



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
CARRERA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA**

**“ESTABILIDAD DE COLOR DE DIENTES ACRÍLICOS INMERSOS
EN UNA SOLUCIÓN PIGMENTANTE”**

Tesis para optar el título profesional de:
CIRUJANO DENTISTA

Presentado por:
Jessica Paola Rojas Saldivar (0000-0003-0418-8306)

Asesor:
Juan Antonio Díaz Suyo (0000-0002-4726-2716)

Lima – Perú
2021

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 17 de agosto de 2021.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: PhD. Mg. Lourdes Rosa Chiok Ocaña	<input type="checkbox"/>
Miembro: Mg. Esp. Ana Isabel Lopez Flores	
Miembro: Mg. Esp Ronald Amasifuen Choquecahuana	

Se reúnen para evaluar la tesis titulada: **“Estabilidad de color de dientes acrílicos inmersos en una solución pigmentante”.**

Presentada por el estudiante/bachiller:

- Jessica Paola Rojas Saldivar

Para optar el Título de Cirujano Dentista

Asesorada por: Mg. Esp. Juan Antonio Díaz Suyo

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: Jessica Paola Rojas Saldivar			Nota (en letras): Quince
Aprobado (X)	Aprobado - Muy buena ()	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



PhD. Mg. Lourdes Rosa Chiok Ocaña
Presidenta del Jurado
DNI. 10179621



Mg. Ronald Amasifuen Choquecahuana
Miembro 2
DNI. 41991815



Mg. Ana Isabel López Flores
Miembro 1
DNI. 10140964



Mg. Antonio Díaz
Asesor
DNI. 43315515

DEDICATORIA

A mi madre Raquel Sadivar, mi padre Alfredo Rojas por el apoyo incondicional, porque me motivan constantemente a cumplir mis metas, y esta es una de ellas.

AGRADECIMIENTOS

A mi familia por estar siempre a mi lado a lo largo de mi vida personal y profesional sin ustedes nada de eso sería posible

A mi asesor el Dr. Antonio Díaz Suyo por su paciencia y apoyo durante la elaboración de esta investigación

A Stefano Romano, Técnico Dental- Instructor Vita, por la capacitación y el uso del Espectrofotómetro

RESUMEN

Introducción: El uso de prótesis parciales y totales son alternativas de tratamiento integral en rehabilitación oral que nos permite devolver la estética, autoestima y capacidad para socializar entre los pacientes que hacen uso de estas. Es importante que los dientes acrílicos artificiales que se usan en estas prótesis presenten propiedades beneficiosas como la estabilidad de color. **Objetivo:** Comparar la estabilidad de color de dientes acrílicos inmersos en una solución pigmentante. **Métodos:** Se realizó un estudio experimental, in vitro. El estudio se realizó en 40 dientes acrílicos de dos marcas comerciales sumergidas en café y agua destilada (control), divididas en 4 grupos de 10 dientes cada uno, G1 (dientes Duratone-n[®] sumergidos en agua destilada), G2 (dientes Duratone-n[®] sumergidos en café), G3 (Dientes Ivostar[®] sumergidos en agua destilada) y G4 para (Dientes Ivostar[®] sumergidos en café). Los especímenes fueron sumergidos en su respectiva solución durante 10 minutos al día por un periodo de 14 días. Finalmente las muestras fueron almacenadas en una incubadora a una temperatura constante de 37°C. El color se registró en dos tiempos (tiempo inicial y a los 14 días) utilizando el espectrofotómetro Vita Easyshade[®] V. Una vez obtenidos los resultados se analizaron en el programa Stata 14. **Resultados:** Los dientes Ivostar[®] sumergidos en café (2.24) y agua destilada (2.88) exhibieron los mayores valores de ΔE en comparación con los dientes Duratone-n[®] sumergidos en café (1.53) y agua destilada (1.60). **Conclusión:** Se concluyó que después de la exposición al café los dientes acrílicos artificiales de la marca Duratone-n[®] presentaron mayor estabilidad de color en comparación con los dientes de la marca Ivostar[®].

Palabras claves: Estabilidad de color, dientes acrílicos, espectrofotómetro, café.

ABSTRACT

Introduction: The use of partial and total prostheses are alternatives for integral treatment in oral rehabilitation that allow us to restore aesthetics, self-esteem and the ability to socialize among patients who use them. It is important that the acrylic artificial teeth used in these prostheses have beneficial properties such as color stability. **Objective:** To compare the color stability of acrylic teeth immersed in a pigmenting solution. **Methods:** An experimental in vitro study was carried out. The study was carried out on 40 acrylic teeth from two commercial brands immersed in coffee and distilled water (control), divided into 4 groups of 10 teeth each, G1 (Duratone-n® teeth immersed in distilled water), G2 (Duratone- n® immersed in coffee), G3 (Ivostar® teeth immersed in distilled water) and G4 for (Ivostar® teeth immersed in coffee). The specimens were immersed in their respective solution for 10 minutes a day for a period of 14 days. Finally the samples were stored in an incubator at a constant temperature of 37 ° C. The color was recorded in two times (initial time and at 14 days) using the Vita Easyshade® V spectrophotometer. Once the results were obtained, they were analyzed in the Stata 14 program. **Results:** Ivostar® teeth immersed in coffee (2.24) and water distilled (2.88) exhibited the highest ΔE values compared to Duratone-n® teeth immersed in coffee (1.53) and distilled water (1.60). **Conclusion:** It was concluded that after exposure to coffee the acrylic artificial teeth of the Duratone-n® brand presented greater color stability compared to the teeth of the Ivostar® brand.

Keywords: Color stability, acrylic teeth, spectrophotometer, coffee.