

UNIVERSIDAD
CIENTÍFICA
DEL SUR

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

CARRERA DE ESTOMATOLOGÍA

“EFECTO DE LOS ENJUAGUES BUCALES PEDIÁTRICOS EN LA ESTABILIDAD DEL COLOR DE LAS RESTAURACIONES DENTALES CON RESINAS COMPUESTAS. ESTUDIO COMPARATIVO IN VITRO.”

Tesis para optar el título de: SEGUNDA ESPECIALIDAD EN ODONTOPEDIATRÍA

C.D. LIZBETH MARTINEZ CCAHUANA (0000-0001-8455-0197)

Asesor: Mg. Esp. Denisse Aguilar Gálvez (0000-0002-8394-7173)

Lima Perú

2020

	Reglamento de Grados y Títulos
---	--------------------------------

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

En la ciudad de Lima, a los **19** días del mes de **JUNIO** del **2020**, siendo las 08:30 horas, con la asistencia del Jurado de Tesis, Presidido por el **MG. AUGUSTO MOCK FERREYROS**, los miembros del Jurado **MG. SABINA MUNGI CASTAÑEDA** y **MG. CINTHYA CHIPANA HERQUINIO**. Y la Asesora de la Tesis **MG. DENISSE AGUILAR GALVEZ**, la **C.D. LIZBETH MARTÍNEZ CCAHUANA**, autora de la tesis Titulada: **"EFECTO DE ENJUAGUES BUCALES PEDIÁTRICOS EN LA ESTABILIDAD DEL COLOR DE LAS RESTAURACIONES DENTALES CON RESINAS COMPUESTAS. ESTUDIO COMPARATIVO IN VITRO"**, con el fin de optar el Título de Segunda Especialidad en **ODONTOPEDIATRÍA**.

Concluida la exposición, se procedió a la evaluación y deliberación por parte del Jurado correspondiente, habiendo sido **APROBADO** con el calificativo de **SOBRESALIENTE (19) NOTA DIECINUEVE**.

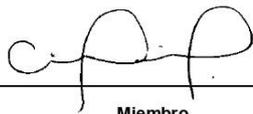
Se extiende la presente acta en tres originales y siendo las 18:00 horas, se da por concluido el Acto Académico de Sustentación.



Presidente
MG. AUGUSTO MOCK FERREYROS
 DNI: 10226538



Miembro
MG. SABINA MUNGI CASTAÑEDA
 DNI: 43667685



Miembro
MG. CINTHYA CHIPANA HERQUINIO
 DNI: 42400735



Asesor
MG. DENISSE AGUILAR GALVEZ
 DNI: 09304610

DEDICATORIA

A Dios, quien en todo momento me ha dado las fuerzas para seguir adelante cuando estaba a punto de caer y quien me permitió culminar con éxito esta hermosa etapa de mi vida.

A mis queridos padres y hermanos quienes siempre han influenciado para lograr todos mis objetivos en la vida. Para ustedes por todo su apoyo y amor infinito.

Al nuevo ser que hoy en día ocupa mi vientre, quien me acompañó durante la etapa final de este proyecto, y me da la mayor alegría de mi vida, ser madre, a ti mi más grande amor.

AGRADECIMIENTO.

Agradezco a Dios por protegerme a lo largo de este camino que decidí emprender, porque sin Él nada de esto sería posible.

A mi familia, sobre todo a mi mamá por su apoyo a lo largo de mi vida personal y profesional.

A mi esposo por todo su apoyo y amor.

A mi asesora la Dra. Denisse Aguilar Gálvez por su ayuda durante el proceso del proyecto y enseñarnos a realizar nuestras actividades con pasión.

A Stefano Romano, Técnico Dental- Instructor Vita- Bego, por brindarme el ingreso al Laboratorio Dental Romano E.I.R.L para la capacitación y el uso del Espectrofotómetro.

CONTENIDO

RESUMEN.....	5
ABSTRACT.....	6
I. INTRODUCCIÓN.....	7
II. OBJETIVOS.....	9
II.1 OBJETIVO GENERAL.....	9
II.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS.....	9
III. HIPÓTESIS	9
IV. METODOLOGÍA.....	9
IV.1 DISEÑO DE ESTUDIO.....	9
IV.2 GRUPO EXPERIMENTAL.	9
IV.3 CRITERIOS DE SELECCIÓN.....	11
IV.4 VARIABLES.....	13
IV.5 MÉTODO Y TÉCNICAS.....	15
IV.6 ANÁLISIS ESTADÍSTICO.....	19
IV.7 CONSIDERACIONES ÉTICAS.....	19
V. RESULTADOS	21
VI. DISCUSIÓN	27
VII. CONCLUSIONES.....	31
VIII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	32
IX. ANEXOS.....	35

RESUMEN

Objetivo. El objetivo del estudio fue evaluar in vitro el efecto de tres enjuagues bucales pediátricos en la estabilidad del color de tres resinas compuestas diferentes.

Métodos. Se prepararon ciento treinta y dos muestras en forma de disco ($n = 132$), cuarenta y cuatro por cada tipo de resina compuesta ($n=44$), los valores iniciales de color se midieron con un espectrofotómetro. Se colocaron once ($n= 11$) muestras en cada sustancia de inmersión, 3 tipos de enjuagues bucales pediátricos y agua destilada como control, se llevaron a la incubadora a 37°C por una hora (equivalente a 1 mes de uso de enjuague bucal) y se realizó la medición de color. Se obtuvieron valores de cambio de color (ΔE^*) y los resultados fueron analizados estadísticamente.

Resultados. Todas las muestras de resina compuesta presentaron cambios de color después de la inmersión en las soluciones utilizadas. La ΔE^* observada mostró que los enjuagues bucales pediátricos tienen un efecto significativo en el cambio de color de las resinas compuestas probadas. El grupo de las resinas Nanohíbridas presenta niveles inferiores de cambio de estabilidad de color ($\Delta E^* = 4.63$), seguido de las resinas de grandes incrementos ($\Delta E^* = 5.70$) y por último las resinas de Nanopartículas presentan mayor cambio en la estabilidad de color ($\Delta E^* = 5.84$).

Conclusión. Todos los materiales restauradores de resina compuesta utilizados mostraron una diferencia de color después de la inmersión en los 3 diferentes enjuagues bucales y en el agua destilada.

Palabras clave: Enjuagues bucales, estabilidad de color, resinas compuestas, espectrofotómetro

ABSTRACT

Objective: The aim of this in vitro study was to evaluate the effect of three pediatric mouth rinses on the color stability of three different composite resins.

Methods: One hundred thirty-two disc-shaped samples ($n = 132$) were prepared, forty-four for each type of composite resin ($n = 44$), initial color values were measured with a spectrophotometer. Eleven ($n = 11$) samples were placed in each immersion substance, 3 types of pediatric mouth rinses and distilled water as a control, they were placed in the incubator at 37°C for one hour (equivalent to 1 month of mouth rinses use) and the color measurement. Color change (ΔE^*) values were obtained and the results were analyzed statistically.

Results: All samples composites resin showed color changes after immersion in the solutions used. The observed ΔE^* showed that pediatric mouthwashes have a significant effect on the color change of the tested composite resins. The group of Nanohybrid resins presented lower levels of change in color stability ($\Delta E^* = 4.63$), followed by resins with large increments ($\Delta E^* = 5.70$) and lastly, Nanoparticle resins presented greater change in color stability. ($\Delta E^* = 5.84$).

Conclusion: All the composite resin restorative materials used showed a color difference after immersion in the 3 different mouth rinses and in the distilled water.

Keyword: Mouth rinses, stability of color, composite resins, spectrophotometry