

ÍNDICE

I.	INTRODUCCIÓN	1
II.	HIPOTESIS	3
III.	OBJETIVO	
	▪ O. GENERAL	4
	▪ O. ESPECÍFICOS	4
IV.	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	
	▪ Género <i>Streptococcus</i>	6
	▪ Caries Dental	7
	▪ <i>Streptococcus Sanguinis</i> .	10
	▪ Mecanismo protector de <i>S. Sanguinis</i>	12
	▪ Técnicas de Detección de peróxido de hidrógeno	16
V.	MATERIALES Y MÉTODOS.	
	▪ Sujetos	17
	▪ Toma de muestras salivales	18
	▪ curva de crecimiento de <i>S. sanguinis</i>	18
	▪ Aislamiento del <i>S. sanguinis</i>	19
	▪ Cuantificación de Peróxido de hidrógeno producido por colonias de <i>S. sanguinis</i>	19

▪	Análisis Estadístico	20
VI.	RESULTADOS	21
VII.	DISCUSION	27
VIII.	CONCLUSIÓN	31
IX.	BIBLIOGRAFÍAS	32
X.	ANEXOS	
▪	Anexo 1. Protocolo Preparación de Agar <i>MM10</i> .	43
▪	Anexo 2. Protocolo Preparación de Agar <i>Azul de Prusia</i> .	46

INDICE DE FIGURAS

Figura 1. Diagrama de la etiología de las caries (Modificada de Marsh <i>et al</i> , 2006)	9
Figura 2. Estequiometria de reacciones del sistema de lactoperoxidasas/ SCN ⁻ /H ₂ O ₂ .	14
Figura 3. Mecanismo de acción bactericida de <i>S. sanguinis</i> para producir SCN ⁻ , afectando por ende la actividad de las enzimas glicolíticas.	15
Figura 4. Curva de Crecimiento de Cepa <i>S. Sanguinis Sk-36</i> .	21
Figura 5. Porcentaje de muestras de saliva con crecimiento de <i>S. sanguinis</i> .	22
Figura 6. Producción de H ₂ O ₂ de colonias de <i>S. sanguinis</i> por colonias del grupo con caries y sin caries.	24
Figura 7. Fotografías de Placas de <i>Azul de Prusia</i> .	25

Figura 8. Comparación de la producción de H₂O₂ entre las cepas de *S. sanguinis* de saliva de pacientes con y sin caries.

26

INDICE DE TABLAS

Tabla 1. Porcentaje de muestras de saliva sembradas en medio <i>MM10</i> con crecimiento de colonias de <i>S. sanguinis</i> .	22
Tabla 2. Formación de halo de H_2O_2 producidos por colonias de <i>S. sanguinis</i> de saliva de pacientes con y sin caries.	24
Tabla 3. Comparación del promedio de los diámetros de H_2O_2 producidos por colonias de <i>S. sanguinis</i> de saliva de pacientes con y sin caries.	26