



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
CARRERA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA

**“EL USO DEL SISTEMA LÁSER DE DIODO INFRARROJO EN LA
RETRACCIÓN GINGIVAL PARA LA TOMA DE IMPRESIÓN: UNA
REVISIÓN DE LA LITERATURA”**

Tesis para optar el Título de:
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN REHABILITACIÓN ORAL

Presentado por:
Silvia Ponceca Contreras (0000-0002-5729-1107)

Asesor:
Ruben Gerardo Ángeles López (0000-0001-8143-799X)

Lima - Perú
2023



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
CARRERA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA

**“EL USO DEL SISTEMA LÁSER DE DIODO INFRARROJO EN LA
RETRACCIÓN GINGIVAL PARA LA TOMA DE IMPRESIÓN: UNA
REVISIÓN DE LA LITERATURA”**

Tesis para optar el Título de:
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN REHABILITACIÓN ORAL

Presentado por:

Silvia Ponceca Contreras (0000-0002-5729-1107)

Asesor:

Ruben Gerardo Ángeles López (0000-0001-8143-799X)

Lima - Perú

2023

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 21 de noviembre de 2023.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Dr. Esp. Gustavo Augusto Huertas Mogollón
Miembro: Mg. Esp. Guido Orlando Canchanya Sosa
Miembro: Mg. José William Cubas Mogollón

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

EL USO DEL SISTEMA LÁSER DE DIODO INFRARROJO EN LA RETRACCIÓN GINGIVAL PARA LA TOMA DE IMPRESIÓN: UNA REVISIÓN DE LA LITERATURA

Presentada por el estudiante/bachiller:

- Silvia Ponceca Contreras

Para optar el Título Profesional de Segunda Especialidad en Rehabilitación Oral

Asesorada por: Mg. Esp. Rubén Gerardo Angeles López

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: Silvia Ponceca Contreras		Nota (en letras): 16 (dieciséis)	
Aprobado ()	Aprobado - Muy buena (x)	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



**Dr. Esp. Gustavo Augusto Huertas
Mogollón** *Presidente(a) del Jurado*
DNI. 42279064



**Mg. José William Cubas
Mogollón** *Miembro 2*
DNI. 46639658



Mg. Esp. Guido Orlando Canchanya Sosa
Miembro 1
DNI. 07180853



**Mg. Esp. Rubén Gerardo Angeles
López** *Asesor(a)*
DNI. 10151320

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR
POSGRADO ESTOMATOLOGÍA
REHABILITACIÓN ORAL
DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS¹³

Lima, 09 de febrero del 2024

Señor:

Carlos Zavalaga Reyes

Director General de Investigación, Desarrollo e Innovación

Universidad Científica del Sur

Presente.-

De nuestra consideración,

Yo: Silvia Ponceca Contreras, estudiante/ egresado del Posgrado Estomatología de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor, Mg. Esp. Rubén Gerardo Angeles López declaramos que este informe final de tesis/ trabajo de investigación titulado: El uso del sistema láser de diodo infrarrojo en la retracción gingival para la toma de impresión: Una revisión de la literatura, sustentado para obtener el título de Segunda Especialidad en Rehabilitación Oral. 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 académicos¹⁴, 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.



Silvia Ponceca Contreras
DNI:44769976



Mg. Esp. Rubén Gerardo Angeles López
DNI:10151320

¹³ En conformidad con la Resolución del Consejo Directivo N° 084-SUNEDU/CD

¹⁴ Los documentos están en: <https://investigacion.cientifica.edu.pe/reglamentos/>

INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

Título del documento evaluado. El uso del sistema láser de diodo infrarrojo en la retracción gingival para la toma de impresión: una revisión de la literatura

Autores. Silvia Ponceca Contreras

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2319583010).

Resultado de la evaluación. 2%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

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



DEDICATORIA

Esta tesis está dedicada a:

A Dios quien ha sido mi guía, fortaleza y su mano de fidelidad y amor han estado conmigo hasta el día de hoy.

A mis padres Alberto y Victoria quienes con su amor, paciencia y esfuerzo me han permitido llegar a cumplir hoy un sueño más.

A mis docentes y familia porque con su guía y consejos me acompañan en mis metas.

AGRADECIMIENTO

Quiero expresar mi gratitud a Dios.

De igual manera mis agradecimientos a la Universidad científica del Sur, a toda la Facultad de posgrado de odontología a mis docentes en especial. Mg. Esp. Rubén Gerardo Ángeles López y Dra. Katherine Joselyn Atoche Socola, gracias por su apoyo incondicional y amistad.

Finalmente quiero expresar mi más grande y sincero agradecimiento al profesor Sergio Manuel Jiménez Sánchez, principal colaborador durante todo este proceso, quien con su dirección, conocimiento, enseñanza y colaboración permitió el desarrollo de este trabajo.

INDICE

RESUMEN.....	3
ABSTRACT	4
Versión en inglés	
I. INTRODUCTION	5
II. METHODOLOGY.....	6
III. RESULTS.....	12
IV. DISCUSSION.....	12
V. CONCLUSIONS.....	14
VI. ANEXOS.....	16
Versión español	
I. INTRODUCCIÓN	20
II. METODOLOGÍA	21
III. RESULTADOS.....	29
IV. DISCUSIÓN	30
V. CONCLUSIÓN.....	32
VI. REFERENCIAS.....	33
VII. ANEXOS.....	39

ARTÍCULO DE REVISIÓN: Para publicar “Lasers in dental science”

**EL USO DEL SISTEMA LÁSER DE DIODO INFRARROJO EN LA
RETRACCIÓN GINGIVAL PARA LA TOMA DE IMPRESIÓN: UNA REVISIÓN
DE LA LITERATURA**

Silvia Ponceca Contreras¹, Ángeles López Ruben Gerardo² Katherine Joselyn Atoche
Socola³ y Sergio Manuel Jiménez Sánchez⁴

1 Carrera de Estomatología, Universidad Científica del Sur, Lima – Perú

2 División de Rehabilitación Oral, Universidad Científica del Sur, Lima – Perú

3 División de Rehabilitación Oral, Universidad Científica del Sur, Lima – Perú

4 División de Rehabilitación Oral, subdivisión láser, Presidente de la Sociedad Latinoamericana de Láser en Odontología - SOLALO, Universidad Científica del Sur, Lima – Perú.

Correspondencia: Ponceca Contreras Silvia Correo: silvia_slv@hotmail.com

Conflicto de interés: Los autores declaran no tener algún conflicto de interés.

RESUMEN

La presente revisión bibliográfica tuvo como objetivo describir sobre el uso del sistema láser de diodo infrarrojo para la técnica de retracción gingival lo cual ayudara en la impresión en prótesis fijas.

Métodos: La búsqueda se realizó en las siguientes fuentes de datos disponible tales como: MEDLINE vía PubMed, SCOPUS, Science direct y SciELO con las palabras claves: laser diode, Gingival Retraction techniques, dentistry: desde el año 2003 hasta septiembre del 2023.

Resultados: Se encontraron 93 artículos de los cuales se incluyeron 14 publicaciones para su revisión. Los sistemas láser de diodo infrarrojo son eficientes en la técnica retracción gingival, se han descrito una buena hemostasia, menor tiempo de trabajo, descontaminación del surco gingival, menor recesión gingival, confort para el paciente y dolor posoperatorio mínimo.

Conclusiones: El sistema láser diodo infrarrojo de acuerdo a la revisión de la literatura actualizada, se presenta como una buena alternativa de uso para la retracción gingival en la toma de impresión, proporcionando una base para la aplicación clínica de esta técnica que puede contribuir al éxito en prótesis fija.

Palabras claves: láser diodo, odontología, técnica de retracción gingival.

TITLE: THE USE OF THE INFRARED DIODE LASER IN GINGIVAL RETRACTION FOR IMPRESSION MAKING: A LITERATURE REVIEW

ABSTRACT

The aim of this bibliographic review was to describe the use of the infrared diode laser system for the gingival retraction technique in impression making for fixed prostheses.

Methods: A search was carried out in the literature databases available in the main bibliographic sources MEDLINE via PubMed, SCOPUS, Science direct and SciELO with the keywords: laser diode, gingival retraction techniques, dentistry from 2003 to September, 2023.

Results: 93 articles were found, of which 14 publications were included for this review. Infrared diode laser are efficient in the gingival retraction technique, presenting good hemostasis, shorter working time, decontamination of the gingival sulcus, less gingival recession, patient comfort and minimal postoperative pain.

Conclusions: According to this review of the literature. the infrared diode laser system, is a good alternative for use in gingival retraction in impression making, providing a basis for the clinical application of this technique that can contribute to the success of fixed prostheses.

Keywords: diode laser, dentistry, gingival retraction technique.