TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

CARRERA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA

"ROL DE LOS LINFOCITOS T EN LA ASOCIACIÓN ENTRE LA DIABETES Y LA PERIODONTITIS: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA"

Tesis para optar el título profesional de:

CIRUJANO DENTISTA

Presentado por:

Cristiam Piero Bonzano Trujillo (0000-0003-2248-4803)

Alexandra Betsabeth Huamani Prieto (0000-0002-3379-587X)

Asesor:

Emilio Alfredo Cafferata Chea (0000-0001-9243-1382)

Lima – Perú

2025

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 22 de abril de 2025.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Mg. Andrea Victoria Vergara Buenaventura	☒
Miembro: Mg. Edwin Jonathan Meza Mauricio	
Miembro: Dra. Julissa Amparo Dulanto Vargas	

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:
«Rol de los linfocitos T en la asociación entre la diabetes y la periodontitis: una revisión sistemática», con código de proyecto: PRE-8-2022-00535

Presentada por los estudiantes/bachiller:

- Cristiam Piero Bonzano Trujillo
- Alexandra Betsabeth Huamaní Prieto

Para optar el Título Profesional de Cirujano Dentista

Asesorados por: CD. Emilio Alfredo Cafferata Chea

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño de los estudiante o egresados de la Carrera de Estomatología en la sustentación, concluyen de manera unánime (X) calificar a los:

Tesistas: Cristiam Piero Bonzano Trujillo Alexandra Betsabeth Huamaní Prieto		Nota (en letras): 18 (dieciocho)	
Aprobado ( )	Aprobado - Muy buena (X)	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



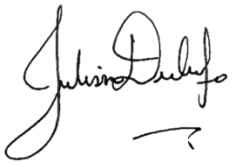
Mg. Andrea Victoria Vergara Buenaventura
Presidente del Jurado



CD. Emilio Alfredo Cafferata Chea
Asesor



Mg. Edwin Jonathan Meza Mauricio
Miembro 1



Dra. Julissa Amparo Dulanto Vargas

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[1]

Lima, 24 de febrero de 2025

Señor Doctor,
Carlos Zavalaga Reyes

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

De nuestra consideración,

Yo: Cristiam Piero Bonzano Trujillo y Alexandra Betsabeth Huamaní Prieto, egresados de la Carrera de Estomatología de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor de tesis Emilio Alfredo Cafferata Chea, declaramos que este informe final de tesis titulado: "ROL DE LOS LINFOCITOS T EN LA ASOCIACIÓN ENTRE LA DIABETES Y LA PERIODONTITIS: 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 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 académicos [2], 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.

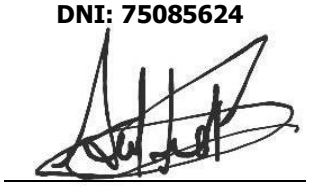
Firmamos en conformidad con lo declarado,



Firma tesista 1
DNI: 75085624



Firma del asesor de tesis
DNI: 47496759



Firma tesista 2
DNI: 73676574

[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. Rol de los linfocitos T en la asociación entre la diabetes y la periodontitis: una revisión sistemática

Autores. Cristiam Piero Bonzano Trujillo; Alexandra Betsabeth Huamani Prieto

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2661057410).

Código de registro. PRE-8-2022-00535

Resultado de la evaluación. 9%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

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



v.1.1. Rol de los linfocitos

INFORME DE ORIGINALIDAD

9%	7%	5%	2%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	repositorio.autonoma.edu.co Fuente de Internet	1%
2	patents.google.com Fuente de Internet	1%
3	Submitted to Universidad Cientifica del Sur Trabajo del estudiante	1%
4	Nathaly Garzón-Orjuela, Javier Eslava-Schmalbach, Nathalie Ospina. "Efectividad de las intervenciones para la transferencia y apropiación social del conocimiento de las guías de práctica clínica para pacientes y comunidad, una revisión sistemática", Biomédica, 2018 Publicación	<1%

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

DEDICATORIA

Esta tesis va dirigida a Dios y a nuestros padres por el apoyo incondicional a lo largo de nuestro proceso como estudiantes de pregrado porque siempre velar por nosotros durante todo el tiempo de carrera para poder convertirnos en grandes profesionales de la salud, como lo es la carrera de estomatología, nuestra carrera amada.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos de manera especial a nuestro asesor, Doctor Emilio Alfredo Cafferata Chea por su disponibilidad, enseñanzas, compromiso y apoyo incondicional durante el transcurso de nuestro proyecto y ejecución de la tesis.

A nuestros docentes, por su compromiso en nuestra formación académica durante todo el transcurso de la carrera de estomatología.

Por último, a nuestra casa de estudios, la Universidad Científica del Sur, la cual nos abrió las puertas para formarnos profesionalmente.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ÍNDICE

		Pág.
	Título	1
	Resumen	2
	Abstract	3
I.	Introducción	4
II.	Materiales y métodos	6
III.	Resultados	10
IV.	Discusión	19
V.	Conclusiones	23
VI.	Tablas y figuras	24
VII.	Referencias bibliográficas	31
VIII.	Anexos	34

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

RESUMEN

Objetivo: Determinar el rol de los linfocitos T en la asociación entre la diabetes y la periodontitis, tanto en humanos como en animales, mediante una revisión sistemática. **Métodos:** La búsqueda electrónica se realizó en cuatro bases de datos: Medline, Scopus, Embase y Web of Science hasta el 30 de enero de 2025, con una búsqueda manual complementaria. El análisis de riesgo de sesgo se realizó con las herramientas de Newcastle-Ottawa para estudios en humanos y SYRCLE para estudios en animales. **Resultados:** Un total de 14 de los 675 estudios identificados en las bases de datos fueron incluidos. Cuatro estudios en animales asociaron la presencia y el número de linfocitos T a una mayor pérdida ósea en modelos de periodontitis y diabetes. Once estudios en humanos analizaron la función de los linfocitos T en sangre y fluido crevicular, reportando una asociación entre el desarrollo de la periodontitis en relación con la diabetes mellitus tipo 1 o 2, influenciado por la actividad entre linfocitos Th17, T reguladores, y sus citoquinas, determinando en específico la resorción ósea durante la periodontitis. Una cantidad de 8 estudios en humanos presentaron bajo riesgo y 3 alto riesgo de sesgo, mientras que 3 estudios en animales presentaron alto riesgo y solo 1 estudio mostró bajo riesgo de sesgo. **Conclusiones:** Los cambios en la cantidad y función de los linfocitos T pueden agravar la periodontitis en pacientes diabéticos.

Palabras claves: periodontitis, diabetes, modelo animal, linfocitos T, ratón

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ABSTRACT

Objective: To determine the role of T lymphocytes in the association between diabetes and periodontitis in both humans and animals. **Methods:** The electronic search was performed in four databases: Medline, Scopus, Embase and Web of Science until January 30, 2025, complemented by a manual search. The risk of bias (RoB) analysis was performed using the Newcastle-Ottawa tools for human studies and SYRCLE for animal studies. **Results:** 14 from the 675 studies identified were included. Four animal studies associated the presence and number of T cells with increased bone loss in models of simultaneous periodontitis and diabetes. Eleven human studies analyzed the function of T cells in blood and crevicular fluid, reporting a correlation between the development of periodontitis in relation to type 1 or 2 diabetes mellitus, influenced by the activity between Th17, and T regulatory cells, and their cytokines, specifically influencing bone resorption during periodontitis. 8 human studies presented low RoB and the other 3 presented high RoB, while 3 animal studies presented high RoB, and only 1 presented low RoB. **Conclusions:** The overall findings suggest that changes in the quantity and function of T cells may aggravate periodontitis signs in diabetic patients.

Keywords: periodontitis, diabetes, animal model, T cells, mice

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis