

UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

**FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE ODONTOLOGÍA**



**Comparación de la estabilidad del color de tres cementos resinosos
fotopolimerizables sometidos a diferentes bebidas en distintos tiempos**

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

AUTOR

Dulze Marixa Reyes Florindez

ASESOR

Gustavo Augusto Huertas Mogollón

<https://orcid.org/0000-0001-5220-3588>

Chiclayo, 2023

**Comparación de la estabilidad del color de tres cementos
resinosos fotopolimerizables sometidos a diferentes bebidas en
distintos tiempos**

PRESENTADA POR

Dulze Marixa Reyes Florindez

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

Alex Mardonio Chiri Portocarrero
PRESIDENTE

Rocío Lizet Torres Verástegui
SECRETARIO

Gustavo Augusto Huertas Mogollón
VOCAL

Dedicatoria

A mis padres, en gratitud por todo su apoyo incondicional desde siempre y a todas las personas que confiaron en mi durante todo el proceso de elaboración de este trabajo de investigación.

Agradecimientos

A quienes me apoyaron y colaboraron con este trabajo: familia y amigos, sobre todo al Dr. Arturo Ulloa por la guía y el aporte científico, así como a mi asesor y maestro el Dr. Gustavo Huertas por la excelente asesoría, paciencia y perseverancia que tuvo hacia mi persona.

Comparación de la estabilidad del color de tres cementos resinosos fotopolimerizables sometidos a diferentes bebidas en distintos tiempos

INFORME DE ORIGINALIDAD

13%	13%	1%	3%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	hdl.handle.net Fuente de Internet	1%
2	investigare.pucmm.edu.do:8080 Fuente de Internet	1%
3	repositorio.upt.edu.pe Fuente de Internet	1%
4	dspace.udla.edu.ec Fuente de Internet	1%
5	1library.co Fuente de Internet	1%
6	extwprlegs1.fao.org Fuente de Internet	1%
7	tesis.usat.edu.pe Fuente de Internet	1%
8	docplayer.es Fuente de Internet	<1%

Índice

Resumen	8
Abstract	9
Introducción.....	10
Revisión de literatura.....	11
Clasificación de los cementos	14
Cementos resinosos	15
Cementos resinosos de estudio	18
Factores que influyen en la tinción de los cementos resinosos	19
Materiales y métodos	26
Técnicas, instrumentos de recolección de datos	26
Resultados y discusión	30
Resultados	30
Discusión	35
Conclusiones	38
Referencias.....	40
Anexos	47

Lista de tablas

Tabla 1. Estabilidad del color de tres cementos resinosos fotopolimerizables sometido a diferentes bebidas en distintos tiempos.	31
--	----

Lista de figuras

- Figura. 1.** Cambio de tono del cemento Variolink Veneer neutral sometido a diferentes bebidas en distintos intervalos de tiempo..... 32
- Figura. 2.** Cambio de tono del cemento Allcem Veneer translúcido sometido a diferentes bebidas en distintos intervalos de tiempo..... 33
- Figura. 3.** Cambio de tono del cemento Relyx Veneer translúcido cuando es sometido a diferentes bebidas en distinto intervalos de tiempo..... 34

Resumen

La estética dental es actualmente uno de los mayores requerimientos para los odontólogos, que requiere capacitación constante en el área. Es por ello, que se desarrolló un estudio de tipo experimental con el objetivo de comparar la estabilidad del color de tres cementos resinosos fotopolimerizables sometido a diferentes bebidas en distintos tiempos. Para ello se seleccionaron 120 discos de 6x2 mm a base de tres cementos resinosos fotopolimerizables Variolink Esthetic, Allcem Veneer y Relyx Veneer. Cada disco fue sumergido en cuatro bebidas diferentes, agua destilada, vino tinto, café y cola negra. Se registró el color a través de un espectrofotómetro de la marca Easy Shade en distintos momentos, 24 horas, 48 horas, 1 semana, 1 mes y 2 meses. Luego se procedió a realizar el análisis estadístico mediante la prueba de ANOVA de una vía en el programa Jamovi 2.3.21 con un nivel de confianza del 95%. Los resultados evidenciaron diferencias entre los cementos acorde a la bebida a la que es expuesto, por lo que, a las 48 horas, el cemento que mostró mayor ΔE fue el Variolink Veneer ante el agua destilada ($\Delta E=2,24$) concluyendo que es el cemento con mayor ΔE .

Palabras clave: Cementos resinosos fotopolimerizables, estabilidad del color, bebidas.

Abstract

Dental aesthetics is currently one of the greatest requirements for dentists, which requires constant training in the area. For this reason, an experimental study was carried out with the aim of comparing the color stability of three light-curing resinous cements subjected to different beverages at different times. For this, 120 6x2 mm discs were selected based on three light-curing resin cements Variolink Esthetic, Allcem Veneer and Relyx Veneer. Each disk was submerged in four different beverages: distilled water, red wine, coffee, and black cola. Color was produced through an Easy Shade brand spectrophotometer at various times, 24 hours, 48 hours, 1 week, 1 month, and 2 months. Then, the statistical analysis was carried out using the one-way ANOVA test in the Jamovi 2.3.21 program with a confidence level of 95%. The results showed differences between the cements according to the drink to which it is exposed, therefore, at 48 hours, the cement that showed the highest ΔE was Variolink Veneer before distilled water ($\Delta E=2.24$), concluding that it is the cement with the highest ΔE .

Keywords: Light-curing resin cements, color stability, beverages.