

UNIVERSIDAD  
**CIENTÍFICA**  
DEL SUR

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

**CARRERA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA**

**“ADMINISTRACIÓN PREOPERATORIA DE AMOXICILINA,  
AMOXICILINA/ÁCIDO CLAVULÁNICO O CLINDAMICINA PARA  
REDUCIR LAS COMPLICACIONES POSTOPERATORIAS EN  
PACIENTES SOMETIDOS A CIRUGÍA DE TERCER MOLAR  
MANDIBULAR: REVISIÓN SISTEMÁTICA”**

Tesis para optar el título profesional de:

**CIRUJANO DENTISTA**

Presentado por:

Angye Linda Bueno Gálvez (0000-0001-7196-0146)

Asesor:

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

Lima – Perú

2022

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 01 de agosto del 2022.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Dr. Luis Ernesto Arriola Guillén	<input type="checkbox"/>
Miembro: Mg. Úrsula María Dolores Albites Achata	
Miembro: C.D. Emilio Alfredo Cafferata Chea	

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

**Administración preoperatoria de amoxicilina, amoxicilina/ácido clavulánico o clindamicina para reducir las complicaciones postoperatorias en pacientes sometidos a cirugía de tercer molar mandibular: revisión sistemática**

Presentada por el estudiante/bachiller:

- Angye Linda Bueno Galvez

Para optar el Título Profesional de Cirujano Dentista

Asesorada por: Dr. Víctor Manuel Chumpitaz Cerrate

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


Manera unánime ( X )

Por mayoría ( )

Calificar a:

Tesis: Angye Linda Bueno Galvez		Nota: DIECIOCHO	
Aprobado ( )	Aprobado - Muy buena ( X )	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



Dr. Luis Ernesto Arriola Guillén  
Presidente(a) del Jurado  
DNI. 40990364



C.D. Emilio Alfredo Cafferata Chea  
Miembro 2  
DNI. 47496759



Mg. Úrsula María Dolores Albites Achata  
Miembro 1  
DNI. 40531996



Dr. Víctor Manuel Chumpitaz Cerrate  
Asesor(a)  
DNI. 10677759

T // (51) 610 6738  
informes@cientifica.edu.pe  
cientifica.edu.pe

## **DEDICATORIA**

Dedico esta tesis a mis padres Ángelo y Jessica por su apoyo incondicional, por siempre creer en mí y ayudarme a proyectar un mejor futuro lleno de experiencias nuevas y conocimientos, por el esfuerzo, sacrificio y por el gran ejemplo que me dan de entrega y perseverancia al hacer las cosas que se proponen. A mi hermana Lumari y a mi familia por ser mi motivación y siempre tener palabras de aliento para salir adelante ante cualquier adversidad. A todos mis maestros, por todos los conocimientos brindados, cada uno de ellos fue especial y me permitió tener grandes experiencias, por el constante aprendizaje en toda mi etapa universitaria.

## AGRADECIMIENTOS

Agradecida con Dios por su amor y bondad infinita, me ayudó a crecer no solo como profesional sino también como persona, a estar presente y guiarme paso por paso en todas las etapas de mi vida. A mis padres, gracias por su esfuerzo, motivación constante y apoyo incondicional. A mi hermana y familia por sus consejos que me han servido para llegar a mi objetivo. A todas mis amigas universitarias por su compañía y amistad en cada ciclo, gracias por hacer de estos años los mejores y más divertidos. Agradezco a mi asesor el Dr. Victor Chumpitaz, por ser un gran maestro de farmacología y por ser la mejor guía en todo este proceso, me dio la oportunidad de recurrir a sus conocimientos científicos, así también por siempre estar dispuesto a guiarme y ayudarme en todo el trabajo de investigación que involucra una tesis universitaria. A las Dras. Lesly Chavez, Ursula ALbites y Katherine Atoche por siempre absolver mis dudas, por siempre estar ahí apoyándome y motivándome para poder finalizar el trabajo de investigación, hicieron posible que este proyecto llegue al objetivo, les agradezco siempre la mejor disposición y animo en todo momento.

## RESUMEN

El objetivo de esta revisión sistemática fue sintetizar la evidencia para determinar la eficacia de la administración preoperatoria de amoxicilina, amoxicilina con ácido clavulánico o clindamicina en pacientes sometidos a cirugía de tercer molar mandibular para prevenir complicaciones postoperatorias. Se realizó una búsqueda sistemática en cuatro bases de datos (PubMed, Central, Scopus, Google Scholar) desde enero 2000 hasta diciembre del 2020. También se realizó búsquedas manuales en las principales revistas en el campo de la cirugía bucal y maxilofacial. De la búsqueda inicial se logró recopilar un total de 550 artículos, de los cuales 21 artículos fueron incluidos para la evaluación de la síntesis cualitativa de la evidencia. La presente revisión sistemática se realizó siguiendo las normas de Cochrane, para identificar el tipo de riesgo en los estudios, así mismo se usó el manual de RoB2 para identificar el riesgo de sesgo en los ensayos clínicos aleatorizados. Para cada uno de los artículos seleccionados, se presentaron 42.9% artículos con bajo riesgo de sesgo ( $n=9/21$ ), 23.8% artículos con riesgo poco claro ( $n=5/21$ ) y 33.3% artículos con alto riesgo de sesgo ( $n=7/21$ ). Se concluyó que la administración profiláctica de un antibiótico no es necesaria para la prevención de complicaciones postoperatorias después de la cirugía del tercer molar mandibular, por falta de evidencia estadísticamente significativa. Sin embargo si se presentara una condición predeterminante que requiera de esta pre medicación si se debe de realizar.

## ABSTRACT

The objective of this systematic review was to synthesize the evidence to determine the efficacy of the preoperative administration of amoxicillin, amoxicillin with clavulanic acid or clindamycin in patients undergoing mandibular third molar surgery to prevent postoperative complications. A systematic search was carried out in four databases (PubMed, Central, Scopus, and Google Scholar) until December 2020. Manual searches were also carried out in the main journals in the field of oral and maxillofacial surgery. The initial search collected a total of 550 articles, of which 21 articles were included for the evaluation of the qualitative synthesis of the evidence. This systematic review was carried out following the Cochrane guidelines to identify the type of risk in the studies, and the RoB2 manual was used to identify the risk of bias in randomized clinical trials. For each of the selected articles, 42.9% articles with low risk of bias ( $n=9/21$ ), 23.8% with some concerns ( $n=5/21$ ) and 33.3% with high risk of bias ( $n=7/21$ ). It was concluded that the prophylactic administration of an antibiotic is not necessary for the prevention of postoperative complications after mandibular third molar surgery, due to lack of statistically significant evidence. However, if a predetermining condition arises that requires this premedication, it must be performed.