

UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO
FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE ODONTOLOGÍA



Adaptación interna *in vitro* de coronas en disilicato de litio con diferentes espesores confeccionados de manera convencional, impresa y fresada

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE
SEGUNDA ESPECIALIDAD PROFESIONAL EN REHABILITACIÓN ORAL**

AUTOR

Oscar Alexis Rodríguez Malca

ASESOR

Rosa Josefina Roncal Espinoza

<https://orcid.org/0000-0002-1102-9613>

Chiclayo, 2025

**Adaptación interna *in vitro* de coronas en disilicato de litio con
diferentes espesores confeccionados de manera convencional,
impresa y fresada**

PRESENTADA POR

Oscar Alexis Rodríguez Malca

A la Facultad de Medicina de la
Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo
para optar el título de

**SEGUNDA ESPECIALIDAD PROFESIONAL EN
REHABILITACIÓN ORAL**

APROBADA POR

Denisse Mabel Arones Mazzeto

PRESIDENTE

Rocio Lizet Torres Verastegui

SECRETARIO

Rosa Josefina Roncal Espinoza

VOCAL

Dedicatoria

Dedicado a mi madre y a mi padre que siempre estuvieron apoyándome en todo momento y a mis hijos que son el motor para salir adelante.

Agradecimientos

Agradecerles a mis asesores a la Dra. Rosa Roncal y al Dr. Gustavo Huertas por siempre guiarme y estar siempre a la vanguardia de la actualidad odontológica, a mi técnico Wilfredo por el procedimiento minucioso que realizo en la investigación y a su laboratorio dental.

Adaptación interna in vitro de coronas en disilicato de litio con diferentes espesores confeccionados de manera convencional, impresa y fresada

INFORME DE ORIGINALIDAD

11%

INDICE DE SIMILITUD

11%

FUENTES DE INTERNET

2%

PUBLICACIONES

4%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1

tesis.usat.edu.pe

Fuente de Internet

3%

2

www.grafiati.com

Fuente de Internet

1%

3

noticias.unab.cl

Fuente de Internet

1%

4

repositorio.ug.edu.ec

Fuente de Internet

1%

5

Submitted to Universidad Señor de Sipan

Trabajo del estudiante

1%

6

repository.usta.edu.co

Fuente de Internet

1%

7

www.institutautran.com

Fuente de Internet

1%

8

revistas.cientifica.edu.pe

Fuente de Internet

1%

Índice

Resumen	6
Abstract	7
Introducción	8
Revisión de literatura	10
Materiales y métodos	15
Resultados	20
Discusión	24
Conclusiones	26
Recomendaciones	26
Referencias bibliográficas	27
Anexos	30

Resumen

La presente investigación tuvo como objetivo comparar in vitro la adaptación interna de coronas de disilicato de litio de distintos espesores en 0.5 mm y 1 mm, elaboradas mediante tres técnicas diferentes. La muestra estuvo compuesta por 54 coronas de las cuales 27 coronas fueron para un espesor de 0.5 mm empleando el método convencional, fresado e impreso 3D y 27 coronas para un espesor de 1 mm con sus diferentes métodos. El estudio evaluó la adaptación interna in vitro de coronas de disilicato de litio con espesores de 0,5 mm y 1 mm, elaboradas mediante técnicas convencional, impresa y fresada. En general, se hallaron diferencias significativas entre los grupos ($p=0,013$). Al analizar solo las coronas de 0,5 mm, también se observaron diferencias significativas según la técnica ($p=0,005$). En cambio, para las coronas de 1 mm no hubo diferencias significativas ($p=0,167$). Finalmente, al comparar ambos espesores (0,5 y 1 mm) dentro de cada técnica, tampoco se encontraron diferencias significativas. Un mejor ajuste interno reduce el riesgo de filtraciones, caries secundarias y fracaso restaurador.

Palabras clave: Corona, Impresión, Tecnología (DeCS)

Abstract

The present study aimed to compare the in vitro internal adaptation of lithium disilicate crowns with different thicknesses: 0.5 mm and 1 mm, manufactured using three different techniques. The sample consisted of 54 crowns, of which 27 were 0.5 mm thick using conventional, milled, and 3D-printed methods, and 27 were 1 mm thick using different methods. The study evaluated the in vitro internal adaptation of lithium disilicate crowns with thicknesses of 0.5 mm and 1 mm, manufactured using conventional, milled, and milled techniques. Overall, significant differences were found between groups ($p=0.013$). When analyzing only the 0.5 mm crowns, significant differences were also observed depending on the technique ($p=0.005$). However, no significant differences were observed for the 1 mm crowns ($p=0.167$). Finally, when comparing both thicknesses (0.5 and 1 mm) within each technique, no significant differences were found. A better internal fit reduces the risk of leakage, secondary caries, and restorative failure, benefiting both the clinician and the patient. Furthermore, the results contribute to the development of more robust criteria for choosing the optimal method and thickness when restoring teeth with lithium disilicate crowns.

Keywords: Lithium disilicate, Dental Impression Technics, Dental Marginal Adaptation (MeSH)