

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”
FACULTAD DE ODONTOLOGIA



AMALGAMAS ADHERIDAS

Por:

Ana María Zurita Vargas

Tesis presentada a consideración de la “UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO”, como requisito para optar el grado académico de Licenciatura en ODONTOLOGÍA.

Septiembre de 1998

TARIJA – BOLIVIA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEI SARACHO"

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

"AMALGAMAS ADHERIDAS"

Por:

ANA MARÍA ZURITA VARGAS

Tesis presentada a la Universidad Autónoma "Juan Misael Saracho", como requisito para optar el grado académico de Licenciatura en Odontología.

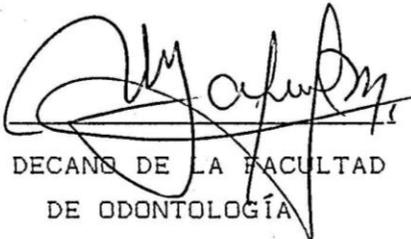
Septiembre de 1998

TARIJA - BOLIVIA

Aprobado por:



Dra. Gladis Vargas de Uzqueda
PROFESOR GUÍA



DECANO DE LA FACULTAD
DE ODONTOLOGÍA
Dr. Walter Yapur M.

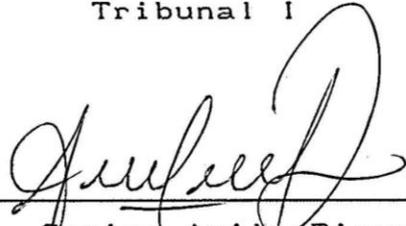


JEFE DE CARRERA DE LA
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA
Dr. Guido Torrico A.

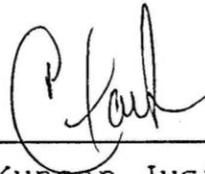
Tribunal:



Dr. Guillermo Jalil Jimenez
Tribunal I



Dr. Carlos Avila Rivera
Tribunal II



Dr. Carlos Kuncar Justiniano
Tribunal III

El tribunal examinador del presente trabajo, no se solidariza con la forma, modos y expresiones vertidas en el mismo, siendo ellos únicamente responsabilidad del autor.

Dedico esta Tesis:

A Thais

Por su larga espera y el amor que
me brindó siempre

A Arianita

Por ser el pedacito de cielo que
llegó para mi felicidad.

Agradecimiento especial a Dios.

Por ser mi fuerza, el apoyo y mi guía en los momentos de tristeza y felicidad, ayudandome a superar los de tristeza y a compartir los de alegría.

Gracias por convertirme en una persona feliz.

A mis Padres.

Por no dejarme sola en los momentos más difíciles de mi vida y apoyarme siempre por su inmenso amor, comprensión y amistad, hicieron que superara los obstáculos encontrados en el camino.

Es a ellos a quien dedico esta conquista con la más profunda admiración y respeto.

Los amo, gracias.

A mis hermanos Abdón, Armando,
Henry.

Por poder contar siempre con
ustedes.

A la Dra. Gladis Vargas de Uzqueda quien con su simplicidad fue mi orientadora, calificada y segura.

Por su gran cariño, colaboración y confianza en mí depositada, en la elaboración de este trabajo que fue fundamental para mi crecimiento personal y profesional.

Muchas gracias.

A mis Docentes.

Mi sincero agradecimiento por todos los conocimientos que desinteresadamente me impartieron a lo largo de mi vida universitaria.

A mi Facultad.

Por cobijarme en sus aulas y ser
testigo de mi superación
personal.

A mi madre

Amorosa madre, que me enseñaste
a leer y a escribir, que me enseñaste
a amar y a respetar, que me enseñaste
a ser hombre.

A la Sra. Edith de Marquez.

Por brindarme protección, afecto
y cariño durante mis años de
estudiante.

A mis amigos

Y compañeros por su invaluable amistad y ese buen espíritu que hizo de estos años de mi vida, algo más que una etapa de mi preparación.

Un agradecimiento especial a:

Miriam

Silda

Ellen

Eybert

ÍNDICE

	Pag
CAPÍTULO I	
INTRODUCCIÓN	1
 CAPÍTULO II	
MOTIVACIÓN	5
 CAPÍTULO III	
HISTORIA DE LA AMALGAMA	7
 CAPÍTULO IV	
EVOLUCIÓN DE LAS AMALGAMAS	20
 CAPÍTULO V	
AMALGAMAS ADHESIVAS	40
5.1.- RETENSIÓN.	40
5.2.- RESISTENCIA DEL TEJIDO DENTAL.	40
5.3.- FILTRACIÓN MARGINAL.	41
5.4.- RESTAURACIONES ADHESIVAS DE AMALGAMA DE PLATA	42
5.5.- REPARACIONES ADHESIVAS AMALGAMA-AMALGAMA	45
 CAPÍTULO VI	
T I P O S D E A D H E S I V O S	
TIPOS DE ÁCIDOS UTILIZADOS	48
6.1.- LA ADHESIÓN.	49
6.2.- ADHESIONES DENTINARIAS TIPO RESINA.	50
6.3.- LOS CEMENTOS DE IONOMEROS DE VIDRIO.	51
6.4.- ADHESIÓN RESINA - RESINA.	51
6.5.- AMALGAMAS CON ADHESIVOS. AMALGAMAS ADHERIDAS.	52
6.10.- EL AMALGAMBOND.	55
6.11.- POWERBOND.	55
6.12.- MÉTODO KAUCA.	56
6.13.- VOCOCID.	56
6.14.- AMALGAMA LINER.	57
6.15.- OPTIBOND FL	58
6.16.- GRABADO ÁCIDO.	60
6.17.- MÉTODO.	61
6.19.- CONCENTRACIÓN DEL ÁCIDO.	62
6.20.- TIPO DE ÁCIDO.	62
6.21.- LIMPIEZA Y POSGRABADO.	62
6.22.- SECADO DE LA SUPERFICIE DEL ESMALTE.	63
6.23.- ADHESIÓN.	64

CAPÍTULO VII

MECANISMO DE ACCIÓN	66
7.1.- MECANISMO DE ACCIÓN UNIÓN A LA AMALGAMA.	66
7.2.- UNIÓN AL ESMALTE.	67
7.2.1.- CARACTERÍSTICAS DENTARIAS RELACIONADAS AL CONDICIONAMIENTO ÁCIDO.	70
7.2.2.- FINALIDAD DEL EMPLEO DE SOLUCIONES ÁCIDAS.	71
7.2.4.- EFECTO DEL CONDICIONAMIENTO ÁCIDO SOBRE ESMALTE FRACTURADO O SOBRE ESMALTE DESGASTADO	74
7.2.5.- RECUPERACIÓN DE ESMALTE CONDICIONADO POR ÁCIDO.	75
7.2.6.- EFECTO DE LAS SOLUCIONES ÁCIDAS SOBRE EL COMPLEJO DENTINO PULPAR	77
7.2.7.- EFECTO DE LAS SOLUCIONES ÁCIDAS SOBRE LOS TEJIDOS BLANDOS DE LA BOCA.	79
7.3.- UNIÓN A LA DENTINA.	80
7.3.1.- PERMEABILIDAD Y ADHESIÓN DENTINARIA.	80
7.3.2.- DOS DIFERENTES TIPOS DE PERMEABILIDAD DENTINARIA.	83
7.3.3.- MODELO TEÓRICO DE ADHESIVO DENTINARIO	86
7.3.4.- EL ROL DEL AGUA EN LA ADHESIÓN A DENTINA.	88
7.3.5.- ASPECTOS FÍSICOS DEL AGUA EN EL PROCESO DE ADHESIÓN.	91
7.3.6.- ASPECTOS QUÍMICOS DEL AGUA EN EL PROCESO DE ADHESIÓN.	95
7.3.7.- FUERZA DE ADHESIÓN A DENTINA.	98
7.3.8.- PERMEABILIDAD DENTINARIA Y MICROFILTRACIÓN.	99
7.3.9.- ADHESIÓN A SUPERFICIES DENTINARIAS IRREGULARES.	101
7.3.10.- NO UNIFORMIDAD DE LA ADHESIÓN.	103

CAPÍTULO VIII

I N D I C A C I O N E S	Y
CONTRAINDICACIONES	105
8.1.- INDICACIONES.	105
8.2.- CONTRAINDICACIONES.	108

CAPÍTULO IX

PROCEDIMIENTO CLÍNICO	109
9.1.- PROCEDIMIENTO PRE OPERATORIO.	109

CAPÍTULO X

PROCEDIMIENTO OPERATORIO	112
10.1.- TERMINACIÓN Y PULIDO.	116

CAPÍTULO XI

CASOS CLÍNICOS	119
----------------------	-----

CAPITULO XII	
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	149
BIBLIOGRAFÍA	151