



UNIVERSIDAD PRIVADA NORBERT WIENER
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ODONTOLOGÍA

“EFICACIA DE LA CLORHEXIDINA AL 0,12% Y EL
HIPOCLORITO DE SODIO AL 0,1 Y 0,2% PARA EL CONTROL
DE CONTAMINACIÓN BACTERIANA EN CEPILLOS DENTALES
USADOS POR ESCOLARES DE 7 AÑOS DE EDAD EN LA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA PARROQUIAL NUESTRA SEÑORA
DE MONTSERRAT, LIMA-PERÚ. 2015”

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE CIRUJANO DENTISTA

Presentado por:

AUTOR: TRAUCO VILLAVICENCIO, SANDRA LIZZETH

LIMA – PERÚ

2015

RESUMEN

El objetivo de este estudio fue determinar la eficacia de la clorhexidina al 0,12% y el hipoclorito de Sodio al 0,1 y 0,2% para el control de la contaminación bacteriana más prevalente en cepillos dentales usados por escolares de 7 años de edad en la Institución Educativa Parroquial Nuestra Señora de Montserrat. Para tal efecto los cepillos que fueron usados por los escolares por un periodo de 47 días se recolectó en frascos de urocultivo estériles que contenían caldo de TSB estéril de 5 ml y se incubaron a 35 ° C por 18 horas, luego se tomó 1 µl (0.001ml) del caldo y se sembró por estría y agotamiento en placas de agar Mac Conkey que se incubaron a 35 °C por 18 horas, para la lectura se tomó en cuenta las características coloniales, luego el microorganismo y las sustancias anti bacterianas en placa de Mueller Hinton se incubaron por 24 horas a 35 °C, los cuales después se realizó la medición de los halos de inhibición con un calibrador vernier o regla pie de rey. Los resultados mostraron que los microorganismos más prevalentes en cepillos dentales usados por escolares de 7 años fue las *Pseudomonas spp* con un 28.3% y *Pseudomonas Aeruginosas* con un 6.5% en placas no contaminadas, mientras en placas contaminadas fue *Pseudomonas spp* con un 65% y *Pseudomonas Aeruginosas* con un 15%. Al Identificar la eficacia antibacteriana de la Clorhexidina al 0,12% posee mayor efecto inhibidor para el control de la contaminación de bacterias más prevalentes halladas en cepillos dentales que el Hipoclorito de Sodio al 0,1 y 0,2 %. Se concluye que las bacterias más prevalentes fueron más resistentes al efecto inhibidor del hipoclorito de sodio al 0,1 y 0,2 %.

Palabras claves: Efecto inhibidor, clorhexidina, Hipoclorito de sodio.