



UNIVERSIDAD PRIVADA NORBERT WIENER

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ODONTOLOGÍA

“EFECTO INHIBIDOR DEL *Vaccinium corymbosum* (ARÁNDANO AZUL) Y
GLUCONATO DE CLORHEXIDINA AL 0.12% FRENTE A LA PRESENCIA
DE *Streptococcus mutans*. ESTUDIO *IN VITRO*. LIMA, 2015”.

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE CIRUJANO DENTISTA

Presentado por:

BACHILLER: ATENCIO CHAUCA, EVELYN KARIN.

LIMA – PERÚ

2015

RESUMEN

El objetivo de este estudio fue determinar el efecto inhibitor del *Vaccinium corymbosum* (Arándano azul) al 100%, al 75%, al 50%, 25% y Gluconato de Clorhexidina al 0.12% frente a la presencia de *Streptococcus mutans*. Estudio *In vitro*. Lima, 2015 a las 24 y 48 horas. Para tal efecto se aislaron las cepas de *Streptococcus mutans* de saliva recolectada de un paciente, sembrados en placas Petri que contenían el medio de cultivo Agar Sangre, con pozos de 6 mm. diámetro donde se vertieron aproximadamente 100 ul. de extracto al 100%, 75%, 50% al 25% y Gluconato de Clorhexidina al 0.12% y agua destilada. Las placas se incubaron a 37°C incluyéndose dos placas controles para comprobar la viabilidad de las bacterias y la esterilidad del medio, después de las cuales se realizó la medición de los halos de inhibición con un calibrador Vernier o regla pie de Rey a las 24 y 48 horas. Para realizar el análisis de los resultados se utilizaron las pruebas de ANOVA y Dunnett los que mostraron que el Gluconato de Clorhexidina al 0.12% posee significativamente mayor efecto inhibitor que el extracto de *Vaccinium Corymbosum* (Arándano azul) al 100% ($P < 0,05$) y el *Vaccinium Corymbosum* al 75% y 50% ($P < 0,05$). Se concluye que el efecto inhibitor del *Vaccinium Corymbosum* al 100% es menor que *Vaccinium Corymbosum* al 75% y muy parecido al Gluconato de Clorhexidina al 0.12% en el cultivo bacteriano de *Streptococcus mutans* a las 24 y 72 horas.

Palabras Clave: Extracto, *Vaccinium Corymbosum* (Arándano azul), efecto inhibitor, Gluconato de Clorhexidina, *Streptococcus mutans*