

ÍNDICE

ÍNDICE	5
INDICE DE FIGURAS.....	7
ÍNDICE DE ANEXOS.....	8
1. HIPÓTESIS DE TRABAJO	13
2. OBJETIVOS	14
3.1 Objetivo general	14
3.2 Objetivos específicos	14
3. MARCO TEÓRICO.....	15
4.1 Mecanismos moleculares de la caries dental.....	15
4.2 Terapia no invasiva	18
4.2.1 Fluoruro.....	18
4.3 Caries dental y dieta	21
4.3.1 Rol anticariogénico de las proteínas	24
4.3.1.1 Ovoalbúmina	26
4. SUJETOS Y MÉTODOS.....	28
5.1 Aspectos éticos y voluntarios	28
5.2 Diseño experimental.....	29
5.3 Obtención de bloques de esmalte y dentina bovino	30
5.4 Obtención de las placas palatinas.....	32
5.5 Tratamientos.....	33
5.6 Análisis de la desmineralización del esmalte y dentina	36

5.7	Análisis estadístico	37
5.	RESULTADOS.....	38
6.	DISCUSIÓN	41
7.	CONCLUSIÓN.....	47
8.	RESUMEN.....	48
10.	REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA	49
11.	ANEXOS	57

INDICE DE FIGURAS

Figura 1: Diseño experimental: Esquema muestra las posibles combinaciones de tratamientos a los que fueron sometidos los voluntarios en los 14 días de cada fase experimental.....	30
Figura 2: Placa acrílica palatina, confeccionada con los 6 espacios para bloques dentarios, fijados con malla plástica.....	32
Figura 3: horarios de desafíos cariogénicos y tratamientos experimentales: Esquema indica los 8 horarios en que se aplicó los desafíos cariogénicos, además se indica los 3 horarios durante el día donde se aplicaron los tratamientos experimentales.	34
Figura 4: Resumen del diseño experimental.	35
Figura 5: Porcentaje de pérdida de dureza superficial (%PDS) en bloques de esmalte según los 3 grupos de tratamiento (n=12).	38
Figura 6: Porcentaje de pérdida de dureza superficial (%PDS) en bloques de dentina según los grupos de tratamiento (n=12). í.....	39

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1: Protocolo de estudio del efecto anticariogénico entre la ovoalbúmina y barniz fluorurado en esmalte y dentina in situ.	57
Anexo 2: Instrucciones desafío cariogénico y tratamientos experimentales a sujetos de estudio	61
Anexo 3: Aprobación comité de Ética Científica de la Facultad de las Ciencias de la Salud de la Universidad de Talca.....	63