



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Medicina Veterinaria

Escuela Académica Profesional de Medicina Veterinaria

**Determinación de la susceptibilidad antibiótica in vitro
de bacterias subgingivales en caninos con enfermedad
periodontal moderada a severa**

TESIS

Para optar el Título Profesional de Médico Veterinario

AUTOR

Henry VEGA BECERRA

ASESOR

Viviana Rosa FERNÁNDEZ PAREDES

Lima, Perú

2013

RESUMEN

El objetivo del presente estudio fue determinar la susceptibilidad antibiótica de bacterias subgingivales en caninos con enfermedad periodontal moderada a severa. Un total de 30 caninos provenientes de 4 albergues, fueron evaluados mediante el Índice Veterinario Periodontal, aquellos animales con periodontitis moderada o severa fueron escogidos para el estudio. La toma de muestras se realizó con puntas de papel estéril colocadas en el fondo de las bolsas periodontales de los dientes cuarto premolar y canino del cuadrante superior derecho. Su procesamiento se realizó en el laboratorio de Microbiología y Parasitología FMV-UNMSM. En éste, se determinó que el agente aislado con mayor frecuencia fue *Porphyromonas gingivalis* (50%), además, *Bifidobacterium spp 2* (20%), *Prevotella intermedia* (16.67%), *Staphylococcus spp.* (30%) y enterobacterias (60%) también se aislaron de forma frecuente. Los niveles de susceptibilidad antibiótica más elevados del total de especies recuperadas se encontraron frente al imipenem, siendo variable para los demás antibióticos probados. El total de cepas recuperadas también serían sensibles a combinaciones antibióticas tales como amoxicilina con ácido clavulánico más gentamicina y clindamicina más gentamicina.

Palabras clave: Enfermedad periodontal, susceptibilidad antibiótica, perros, frecuencia, antibiograma.

ABSTRACT

The aim of this study was to determine the antibiotic susceptibility of subgingival bacteria in dogs with moderate to severe periodontal disease. A total of 30 dogs from four shelters were evaluated by the Veterinary Periodontal Index, those animals with moderate or severe periodontitis were chosen for the study. Sampling was performed with sterile paper points at the bottom of the periodontal pocket of fourth premolar and canine teeth of the upper right quadrant. Processing was done in the laboratory of Microbiology and Parasitology FMV-UNMSM. In which was determined that the most frequently agent isolated was *Porphyromonas gingivalis* (50%), besides, *Bifidobacterium spp 2* (20%), *Prevotella intermedia* (16.67%), *Staphylococcus spp.* (30%) and enterobacteria (60%) were also isolated frequently. Levels higher antibiotic susceptibility of all recovered species were found against imipenem, being variable to the other antibiotics tested. The total recovered strains would also be susceptible to combinations of antibiotics such as amoxicillin with clavulanic acid, gentamicin and clindamycin plus gentamicin.

Key words: Periodontal disease, antibiotic susceptibility, dogs, frequency, antibiogram.