

## INDICE

<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>1</b>
<b>MARCO TEORICO.....</b>	<b>4</b>
<b>1. Gingivitis.....</b>	<b>4</b>
1.1 Definición de gingivitis.....	4
1.2 Clasificación de la gingivitis.....	4
1.3 Epidemiología.....	5
1.4 Etiopatogenia de la gingivitis.....	6
1.5 Hospedero y respuesta inmune.....	12
1.6 Placa dental y "Biofilm".....	13
1.6.1 Teoría de placa inespecífica y específica.....	14
1.6.2 Concepto de placa ecológica.....	15
1.6.3 Formación de la placa dental.....	15
1.6.4 Concepto de "Biofilm".....	17
A. Estructura.....	17
B. Producción de enzimas.....	18
C. "Quorum sensing".....	18
D. Adhesión.....	19
E. Coagregación y complejos bacterianos.....	19
1.7 Microbiología de la gingivitis.....	22
1.7.1 Microbiota bucal asociada a tejidos gingivales sanos.....	22
1.7.2 Microbiota bucal asociada a gingivitis.....	22
<b>2. Patógenos periodontales.....</b>	<b>24</b>
2.1 Factores de Virulencia.....	25
2.1.1 Exotoxinas o Toxinas secretadas.....	25
2.1.2 Componentes estructurales.....	25
A. Endotoxinas LPS.....	25
B. Mureína.....	26
C. Cápsula.....	26
D. Fimbrias.....	27
E. Flagelos.....	27
2.1.3 Otros productos secretados.....	27
A. Enzimas.....	27
B. Metabolitos tóxicos.....	28
2.2 Especies de Patógenos Periodontales.....	29
2.2.1 <i>Porphyromonas gingivalis</i> .....	29
A. Características estructurales, fisiológicas y genéticas.....	29
B. Cultivo y morfología colonial.....	30
C. Factores de virulencia.....	30

2.2.2	<i>Prevotella intermedia/nigrescens</i> .....	31
	A. Características estructurales, fisiológicas y genéticas.....	31
	B. Cultivo y morfología colonial.....	32
	C. Factores de virulencia.....	32
2.2.3	<i>Fusobacterium nucleatum</i> .....	33
	A. Características estructurales, fisiológicas y genéticas.....	33
	B. Cultivo y morfología colonial.....	33
	C. Factores de virulencia.....	34
2.2.4	<i>Actinobacillus actinomycetemcomitans</i> .....	34
	A. Características estructurales, fisiológicas y genéticas...	34
	B. Cultivo y morfología colonial.....	35
	C. Factores de virulencia.....	35
<b>HIPÓTESIS</b> .....		<b>37</b>
<b>OBJETIVO GENERAL</b> .....		<b>37</b>
<b>OBJETIVOS ESPECIFICOS</b> .....		<b>37</b>
<b>MATERIALES Y MÉTODO</b> .....		<b>39</b>
	1.- Grupo de Niños.....	39
	2.- Evaluación Clínica.....	40
	3.- Muestras Microbiológicas.....	41
	4.- Procesamiento Microbiológico.....	43
	5.- Análisis Estadístico.....	45
<b>RESULTADOS</b> .....		<b>46</b>
<b>DISCUSIÓN</b> .....		<b>59</b>
<b>CONCLUSIONES</b> .....		<b>64</b>
<b>SUGERENCIAS</b> .....		<b>65</b>
<b>RESUMEN</b> .....		<b>66</b>
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS</b> .....		<b>68</b>
<b>ANEXOS</b>		
	Anexo 1.....	73
	Anexo 2.....	74
	Anexo 3.....	75

Anexo 4.....	77
Anexo 5.....	79
Anexo 6.....	80
Anexo 7.....	80
Anexo 8.....	80