) y 28,5% con alto riesgo de sesgo y ( $n=2/7$ ). Se concluyó que el éxito del BNDI es mayor con el uso de corticoides como premedicación vía oral o intraligamentaria para pacientes con pulpitis irreversible sintomática en molares mandibulares siendo la dexametasona de 4 mg administrada vía oral 1 hora antes del procedimiento eficaz en el BNDI al igual que el uso de prednisolona de 20 mg a 40 mg vía oral. Sin embargo, se recomienda indagar los efectos de otros corticoides como metilprednisolona como premedicación ya que no se hallaron estudios para comparar.

**Palabras claves:** Premedicación, corticoesteroides, pulpitis, revisión sistemática.

## ABSTRACT

The objective of this systematic review was to synthesize the evidence to determine the effectiveness of corticosteroid premedication to increase the efficacy of local anesthetics in the blockade of the inferior dental nerve in patients with symptomatic irreversible pulpitis. Four databases (PubMed, Central, Scopus, Google Scholar) were used for the search from January 2000 to February 2023. The search was supplemented manually in the main dental and endodontic journals: International Endodontic Journal, Journal of Endodontics, Journal of Dental Research, Journal of the American Dental Association and Australian Endodontic Journal. The initial search collected a total of 566 articles, of which 77 articles were eliminated as duplicates. Of the remaining 489 articles, 7 articles were included for the evaluation of the qualitative synthesis of evidence. For each of the selected articles, 57,1% of articles with low risk of bias ( $n=4/7$ ), 14,2% with some concerns ( $n=1/7$ ), and 28,5% with high risk of bias ( $n=2/7$ ) were presented. It was concluded that the success of IDNB is greater with the use of corticosteroids as oral or intraligamentary premedication for patients with symptomatic irreversible pulpitis in mandibular molars, with oral dexamethasone 4 mg administered 1 hour before the procedure being effective in IANB, as is the use of oral prednisolone 20 mg to 40 mg. However, it is recommended to investigate the effects of other corticosteroids such as methylprednisolone as premedication since no studies were found for comparison.

**Keywords:** Premedication, corticosteroids, symptomatic irreversible pulpitis, pain, systematic review.