

TABLA DE CONTENIDO

	Pg.
INDICE DE TABLAS	6
INDICE DE ILUSTRACIONES	7
RESUMEN	9
I.- INTRODUCCIÓN	10
Hipótesis y Objetivos	17
II.- MATERIAL Y MÉTODOS	19
Aspectos éticos y criterios de exclusión	19
Diseño experimental	19
Preparación de discos de materiales dentales para Restauración	21
Preparación del dispositivo intraoral	24
Fase intraoral	26
Cultivo y recuento bacteriano	26
Análisis estadístico de datos	30
III.- RESULTADOS	31
IV.- DISCUSIÓN	34
V.- CONCLUSIONES	41
VI.- REFERENCIAS	42
VII.- ANEXOS	49

ÍNDICE DE TABLAS

	Pg.
Tabla 1. Composición de 1 litro de agar TYCSB.	27
Tabla 2. Recuento total de colonias de <i>S. mutans</i> (ufc/ml)	31
Tabla 3. Diseño bloques aleatorios para ubicación de cada material.	32
Tabla 4. Test de Tukey y Shaffe para comparaciones múltiples de ubicaciones.	33
Tabla 5. Diseño de bloques aleatorios para el tipo de material.	35

INDICE DE ILUSTRACIONES

	Pg.
Figura 1. Resina compuesta Filtex Z250 (3M ESPE Dental Products, St. Paul, MN, USA)	20
Figura 2. Vidrio Ionómero Modificado con Resina Vitremer (3M ESPE Dental Products, St. Paul, MN, USA)	20
Figura 3. Diseño experimental: distribución de discos de Resina y Vidrio Ionómero Modificado con Resina en el dispositivo intraoral (R1 y R3:Filtex Z250; V1 y V2:Vitremer)	21
Figura 4. Blisters (envoltorios plásticos de medicamentos) de Loptame 10 mg (Lortadina 10 mg, laboratorio Volta, Santiago Chile)	22
Figura 5. Moldes de plástico transparente de 5mm de diámetro y 1 mm de profundidad c/u. Discos polimerizados con los tornillos de fijación	23
Figura 6. Polimerización en un incremento de cada material	23
Figura 7. Confección del dispositivo intraoral de acrílico de termopolimerización	24
Figura 8. Dispositivo intraoral con los cuatro discos fijados con pernos de acero inoxidable	25
Figura 9. Dispositivos intraorales con los discos de los materiales fijados y autoclavados, listos para la fase intraoral	25

	Pg.
Figura 10. Inserción de los dispositivos en los pacientes	26
Figura 11. Agitador de tubos Vortex (Maxi Mix II tipo 37600 Mixer, Panel, USA – S.A.)	28
Figura 12. Siembra en césped de las bacterias en suspensión.	28
Figura 13. Placas de Petri con Agar TYCSB rotulado para cada muestra	29
Figura 14. Sistema de jarra para anaerobiosis	29
Figura 15. Recuento de ufc de <i>S. mutans</i> en cada placa	30
Figura 16. Colonias de <i>S. mutans</i>	30
Figura 17. Descripción gráfica de las medias del recuento de <i>S. mutans</i> para Filtex Z250 y Vitremer en las diferentes ubicaciones en la boca	32
Figura 18. Descripción gráfica de las medias del recuento de <i>S. mutans</i> para Filtex Z250 y Vitremer	33