



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

Efecto de pigmentación con colutorios de clorhexidina al
0,12% y 0,05% en dientes humanos: estudio in vitro

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
Cirujano Dentista

AUTORAS:

Flores Cosanatan, Antuanet Maria de los Angeles (orcid.org/0000-0003-4076-0664)

Lozano Valentin, Diana Jarumi (orcid.org/0000-0003-1985-3938)

ASESOR:

Mg. Acuña Navarro, Eric Dario

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Promoción de la Salud y Desarrollo Sostenible

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Promoción de la salud, nutrición y salud alimentaria

PIURA – PERÚ
2023

DEDICATORIA

A nuestros padres, por el apoyo incondicional y habernos inculcado valores y formarnos como personas de bien, muchos de nuestros logros se los debemos a ellos y uno de ellos es el presente proyecto de investigación.

A nuestros hijos que sin ellos no hubiéramos encontrado una motivación grande para seguir progresando en nuestra carrera universitaria, nos hacen felices el hecho de verlos orgullosos por cada paso que nosotras damos.

AGRADECIMIENTO

Agradecimientos a Dios, por iluminarnos y guiar nuestro camino, y permitirnos vivir este momento fundamental de desarrollo profesional.

A la Universidad César Vallejo - Piura, por ser parte de este largo camino y ser un apoyo en nuestra carrera profesional.

Al asesor Dr. Eric Dario Acuña Navarro, por brindarnos su ayuda académica en la culminación de este proyecto de investigación para nuestra tesis.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Carátula	i
Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento.....	iii
Declaratoria de autenticidad del asesor.....	iv
Declaratoria de autenticidad de los autores.....	v
Índice de contenidos.....	vi
Índice de tablas.....	viii
Índice de gráficos y figuras	ix
RESUMEN.....	x
ABSTRACT.....	xi
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO	3
III. METODOLOGÍA	8
3.1. Tipo y diseño de investigación.....	8
3.2. Variables y operacionalización	8
3.3. Población	9
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	9
3.5. Procedimientos	9
a. Confección de especímenes.	10
b. Preparación de la sustancia pigmentante	10
c. Exposición de los dientes a las sustancias pigmentantes.....	11
d. Registro de color.....	11
3.6. Método de análisis de datos.....	12
3.7. Aspectos éticos	12
IV. RESULTADOS	13

V.	DISCUSIÓN.....	17
VI.	CONCLUSIONES.....	20
VII.	RECOMENDACIONES.....	21
	REFERENCIAS.....	22
	ANEXOS.....	28

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Sustancias pigmentantes	11
Tabla 2. Cambios de color (ΔE), ΔL , Δa y Δb de los especímenes de dientes humanos expuestos a clorhexidina al 0,05% y 0,12% en un mes.	16

ÍNDICE DE GRÁFICOS Y FIGURAS

Gráfico 1. Cambios en la luminosidad (L) de especímenes de dientes humanos expuestos a clorhexidina al 0,12% y 0,05% en un mes.	13
Gráfico 2. Cambios en el valor rojo-verde (a*) de especímenes de dientes humanos expuestos a clorhexidina al 0,12% y 0,05% en un mes.	14
Gráfico 3. Cambios en el valor amarillo-azul (b*) de especímenes de dientes humanos expuestos a clorhexidina al 0,12% y 0,05% en un mes.	15

RESUMEN

El presente trabajo de investigación tuvo como objetivo el efecto de pigmentación con colutorios de clorhexidina al 0,12% y 0,05% en dientes humanos.

La metodología empleada fue básica y diseño experimental in vitro por ello la muestra fue de 15 premolares Y molares donde aplicamos como instrumento los valores de Delta E registrados por un espectrofotómetro VITA EasyShade.

Los resultados obtenidos después de 30 días de exposición mostraron que la clorhexidina al 0,05 y 0,12% presentan cambios perceptibles al ojo humano sin embargo estos cambios son menores que el café y mayores que el agua destilada. Dando como conclusión que el café es el que más ocasiona tinción dental.

Palabras clave: Café , Clorhexidina 0,05% , Clorhexidina 0,12% , cambio de color , pigmentación dental

ABSTRACT

The objective of this research work was the pigmentation effect with 0.12% and 0.05% chlorhexidine mouthwashes in human teeth.

The methodology used was basic and an in vitro experimental design, therefore the sample was 15 premolars or molars where we applied the Delta E values recorded by a VITA EasyShade spectrophotometer as an instrument.

The results obtained after 30 days of exposure showed that 0.05 and 0.12% chlorhexidine present perceptible changes to the human eye, however these changes are less than coffee and greater than distilled water. Concluding that coffee is the one that most causes dental staining.

Keywords: Coffee, Chlorhexidine 0.05%, Chlorhexidine 0.12%, color change, dental pigmentation