TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

FACULTAD DE POSGRADO DE CIENCIAS DE LA SALUD

"EFECTO DEL SISTEMA LÁSER DE DIODO INFRARROJO EN EL TRATAMIENTO DE LA HIPERPIGMENTACIÓN GINGIVAL: UNA REVISIÓN DE LA LITERATURA"

Tesis para optar el Título de:

SEGUNDA ESPECIALIDAD EN PERIODONCIA E IMPLANTES

Presentado por:

Javier Enrique Buleje Choy (0009-0001-9535-1916)

Asesor:

Paula Ximena Gomez Restrepo (0000-0002-6954-2321)

Lima – Perú

2026

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

FACULTAD DE POSGRADO DE CIENCIAS DE LA SALUD

"EFECTO DEL SISTEMA LÁSER DE DIODO INFRARROJO EN EL TRATAMIENTO DE LA HIPERPIGMENTACIÓN GINGIVAL: UNA REVISIÓN DE LA LITERATURA"

Tesis para optar el Título de:

SEGUNDA ESPECIALIDAD EN PERIODONCIA E IMPLANTES

Presentado por:

Javier Enrique Buleje Choy (0009-0001-9535-1916)

Asesor:

Paula Ximena Gomez Restrepo (0000-0002-6954-2321)

Lima – Perú

2026

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 27 de enero de 2026.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Mg. Esp. PEDRO LUIS TINEDO LOPEZ
Miembro 1: Mg. Esp. EMIL CORREA QUISPILAYA
Miembro 2: Mg. Esp. DANIEL ALONSO KIM ESPINOZA ESPINOZA

Se reúnen para evaluar la tesis titulada: "EFECTO DEL SISTEMA LÁSER DE DIODO INFRARROJO EN EL TRATAMIENTO DE LA HIPERPIGMENTACIÓN GINGIVAL: UNA REVISIÓN DE LA LITERATURA" con código de proyecto: POS-99-2024-00628.

Presentada por el egresado:

- JAVIER ENRIQUE BULEJE CHOY

Para optar el Título Profesional de Segunda Especialidad en Periodoncia e Implantes

Asesorada por: Mg. PAULA XIMENA GOMEZ RESTREPO

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño del estudiante del posgrado de Estomatología en la sustentación, se concluyen de:
Manera unánime (X)
Por mayoría ( )

Calificar a:

Tesista: JAVIER ENRIQUE BULEJE CHOY			Nota (en letras): 15 (quince)
Aprobado (X)	Aprobado - Muy buena ( )	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



_____

Mg. Esp. PEDRO LUIS TINEDO LOPEZ
Presidente del Jurado
DNI. 45159119



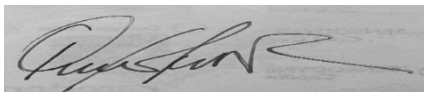
_____

Mg. Esp. DANIEL ALONSO KIM ESPINOZA ESPINOZA
Miembro 2
DNI. 42638402



_____

Mg. Esp. EMIL CORREA QUISPILAYA
Miembro 1
DNI. 42350749



_____

Mg. Esp. PAULA XIMENA GOMEZ RESTREPO
Asesora
CE. 000628746

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, 30 de abril del 2026

Señor,
Dr. Percy Mayta Tristan

Vicerrectorado de Investigación
Universidad Científica del Sur
Presente. –

De nuestra consideración,

Yo: Javier Enrique Buleje Choy, egresado del Posgrado Estomatología de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con la asesora de tesis Mg. Esp. Paula Ximena Gómez Restrepo, declaramos que este informe final de tesis titulado: "EFECTO DEL SISTEMA LÁSER DE DIODO INFRARROJO EN EL TRATAMIENTO DE LA HIPERPIGMENTACIÓN GINGIVAL: UNA REVISIÓN DE LA LITERATURA", sustentado para obtener el título de Segunda Especialidad en Periodoncia e Implantes, 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 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
DNI: 47427555

Firma del asesor de tesis
CE: 000628746

[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. Efecto del sistema láser de diodo infrarrojo en el tratamiento de la hiperpigmentación gingival: una revisión de la literatura

Autores. Javier Enrique Buleje Choy

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2987951775)

Código de registro. POS-99-2024-00628

Resultado de la evaluación. 4%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

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



Efectos del sistema láser

INFORME DE ORIGINALIDAD

4%	3%	2%	2%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	Submitted to Universidad Europea de Madrid Trabajo del estudiante	1%
2	www.researchgate.net Fuente de Internet	1%
3	Christian Giancarlo Bernal Rodriguez. "Estudo in vitro dos efeitos do laser diodo na hipersensibilidade dentinaria e avaliação da temperatura intra pulpar", Universidade de Sao Paulo, Agencia USP de Gestao da Informacao Academica (AGUIA), 2022 Publicación	<1%
4	www.gacetadental.com Fuente de Internet	<1%
5	sevenpubl.com.br Fuente de Internet	<1%

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

DEDICATORIA

Dedico esta tesis a mis padres, cuyo amor, apoyo incondicional y paciencia me han acompañado en cada etapa de este camino. A mi hermano, por su motivación constante. Sin ustedes, este logro no habría sido posible.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

AGRADECIMIENTOS

A la Universidad Científica Del Sur por permitirme tener acceso a la gran cantidad de artículos para la revisión del presente trabajo.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

INDICE

	Resumen	1
	Abstract	2
I.	Introducción	4
II.	Materiales y métodos	6
III.	Resultados	7
IV.	Discusión	19
V.	Conclusiones	21
VI.	Recomendación	22
VII.	Referencias bibliográficas	23
VIII.	Anexos	26

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

RESUMEN

Actualmente existen diferentes sistemas láser de diodo infrarrojo 810 nm, 940 nm y 980 nm para el tratamiento de la hiperpigmentación gingival. Esta revision de la literatura busca sintetizar la información más actual y precisa sobre la hiperpigmentación de las encías y su tratamiento con el sistema láser. Los sistemas láser a nivel odontológico han tenido una mayor recepción por parte de los clínicos en los últimos años ya que pueden cortar, eliminar y remodelar fácilmente tejido blandos como las encías, promoviendo la hemostasia dejando el área quirúrgica visible. El tratamiento con láser está compitiendo con la técnica convencional, debido a sus grandes ventajas como la disminución del dolor, sangrado, infección, edema y recurrencia, así como una aceleración en la reparación posoperatoria. La evidencia respalda el uso del láser diodo 940 nm como una alternativa efectiva para la despigmentación gingival, destacándose por sus beneficios en el postoperatorio, la disminución del sangrado y una mayor satisfacción del paciente, gracias a su baja taza de repigmentación y rápida cicatrización, con resultados estables hasta por 3 años.

Palabras claves: Hyperpigmentation; Diode Laser; Semiconductor Laser; cicatrization.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ABSTRACT

Currently, there are several infrared diode laser systems (810 nm, 940 nm, and 980 nm) available for treating gingival hyperpigmentation. This literature review aims to synthesize the most current and accurate information on gingival hyperpigmentation and its treatment with laser systems. Laser systems in dentistry have gained wider acceptance among clinicians in recent years because they can easily cut, remove, and reshape soft tissues such as the gums, promoting hemostasis and leaving the surgical area visible. This laser treatment, which is competing with conventional techniques, offers significant advantages such as reduced pain, bleeding, infection, edema, and recurrence, as well as accelerated postoperative healing. Evidence supports the use of the 940 nm diode laser as an effective alternative for gingival depigmentation, highlighting its postoperative benefits, reduced bleeding, and greater patient satisfaction, thanks to its low repigmentation rate and rapid healing, with stable results for up to 3 years.

Keywords: Hyperpigmentation; Diode Laser; Semiconductor Laser; healing

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis