



**Universidad  
de Valparaíso  
CHILE**



# **EFECTO ANTIBACTERIANO DEL OZONO EN *PORPHYROMONAS GINGIVALIS*: estudio piloto *in vitro***

**Trabajo de Investigación  
Requisito para optar a la  
Especialidad de Periodoncia e Implantología**

**Docente Guía: Prof. Dra. Gianina Canepa  
Docente Colaborador: Prof. Dr. Jorge Godoy  
Prof. Dr. Rolando Vernal**

## INDICE

1.- Introducción	1
2.- Aspectos teóricos	2
Periodontitis crónica	2
Etiología microbiana de la periodontitis crónica	2
<i>Porphyromonas gingivalis</i>	2
Mecanismos de virulencia de <i>P. Gingivalis</i>	2
Terapia periodontal y su efecto antimicrobiano	5
Generalidades del ozono	6
Vía de administración	6
Ozono en odontología	6
Planteamiento del problema	7
4.- Objetivo general	8
5.- Objetivos específicos	8
6.- Hipótesis	8
7.- Material y método	8
8.- Resultados	12
9.- Discusión	15
10.- Conclusiones	18
11.- Sugerencias	18
12.- Resumen	19
13.- Bibliografía	20

## AGRADECIMIENTOS

- Al Profesor Rolando Vernal, por haberme permitido realizar esta investigación, además de sus consejos, paciencia y amistad.
- A todo el laboratorio de biología periodontal de la Facultad de Odontología de la Universidad de Chile, especialmente a Andrea Arias por su invaluable ayuda.
- A mis compañeros; Katy, Caro, Claudia y Enzo, por su amistad y apoyo incondicional durante la especialidad.
- A todos mis profesores de la Facultad de Odontología de la Universidad de Valparaíso, de los cuales siempre voy a estar agradecido, especialmente a la Prof. Gianina Caneppea por ser la principal responsable de haber elegido esta hermosa especialidad.
- Al Prof. Jorge Godoy por haberme dado la posibilidad de poder persistir en esta investigación, su ayuda y sus consejos durante el transcurso de la realización de esta tesis.
- Al Prof. Mauricio Embry por su perseverancia en transmitirme sus conocimientos y permitirme encantarme de la implantología oral.
- A la Prof. Jenny Llanos de la Facultad de Medicina de la Universidad de Valparaíso, por su paciencia, consejos y ayuda durante el inicio y finalización de esta investigación.
- A mi Familia, sin su constante apoyo nada de esto hubiera sido posible.
- A Francisca Silva por su apoyo incondicional y hacerme feliz cada día.