

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”
FACULTAD DE ODONTOLOGIA



**SISTEMAS DE CONDUCTOS RADICULARES METODOS
DE IMPRESIONES PULPARES DIAFANIZACION O
TRANSPARENCIA DE PIEZAS DENTARIAS**

Por:

Rory Lucio Pacheco Nuñez

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

1998

TARIJA – BOLIVIA

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA**

**SISTEMA DE CONDUCTOS RADICULARES
MÉTODOS DE IMPRESIONES PULPARES
DIAFANIZACIÓN O TRANSPARENCIA DE PIEZAS
DENTARIAS**

POR: RORY LUCIO PACHECO NUÑEZ


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

Tarija,.....de.....de 1.99.....

TARIJA - BOLIVIA

APROBADA POR:




.....
DR. GILLERMO JALIL J.
PROFESOR GUÍA

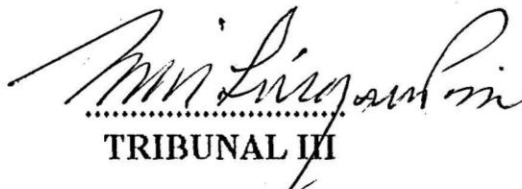

.....
DR. GUIDO TORRICO A.
JEFE DE CARRERA


.....
DR. WALTER YAPUR M.
DECANO

TRIBUNAL:


.....
TRIBUNAL I


.....
TRIBUNAL II


.....
TRIBUNAL III

El Tribunal Calificador del Presente trabajo,
no se solidariza con la forma, modos y
expresiones vertidas en el mismo, siendo ellos
únicamente responsabilidad del autor.

DEDICATORIAS

Dedico éste trabajo de tesis:

A mis Padres:

Humberto y Enue

Este trabajo de tesis dedico mis padres, por el apoyo incondicional el amor, comprensión y dedicación que me brindaron; supieron guiarme y enseñarme el camino que debo seguir para poder tener un mañana mejor.

Gracias queridos papás.

A mis Abuelitos:

Belisario y Dora

Por el apoyo y amor que siempre me dieron, con la esperanza y el anhelado deseo de verme algún día profesional para poder defenderme en la vida y así tener un mañana mejor.

Gracias Abuelitos.....! que Dios los tengan en su gloria.....

A mis Hermanos:

Hector, Marcelo y Erwin

Por su apoyo moral y comprensión que supieron brindarme durante mi formación profesional.

A mi Esposa:

Gessy

Por el amor y apoyo incondicional que me brindo en todo momento, por su comprensión y dedicación.

AGRADECIMIENTOS

A mi profesor guía, Dr. Guillermo Jalil sin su valiosa colaboración no hubiese podido concretar mi investigación.

Al Dr. Edmundo Ribera y Dra. Betty Ruiz de Ribera, por su colaboración incondicional fundamental para la realización de la presente tesis.

CONTENIDO

CAPÍTULO I

SISTEMA DE CONDUCTOS RADICULARES MÉTODOS DE IMPRESIONES PULPARES DIAFANIZACIÓN O TRANSPARENCIA DE PIEZAS DENTARIAS

Página

1.1.- Introducción.....	1
-------------------------	---

CAPÍTULO II

ESTUDIO CLÍNICO RADIOGRÁFICO DE LA TOPOGRAFÍA DE LOS CONDUCTOS RADICULARES

2.1.- Introducción.....	4
2.2.- Conductos radiculares.....	4
2.2.1.- Incisivos centrales superiores.....	4
2.2.2.- Incisivos laterales superiores.....	5
2.2.3.- Caninos superiores.....	6
2.2.4.- Primer premolar superior.....	6
2.2.5.- Segundo premolar superior.....	7
2.2.6.- Primer molar superior.....	7
2.2.7.- Segundo molar superior.....	8
2.2.8.- Tercer molar superior.....	8
2.2.9.- Incisivos centrales y laterales inferiores.....	9
2.2.10.- Canino inferior.....	9
2.2.11.- Primer premolar inferior.....	9
2.2.12.- Segundo premolar inferior.....	10
2.2.13.- Primer y segundo molar inferior.....	10

2.2.14.- Tercer molar inferior.....	11
-------------------------------------	----

CAPÍTULO III

MORFOLOGÍA DE LOS CONDUCTOS RADICULARES

3.1.- Terminología de los conductos radiculares.....	12
3.1.1.- Conducto principal.....	12
3.1.2.- Conducto bifurcado o colateral.....	12
3.1.3.- Conducto lateral o adventicio.....	13
3.1.4.- Conducto secundario.....	13
3.1.5.- Conducto accesorio.....	13
3.1.6.- Interconducto.....	13
3.1.7.- Conducto recurrentes.....	13
3.1.8.- Conductos reticulares.....	13
3.1.9.- Conducto cavointerradicular.....	14
3.1.10.- Delta apical.....	14

CAPÍTULO IV

RÉPLICA DE LA ANATOMÍA DEL SISTEMA DE CONDUCTOS RADICULARES EN DIENTES PERMANENTES ANTERIORES Y POSTERIORES

4.1.- Introducción.....	15
4.2.- Material.....	16
4.3.- Método.....	18
4.3.1.- Técnica en acrílicos.....	18
4.3.1.1.- Radiografías.....	19

	Pagina
4.3.1.2.- Obtención de la matriz dentaria.....	21
4.3.1.3.- Acceso a la cámara.....	22
a) Dientes anteriores.....	22
b) Premolares superiores.....	23
c) Premolares inferiores.....	24
d) Molares superiores.....	24
e) Molares inferiores.....	26
4.3.1.4.- Limpieza.....	27
4.3.1.5.- Secado.....	28
4.3.1.6.- Inclusión en yeso.....	29
4.3.1.7.- Preparación del material de impresión.....	30
4.3.1.8.- Polimerización del acrílico.....	31
4.3.1.9.- Toma de impresión.....	32
4.3.1.10.- Ciclo de curado del acrílico.....	33
4.3.1.11.- Baño ácido.....	34
4.3.1.12.- Lavado y secado.....	35
a) Lavado.....	35
b) Secado.....	36
4.3.2.- Técnica en silicona.....	36
4.3.2.1.- Radiografías.....	36
4.3.2.2.- Acceso a la cámara.....	37
4.3.2.3.- Limpieza.....	37
4.3.2.4.- Preparación del material de impresión.....	37
a) Pasta base.....	38
b) Catalizador.....	39
c) Mezclado.....	39
4.3.2.5.- Toma de impresión.....	40
4.3.2.6.- Fraguado de la silicona.....	41

	Pagina
a) Recuperación elástica.....	41
b) Escurrimiento.....	42
c) Estabilidad dimensional.....	42
4.3.2.7.- Baño ácido.....	42
4.3.2.8.- Lavado y secado.....	43

CAPÍTULO V

DIAFANIZACIÓN O TRANSPARENCIA DE PIEZAS DENTARIAS

5.1.- Introducción.....	45
5.2.- Material.....	46
5.3.- Método.....	48
5.4.- Técnica de diafanización o transparencia.....	48
5.4.1.- Acceso a la cámara.....	48
5.4.2.- Limpieza.....	49
5.4.3.- Lavado y secado.....	49
a) Lavado.....	49
b) Secado.....	49
5.4.4.- Coloración.....	50
5.4.5.- Diafanización o transparencia.....	53
a) Inmersión en ácido clorhídrico.....	53
b) Inmersión en silol.....	54
c) Inmersión en alcohol etílico.....	54
d) Inmersión en salisilato de metilo.....	54

	Pagina
a) Recuperación elástica.....	41
b) Escurrimiento.....	42
c) Estabilidad dimensional.....	42
4.3.2.7.- Baño ácido.....	42
4.3.2.8.- Lavado y secado.....	43

CAPÍTULO V

DIAFANIZACIÓN O TRANSPARENCIA DE PIEZAS DENTARIAS

5.1.- Introducción.....	45
5.2.- Material.....	46
5.3.- Método.....	48
5.4.- Técnica de diafanización o transparencia.....	48
5.4.1.- Acceso a la cámara.....	48
5.4.2.- Limpieza.....	49
5.4.3.- Lavado y secado.....	49
a) Lavado.....	49
b) Secado.....	49
5.4.4.- Coloración.....	50
5.4.5.- Diafanización o transparencia.....	53
a) Inmersión en ácido clorhídrico.....	53
b) Inmersión en silol.....	54
c) Inmersión en alcohol etílico.....	54
d) Inmersión en salisilato de metilo.....	54

CAPÍTULO VI

Página

1.- Impresiones de conductos radiculares con acrílico y siliconas.....	56
Caso 1	
Incisivos centrales superiores.....	56
Caso 2	
Incisivo lateral superior.....	59
Caso 3	
Incisivos laterales superiores.....	61
Caso 4	
Caninos superiores.....	63
Caso 5	
Primer premolar superior.....	66
Caso 6	
Segundos premolares superiores.....	70
Caso 7	
Primer molar superior.....	72
Caso 8	
Segundo molar superior.....	76
Caso 9	
Tercer molar superior.....	80
Caso 10	
Incisivos centrales inferiores.....	84
Caso 11	
Incisivos laterales inferiores.....	86

	Pagina
Caso 12	
Canino inferior.....	88
Caso 13	
Primeros premolares inferiores.....	91
Caso 14	
Segundos premolares inferiores.....	93
Caso 15	
Primer molar inferior.....	95
Caso 16	
Segundos molares inferiores.....	99
Caso 17	
Tercer molar inferior.....	101
6.2.- Matriz dentaria.....	105
Caso 1	
Incisivo central superior.....	105
Incisivo lateral superior.....	105
Caso 2	
Canino superior.....	106
Incisivo central inferior.....	106
Caso 3	
Incisivo lateral inferior.....	107
Incisivo lateral inferior.....	107

CAPÍTULO VII

	Página
7.1.- Diafanización o transparencia.....	108
Caso 1	
Incisivo central superior.....	108
Caso 2	
Incisivo central superior.....	109
Caso 3	
Incisivo lateral superior.....	110
Caso 4	
Incisivo lateral superior.....	111
Caso 5	
Incisivo lateral superior.....	112
Caso 6	
Canino superior.....	113
Caso 7	
Primer premolar superior.....	114
Caso 8	
Primer premolar superior.....	115
Caso 9	
Primer premolar superior.....	116
Caso 10	
Primer premolar superior.....	117

Caso 11	
Primer premolar superior.....	118
Caso 12	
Primer premolar superior.....	119
Caso 13	
Segundo premolar superior.....	120
Caso 14	
Segundo premolar superior.....	121
Caso 15	
Segundo premolar superior.....	122
Caso 16	
Primer molar superior.....	123
Caso 17	
Primer molar superior.....	124
Caso 18	
Primer molar superior.....	125
Caso 19	
Primer molar superior.....	126
Caso 20	
Segundo molar superior.....	128
Caso 21	
Segundo molar superior.....	129
Caso 22	
Segundos molares superiores.....	130

Caso 23	
Tercer molar superior.....	132
Caso 24	
Tercer molar superior.....	133
Caso 25	
Incisivo central inferior.....	134
Caso 26	
Incisivo central inferior.....	135
Caso 27	
Incisivo central inferior.....	136
Caso 28	
Incisivo lateral inferior.....	137
Caso 29	
Incisivo lateral inferior.....	138
Caso 30	
Incisivo lateral inferior.....	139
Caso 31	
Incisivo lateral inferior.....	140
Caso 32	
Canino inferior.....	141
Caso 33	
Primer premolar inferior.....	142
Caso 34	
Primer premolar inferior.....	143

Caso 35	
Primer premolar inferior.....	144
Caso 36	
Segundo premolar inferior.....	145
Caso 37	
Segundo premolar inferior.....	146
Caso 38	
Primer molar inferior.....	147
Caso 39	
Primer molar inferior.....	148
Caso 40	
Primer molar inferior.....	149
Caso 41	
Primer molar inferior.....	150
Caso 42	
Segundo molar inferior.....	151
Caso 43	
Segundo molar inferior.....	152
Caso 44	
Segundo molar inferior.....	153
Caso 45	
Tercer molar inferior.....	154

CAPÍTULO VIII
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

	Pagina
8.1.- Conclusiones.....	155
8.2.- Recomendaciones.....	156

CAPÍTULO IX

Bibliografia.....	158
-------------------	-----