

Índice

1. Resumen.....	6
2. Marco teórico	8
2.1. Introducción.....	8
2.2. Enfermedad de Alzheimer.....	8
2.3. Periodontitis.....	11
2.3. <i>Porphyromonas gingivalis</i>	12
2.4. Planteamiento del problema científico.....	13
3. Hipótesis y Objetivos	15
3.1. Hipótesis.....	15
3.2. Objetivo general	15
3.3. Objetivos específicos	15
4. Metodología	16
4.1. Cultivo bacteriano.....	16
4.2. Animales de experimentación	16
4.3. <i>OASIS Maze</i>	17
4.4. Extracción de muestras biológicas: suero, cerebro, líquido cerebro espinal	17
4.5. Cuantificación de secreción de moléculas proinflamatorias mediante ELISA	18
4.6. Obtención de muestras biológicas para análisis mediante inmunofluorescencia	19
4.7. Análisis de los datos.....	20

5. Resultados	20
5.1. Evaluación de aprendizaje y memoria espacial	20
5.2. Niveles de secreción de citoquinas proinflamatorias en hipocampo y LCE.....	22
5.3. Niveles de secreción de Amiloide β	23
5.4. Análisis histológico	24
5.5. Detección de proteína Tau y Tau fosforilada en hipocampos.....	25
6. Discusión	27
7. Conclusiones	32
8. Bibliografía	33
9. Anexos.....	38
ANEXO 1.....	38
1. Curva de crecimiento bacteriano	38
2. Aislación de DNA para detección de <i>Porphyromonas gingivalis</i>	38
3. Detección de <i>Porphyromonas gingivalis</i>	39
ANEXO 2.....	40
1. Certificado Comité Institucional de Cuidado y Uso de Animales de la Universidad de Chile.....	40
ANEXO 3.....	41
1. Modelo de infección periodontal experimental.....	41
2. Detección de <i>Porphyromonas gingivalis</i> en hipocampo y LCE.....	45