



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

“EFECTO INHIBIDOR DEL ACEITE ESENCIAL DE *Rosmarinus officinalis* (ROMERO) y CLORHEXIDINA al 0,12% SOBRE *Porphyromonas gingivalis*. ESTUDIO *IN VITRO*. LIMA 2015”

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE CIRUJANO DENTISTA

Presentado por:

Bachiller: CARHUARICRA SOTO, YUDIHT ABIGAIL.

**LIMA – PERÚ**

**2015**

## RESUMEN

En la enfermedad periodontal existen diversos microorganismos, uno de ellos es la *Porphyromonas gingivalis*, que es una bacteria anaeróbica estricta, Gram-negativa y de mayor predominancia en la periodontitis crónica, eliminada comúnmente por la clorhexidina al 0,12%. En el presente estudio se tuvo como propósito determinar el efecto inhibitor del aceite esencial del *Rosmarinus officinalis* (romero) y clorhexidina al 0,12% sobre *Porphyromonas gingivalis*, mediante el método de difusión agar por discos, como un esfuerzo por encontrar una sustancia antimicrobiana alternativa natural, eficaz y económica contra esta bacteria. Para ello, se inocularon cepas de *Porphyromonas gingivalis* en las 40 placas petri que contenían agar Mueller Hinton, posteriormente se procedió a colocar 3 discos embebidos en 20ul. de clorhexidina al 0,12%, aceite esencial del *Rosmarinus officinalis* (romero) y agua destilada como control negativo en cada placa. Luego las placas fueron incubadas a 37°C en una jarra anaerobiótica por el resto de la investigación, siendo únicamente retirados de la estufa para medir los halos de inhibición generados a las 24 y 48 horas. Los datos fueron procesados en el programa SPSS y se aplicó la prueba estadística de T de Student. Concluyéndose que el aceite esencial de *Rosmarinus officinalis* (romero) tuvo efecto inhibitor frente a *Porphyromonas gingivalis* y que la clorhexidina al 0,12% tuvo un mayor efecto inhibitor que el aceite esencial frente a esta cepa bacteriana.

Palabras clave: *Rosmarinus officinalis*, periodontitis crónica, *Porphyromonas gingivalis*.