

UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE ODONTOLOGIA
ESCUELA DE PATOLOGIA AREA DE MICROBIOLOGIA

ACTIVIDAD BIOCIDA DE UN PROPOLIS CHILENO FRENTE A *Porphyromonas gingivalis*:

Por

Pablo Ignacio del Río Martínez

TRABAJO DE INVESTIGACION REQUISITO PARA OPTAR AL TITULO DE CIRUJANO –
DENTISTA

TUTOR PRINCIPAL **Prof. Marta K. Gajardo R.** TUTORES ASOCIADOS **P rof.**
Dra. Violeta Pavez P rof. Gloria Montenegro P rof. Rodrigo Pizarro
Santiago – Chile 2006.

Texto completo en: http://www.cybertesis.cl/tesis/uchile/2006/delrio_p/sources/delrio_p.pdf

RESUMEN .	1
TEXTO COMPLETO .	3

RESUMEN

La periodontitis es una enfermedad con alta prevalencia a nivel mundial, que produce gran destrucción de tejidos blandos y duros del diente, y pérdida de piezas dentarias. Se ha asociado con patologías sistémicas como diabetes, enfermedades cardiovasculares, parto prematuro y bajo peso en niños recién nacidos. Es una enfermedad infecciosa polimicrobiana, uno de cuyos agentes etiológicos más importantes es *Porphyromonas gingivalis*, especie de bacterias anaeróbicas estrictas, Gram negativo. Por otra parte, el uso de antibióticos sistémicos está indicado sólo en ciertos tipos de periodontitis, y no siempre el tratamiento es exitoso. Hoy en día, tanto en medicina general como odontológica, se está investigando nuevas alternativas de tratamientos antimicrobianos, dado el continuo aumento de la resistencia bacteriana a los antibióticos convencionales y por las reacciones adversas que estos producen en algunos pacientes. Propolis es un producto natural fabricado por la abeja *Apis mellifera* con variadas propiedades medicinales, entre ellas la antimicrobiana. Dichas propiedades dependen del origen botánico que utilizó *Apis mellifera* para su fabricación. En el presente estudio se investigó la actividad biocida *in vitro* del propolis chileno Apiherbal®, frente a 35 aislados de *P.gingivalis* provenientes de pacientes chilenos con periodontitis, mediante la técnica de dilución en agar. Se obtuvo un valor de CIM de 83,2mg/ml, como necesario para inhibir el desarrollo del 75% de los aislados probados. El análisis del origen botánico del propolis permitió determinar un origen mixto, dentro del cual no se detectó la presencia del género *Populus*. Se sugiere que la CIM más alta determinada para este propolis, en comparación con otros, se puede deber a su composición química, a las características morfológicas y fisiológicas de *P.gingivalis*, y a diferencias en las metodologías utilizadas en la

determinación de la concentración inhibitoria mínima.

TEXTO COMPLETO

Texto completo en:
http://www.cybertesis.cl/tesis/uchile/2006/delrio_p/sources/delrio_p.pdf