

# **UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TRUJILLO BENEDICTO XVI**

## **FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD PROGRAMA DE ESTUDIOS DE ODONTOLOGÍA**



**“COMPARACIÓN DE LA EFICACIA ANTIBACTERIANA EN EL LAVADO DE MANOS QUIRÚRGICO ENTRE UN JABÓN ANTIBACTERIAL DE USO COMÚN Y JABÓN DE GLUCONATO DE CLORHEXIDINA AL 4% EN LA UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS ÁNGELES DE CHIMBOTE – TRUJILLO EN EL AÑO 2019”**

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE  
CIRUJANO DENTISTA**

**AUTOR**

Mantilla González, Tania Lisbeth

**ASESOR**

Ganoza Larrea Luis

**LINEA DE INVESTIGACIÓN**

**Prevención de enfermedades bucales y promoción de la salud bucal**

**TRUJILLO-PERÚ  
2021**

**1. TÍTULO DE LA TESIS**

**“COMPARACIÓN DE LA EFICACIA  
ANTIBACTERIANA EN EL LAVADO DE MANOS  
QUIRÚRGICO ENTRE UN JABÓN ANTIBACTERIAL  
DE USO COMÚN Y JABÓN DE GLUCONATO DE  
CLORHEXIDINA AL 4% EN LA UNIVERSIDAD  
CATÓLICA LOS ÁNGELES DE CHIMBOTE –  
TRUJILLO EN EL AÑO 2019”**

## **AUTORIDADES**

Mons. Dr. Héctor Miguel Cabrejos Vidarte, OFM  
Gran Canciller y Fundador

Dr. P. Juan José Lydon McHugh  
Rector

Dra. Silvia Ana Valverde Zavaleta  
Vicerrectora Académica

Dra. Carmen Consuelo Díaz Vásquez  
Decana de la Facultad de Ciencias de la Salud

Dr. Carlos Alfredo Cerna Muñoz, Ph.D.  
Director del Instituto de Investigación

R.P. Mg. Hipólito Purizaca Sernaqué  
Sub Gerente General

Ing. Marco Dávila Cabrejos  
Gerente de Administración y Finanzas

Mg. José Andrés Cruzado Albarrán  
Secretario General

#### **4. Hoja de agradecimiento**

Agradecer en primer lugar a Dios por permitirme culminar esta etapa de mi vida y disfrutar cada una de mis metas obtenidas hasta el día de hoy.

Agradezco a cada uno de mis docentes que estuvieron involucrados en el desarrollo de mi tesis en especial al Doctor Cesar Vásquez Plasencia y a la Doctora Tammy Honores Solano por su paciencia, sabiduría a todos sus alumnos.

## **Dedicatoria**

Este trabajo dedico a mis padres, Víctor Mantilla Ávila y Miriam González Pérez por haber sido las piezas fundamentales en este largo camino de la culminación de mi carrera; ya que todos los logros obtenidos en mi vida son gracias a ellos porque nunca me dejaron sola y siempre sostuvieron mi mano. También dedico este trabajo a mi hermana por darme los ánimos a seguir y nunca rendirme y siempre confiar en mí.

## 5. RESUMEN

La presente investigación tuvo como objetivo comparar la eficacia antibacteriana en el lavado de manos quirúrgico del jabón antibacterial Aval y jabón de gluconato de clorhexidina al 4%. La muestra estuvo constituida por 50 alumnos, divididos en 2 grupos de 25 alumnos cada uno; donde cada grupo utilizó diferente jabón de los cuales se tomó las muestras de sus manos antes de lavarse y después de lavarse, se recolectó e identificó las bacterias alojadas en las manos de lo cual también se hizo el conteo de unidades formadoras de colonias. Se usó Agar Sangre. La eficacia antibacteriana en el lavado de manos quirúrgico del jabón de clorhexidina al 4% en comparación con el jabón antibacterial Aval fue evaluada comparando el número de unidades formadoras de colonias antes y después empleando el test T Student para medias independientes. Se realizó previamente la evaluación de supuestos de normalidad y homogeneidad de varianzas empleando las pruebas de Kolmogorov-Smirnov y Levene, respectivamente. El diseño del estudio fue experimental, cuantitativo, analítico y longitudinal. Se encuentra que no hay diferencias significativas en la eficacia antibacteriana del jabón antibacterial Aval antes y después del lavado de manos quirúrgico. Se encontró diferencias muy significativas de la eficacia antibacteriana del jabón a base de gluconato de clorhexidina antes y después del lavado de manos quirúrgico. Se encontraron diferencias altamente significativas al comparar la eficacia antibacteriana de los jabones antibacteriales Aval y Gluconato de Clorhexidina al 4% ( $p < 0.05$ ).

***Palabras Claves:*** Antibacteriano, Clorhexidina, eficacia.

## ABSTRACT

The present investigation aimed to compare the antibacterial efficacy in surgical hand washing of Aval antibacterial soap and 4% chlorhexidine gluconate soap. The sample consisted of 50 students, divided into 2 groups of 25 students each; where each group used different soap from which samples were taken from their hands before washing and after washing, the bacteria lodged on the hands were collected and identified, from which the colony-forming units were also counted. Blood Agar was used. The antibacterial efficacy in surgical handwashing of 4% chlorhexidine soap compared to Aval antibacterial soap was evaluated by comparing the number of colony-forming units before and after using the Student's T test for independent means. The assumptions of normality and homogeneity of variances were previously evaluated using the Kolmogorov-Smirnov and Levene tests, respectively. The study design was experimental, quantitative, analytical, longitudinal. It is found that there are no significant differences in the antibacterial efficacy of Aval antibacterial soap before and after surgical hand washing. Very significant differences were found in the antibacterial efficacy of chlorhexidine gluconate soap before and after surgical hand washing. Highly significant differences were found when comparing the antibacterial efficacy of the antibacterial soaps Aval and Chlorhexidine Gluconate 4% ( $p < 0.05$ ).

**Key Words:** *Antibacterial, Chlorhexidine, efficacy.*

## 6. CONTENIDO

1. Título de la tesis .....	ii
2. Equipo de trabajo .....	iii
3. Hoja de firma del jurado y asesor .....	iv
4. Hoja de agradecimiento y/o dedicatoria .....	v
5. Resumen y abstract .....	vii
6. Contenido.....	ix
7. Índice de gráficos, tablas y cuadros .....	x
I. Introducción .....	1
II. Revisión de literatura .....	4
III. Hipótesis .....	31
IV. Metodología.....	32
4.1. Diseño de la investigación .....	32
4.2. Población y muestra.....	32
4.3. Definición y operacionalización de variables e indicadores.....	34
4.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos .....	35
4.5. Plan de análisis .....	39
4.6. Matriz de consistencia .....	40
4.7. Principios éticos.....	41
V. Resultados.....	42
5.1 Resultados.....	42
5.2 Análisis de resultados .....	46
VI. Conclusiones.....	49
Aspectos complementarios .....	50
Referencias bibliográficas .....	51
Anexos .....	55

## 7. ÍNDICE DE TABLAS

**Tabla 1:** Eficacia Antibacteriana en el lavado de manos quirúrgico antes y después

con el jabón antibacterial

Aval ..... 42

**Tabla 2:** Eficacia Antibacteriana en el lavado de manos quirúrgico antes y después

con el jabón a base de Gluconato de

Clorhexidina.....43

**Tabla 3:** Eficacia Antibacteriana en el lavado de manos quirúrgico entre el jabón

antibacterial Aval y el jabón de Gluconato de

Clorhexidina.....44

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

<b>Gráfico 1:</b> Eficacia Antibacteriana en el lavado de manos quirúrgico entre el jabón antibacterial Aval y el jabón de Gluconato de Clorhexidina.....	45
---	----