



UNIVERSIDAD PRIVADA NORBERT WIENER

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ODONTOLOGÍA

“EFECTO INHIBIDOR DEL ACEITE ESENCIAL DE *Eucalyptus globulus*
(EUCALIPTO) COMPARADO CON EL GLUCONATO DE CLORHEXIDINA AL
0,12% Y EL ENJUAGUE BUCAL COLGATE PLAX® SOBRE LA CEPA DE
Streptococcus mutans. ESTUDIO *IN VITRO*. LIMA 2015”

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE CIRUJANO DENTISTA

Presentado por:

Bachiller: JUSCAMAITA GUTIERREZ, ELIZABETH STEFANY

LIMA – PERÚ

2015

RESUMEN

El presente estudio tuvo como finalidad determinar el efecto inhibitor del aceite esencial del *Eucalyptus globulus* en comparación al gluconato de clorhexidina al 0,12% y el enjuague bucal Colgate Plax® en la inhibición bacteriana del *Streptococcus mutans*. La investigación fue de tipo experimental, transversal, prospectivo y analítico, de nivel explicativo, llevándose a cabo en laboratorio. La población estuvo conformada por cepas de *Streptococcus mutans* (ATCC 25175) y la muestra por 40 placas Petri. El medio de cultivo que se empleó fue Agar Sangre y se realizó pozos con un sacabocado estéril de 6mm.de diámetro en cada una de las placas Petri. Seguidamente, se procedió a verter el aceite esencial de *Eucalyptus globulus* al 25%, 50% y 100%, gluconato de clorhexidina 0,12% y enjuague bucal Colgate Plax® y Tween 20. En los resultados se determinó que la concentración al 25%, 50% y 100% del aceite esencial de *Eucalyptus globulus* presentó halos de inhibición promedio de 6,88 mm., 9,61 mm. y 12,65 mm. a las 24 horas y de 6,88 mm., 9,53 mm. y 11,90 mm.a las 48 horas respectivamente, siendo menor que el halo de inhibición del gluconato de clorhexidina al 0,12% y el enjuague bucal Colgate Plax® a las 24 y 48 horas frente a la cepa de *Streptococcus mutans* (ATCC 25175).

Palabras claves: *Eucalyptus globulus*, *Streptococcus mutans*, Clorhexidina, Colgate Plax®, Agar Sangre.