

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”
FACULTAD DE ODONTOLOGIA
CARRERA ODONTOLOGIA



ODONTOLOGÍA ADHESIVA ESTÉTICA Y PREVENTIVA
EN NIÑOS

Por:

DAGMAR CASTRILLO DELGADO

Tesina sometida a consideración de la “UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO”, como requisito para optar el grado académico de Licenciatura en Odontología.

TARIJA – BOLIVIA

1991

**ODONTOLOGIA "ADHESIVA
ESTETICA
Y PREVENTIVA EN NIÑOS"**

POR

DAGMAR CASTRILLO DELGADO

TESIS SOMETIDA A CONSIDERACION DE LA UNIVERSIDAD
AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO". COMO REQUISITO PARA
LA OBTENCION DEL GRADO DE LICENCIADA EN ODONTOLOGIA.

SEPTIEMBRE DE 1991

TARIJA - BOLIVIA

APROBADA POR:

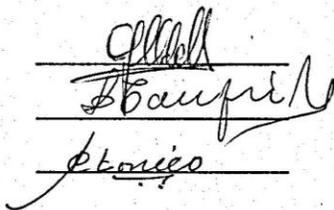
Decano de la Facultad
de Odontología.

Vice Decano de la

Facultad de Odontología.

Profesor Guía

Comité Examinador



A MIS PADRES, CON INMENSO CARIÑO Y
RESPECTO, GRACIAS INFINITAS POR TODO
SACRIFICIO REALIZADO Y POR QUE SIEMPRE
ME ANIMARON A SEGUIR ADELANTE.-

AL DOCTOR WALTER YAFUR, MI SINCERO
AGRADECIMIENTO POR LA ENTREGA DE SUS
VALIOSOS CONOCIMIENTOS Y EXPERIENCIAS
DURANTE MIS AÑOS DE ESTUDIO Y POR EL
APOYO DESINTERESADO EN EL DESARROLLO
DE ESTE TRABAJO.

A MI ESPOSO, QUE ESTUVO CONMIGO EN TODO
MOMENTO Y SUFO ALENTARME Y
COMPRENDERME SIEMPRE QUE LO HE
NECESITADO.

TABLA DE CONTENIDO

EL CONCEPTO DE LA ODONTOLOGIA ACTUAL

Título		
Agradecimiento		
Dedicatoria		
Introducción		1
CAPITULO		
I		
ADHESION		
1.1	Generalidades	4
1.2	Definiciones	5
1.3	La naturaleza de la adhesión	6
	1.3.1 Tabla 1 - 2 categorías de adhesión	
1.4	Adhesión mecánica	7
1.5	Adhesión específica	8
	1.5.1 Uniones de valencia primaria	9
	1.5.2 Uniones de valencia secundaria	
	1.5.2.1 Fuerzas de Keesom y de Debye	11
	1.5.2.2 Fuerzas de dispersión de London	12
	1.5.2.3 Puente de hidrógeno	13
1.6	Criterios para lograr adhesión	14
	1.6.1 Humectancia	
	1.6.2 Energías superficiales y ángulos de contacto	15
	1.6.3 Rugosidad superficial	18
	1.6.4 Viscosidad	19
1.7	Transformaciones líquido sólido	

CAPITULO

II

ADHESION A LAS ESTRUCTURAS
DURAS DEL DIENTE

2.1	Esmalte	20
2.2	Dentina	21
2.3	Materiales para lograr unión al esmalte y a la dentina	23
2.4	Tratamiento previo de las superficies dentarias	24
	2.4.1 Tratamientos de limpieza	25
	2.4.2 Fluidos calcificantes	
	2.4.3 Grabado ácido	26
	2.4.4 Agentes de enlace	28
2.5	Adhesivos en la práctica clínica	

CAPITULO

III

MATERIALES PARA PROTECCION PULPAR
Y BASES CAVITARIAS

3.1	Generalidades	30
3.2	Cemento de ionómero vítreo	32
3.3	Agentes para recubrimiento pulpar	33
	3.3.1 Hidróxido de calcio	34
	3.3.2 Presentación	
	3.3.3 Propiedades	

CAPITULO

IV

MATERIALES PARA OBTURACIONES ESTETICAS

4.1	Requisitos para los materiales	37
4.1.1	Manipulación clínica	
4.1.2	Estabilidad dimensional del fraguado	38
4.1.3	Estética	
4.1.4	Propiedades mecánicas	40
4.1.5	Propiedades físicas	
4.1.6	Conductividad térmica	41
4.1.7	Expansión térmica	
4.1.8	Compatibilidad con los tejidos y fluidos bucales	42
4.1.9	Efectos adversos sobre los materiales restauradores	
4.1.10	Efectos adversos sobre los tejidos	43
4.1.11	Efectos benéficos sobre los tejidos	
4.1.12	Adhesión	44
4.2	Cemento de ionómero vítreo	
4.2.1	Composición	45
4.2.1.1	Polvo	
4.2.2	Propiedades del cemento ASPA	
4.2.2.1	Manipulación clínica	
4.2.2.2	Estética	46
4.2.2.3	Propiedades térmicas	
4.2.2.4	Compatibilidad con los tejidos y los fluidos bucales	
4.2.2.5	Resumen del comportamiento clínico del cemento de ionómero vítreo	49
4.3	Resinas compuestas a base de BIS-GMA	
4.3.1	Composición	
4.3.2	Resina	50
4.3.3	Relleno	51
4.3.4	Agentes de enlace	

	Pag.	
4.3.5	Fórmula	52
4.3.6	Reacción de fraguado	
4.3.7	Propiedades de las resinas compuestas	53
	4.3.7.1 Manipulación clínica	
4.3.8	Estabilidad dimensional del fraguado	58
4.3.9	Estética	
4.3.10	Propiedades mecánicas	60
4.3.11	Propiedades físicas	61
4.3.12	Compatibilidad con los tejidos y fluidos bucales	

CAPITULO

V

MATERIALES RESTAURADORES COMPUESTOS MODIFICADOS

5.1	Simple modificación de la molécula de BIS - GMA	65
5.2	Modificaciones en el tamaño de composición del relleno	
5.3	Resinas modificadas	66
5.4	Resinas curadas con luz visible	
5.5	Posibilidades y aplicaciones de las resinas compuestas	67
5.6	Técnica del grabado ácido	69
5.7	Mecanismo de adhesión	72
5.8	Selección de materiales para protección pulpar al utilizar resinas compuestas	73

CAPITULO

VI

ADHESIVOS DENTINARIOS

6.1	Introducción	75
6.2	El grabado ácido y la técnica de la unión	76
6.3	Mecanismos de adhesión	
6.4	Conclusión	77

CAPITULO

VII

LA RESTAURACION PREVENTIVA DE RESINA
EN NIÑOS DE 6 A 12 AÑOS

7.1	Introducción	79
7.2	La restauración preventiva de resina	80
7.3	Restauración preventiva de resina (RPR) tipo 1	81
7.4	Restauración preventiva de resina (RPR) tipo 2	82
7.5	Restauración preventiva de resina (RPR) tipo 3	83
7.6	La restauración preventiva de resina (RPR)	

CAPITULO

VIII

PREPARACIONES POSTERIORES CONSERVADORAS
CON RESINAS

8.1	Introducción	84
8.2	Técnica	85
	8.2.1 Forma general	
	8.2.2 Forma de resistencia	

	Pag.
8.2.3 Forma de retención	86
8.2.4 Forma de conveniencia	
8.3 Preparación clase II	
8.3.1 Preparación en ranura	87
8.3.2 Preparación de túnel	
8.3.3 Preparación de acceso directo	
8.4 Colocación	88

CAPITULO

IX

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

89

CASOS CLINICOS

BIBLIOGRAFIA