



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
CARRERA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA

“Lesiones de mancha blanca asociadas al tratamiento de ortodoncia: una revisión de literatura”

Tesis para optar el Título de:
**SEGUNDA ESPECIALIDAD EN ORTODONCIA Y ORTOPEDIA
MAXILAR**

Presentado por:

Michella Vicenza Consoli Senno (0000-0003-3550-2927)

Asesor:

Julissa Janet Robles Ruíz (0000-0001-6957-0624)

Lima – Perú

2023



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
CARRERA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA

“Lesiones de mancha blanca asociadas al tratamiento de ortodoncia: una revisión de literatura”

Tesis para optar el Título de:
**SEGUNDA ESPECIALIDAD EN ORTODONCIA Y ORTOPEDIA
MAXILAR**

Presentado por:

Michella Vicenza Consoli Senno (0000-0003-3550-2927)

Asesor:

Julissa Janet Robles Ruíz (0000-0001-6957-0624)

Lima – Perú

2023

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 18 de setiembre de 2023.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Dra. Evelyn Alvarez Vidigal
Miembro: Dr. Esp. CD. Luis Ernesto Arriola Guillén
Miembro: Dra. Denisse Pilar Carmen Aguilar Gálvez

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

“LESIONES DE MANCHA BLANCA ASOCIADAS AL TRATAMIENTO DE ORTODONCIA: UNA REVISIÓN DE LITERATURA”

Presentada por el estudiante/bachiller:

- Michella Vicenza Consoli Senno

Para optar el Título Profesional de Segunda Especialidad en Ortodoncia y Ortopedia Maxilar

Asesorada por: Mg. Julissa Janet Robles Ruíz

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: Michella Vicenza Consoli Senno			Nota (en letras): 18 (dieciocho)
Aprobado ()	Aprobado - Muy buena (X)	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



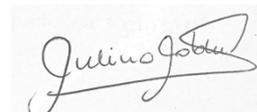
Dra. Evelyn Alvarez Vidigal
Presidente(a) del Jurado
DNI. 10452711



Dra. Denisse Aguilar Gálvez
Miembro 2
DNI. 09304610



Dr. Luis Arriola Guillén
Miembro 1
DNI. 40990364



Mg. Julissa Janet Robles Ruíz
Asesor(a)
DNI. 40063711

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR
POSGRADO ESTOMATOLOGÍA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN ORTODONCIA Y ORTOPEDIA MAXILAR
DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS¹³

Lima, 03 de octubre Del 2023

Señor:

Carlos Zavalaga Reyes

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

Presente.-

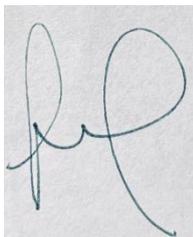
De nuestra consideración,

Yo: Michella Vicenza Consoli Senno, estudiante del Posgrado Estomatología de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con la asesora de tesis Julissa Janet Robles Ruíz, declaramos que este informe final de tesis titulado: "Características de las lesiones de manchas blancas asociadas al tratamiento de ortodoncia: una revisión de literatura", sustentado para obtener el título de Segunda Especialidad en ortodoncia y ortopedia maxilar 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 académicos¹⁴, que afirmamos conocer en su totalidad.

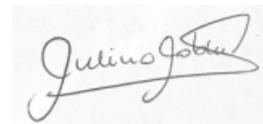
Por ello, en caso de identificarse alguna situación de plagio, falsificación o fabricación de resultados, nos allanamos al proceso de investigación que establezca la Universidad y las posibles sanciones que pudieran surgir.

Firmamos en conformidad con lo declarado,



MICHELLA VICENZA CONSOLI SENNO (TESISTA)

DNI: 70319978



JULISSA JANET ROBLES RUIZ (ASESOR/ASESORA)

DNI: 40063711

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. Lesiones de mancha blanca asociadas al tratamiento de ortodoncia: una revisión de literatura

Autores. Michella Vicenza Consoli Senno.

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2251802330).

Resultado de la evaluación. 8%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

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



ÍNDICE

	Pág.
Título	1
Resumen	2
Abstract	3
I. Introducción	4
II. Materiales y métodos	6
III. Resultados	8
IV. Discusión	11
V. Conclusiones	14
VI. Referencias bibliográficas	15
VII. Tablas y figuras	22
VIII. Anexos	30

ARTÍCULO DE REVISIÓN**“CARACTERÍSTICAS DE LAS LESIONES DE MANCHA BLANCA ASOCIADAS AL TRATAMIENTO DE ORTODONCIA: UNA REVISIÓN DE LITERATURA”****“CHARACTERISTICS OF WHITE SPOT LESIONS ASSOCIATED WITH ORTHODONTIC TREATMENT: A LITERATURE REVIEW”**

Michella Vicenza Consoli Senno 1 , Julissa Janet Robles Ruíz 2 

1. Carrera de Estomatología, Universidad Científica del Sur, Lima, Perú.
1. School of Dentistry, Universidad Científica del Sur, Lima, Perú.
2. Departamento de investigación, Carrera de Estomatología, Universidad Científica del Sur, Lima, Perú.
2. Department of investigation, School of Dentistry, Universidad Científica del Sur, Lima, Perú.

Correspondencia: Julissa Janet Robles Ruíz

Correo: jrobles@cientifica.edu.pe

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

RESUMEN

El objetivo de esta revisión de literatura es proporcionar evidencia científica sobre la formación de las lesiones de mancha blanca durante el tratamiento de ortodoncia, su incidencia, prevalencia, factores de riesgo relacionados con su desarrollo, progresión y regresión, además de explicar los métodos de diagnóstico más utilizados. Resultados: Se encontró que la incidencia de manchas blancas durante el tratamiento de ortodoncia varía ampliamente según el método de diagnóstico utilizado y el tiempo de tratamiento ortodóntico; sin embargo, no está relacionada a la edad ni sexo del paciente. La incidencia de lesiones de mancha blanca fue mayor en pacientes tratados con brackets convencionales, seguido de aquellos que usaron brackets de autoligado y fue menor en pacientes que usaron alineadores. Las piezas más afectadas son los incisivos laterales y caninos maxilares. Conclusiones: La incidencia de manchas blancas se asocia al tratamiento de ortodoncia, estando estrechamente relacionada a la técnica de tratamiento utilizada.

Palabras claves: Lesiones de mancha blancas, tratamiento de ortodoncia, ortodoncia con aparatología fija, pacientes de ortodoncia.

ABSTRACT

The objective of this literature review is to provide scientific evidence on the formation of white spot lesions during orthodontic treatment, their incidence, prevalence, risk factors related to their development, progression and regression, as well as to explain the most commonly used diagnostic methods. Results: The incidence of white spots lesions during orthodontic treatment was found to vary widely depending on the method of diagnosis used and the duration of orthodontic treatment; however, it is not related to the age or sex of the patient. The incidence of white spot lesions was higher in patients treated with conventional braces, followed by those who used self-ligating braces and was lower in patients who used aligners. The most affected teeth are the upper lateral incisors and the upper canines. Conclusions: The incidence of white spots lesions is associated with orthodontic treatment and is closely related to the treatment technique used.

Keywords: White spot lesions, orthodontic treatment, orthodontics with fixed appliances, orthodontic patients.