

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



**PROTESIS FIJA EN DENTICIONES  
COMPROMETIDAS PERIODONTALMENTE**

Por:

**CARLOS MIGUEL FLORES CHUMACERO**

**Tesis presentada a consideración de la UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”, como requisito para  
optar el Grado Académicos de Licenciatura en Odontología**

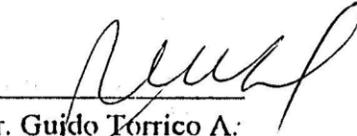
**Julio de 1997**

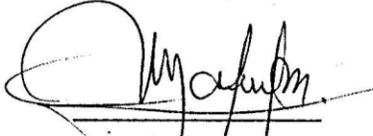
**TARIJA – BOLIVIA**

**APROBADA POR:**

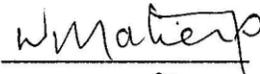


\_\_\_\_\_  
Dr. Horacio Lazcano  
PROFESOR GUIA

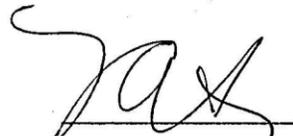
  
\_\_\_\_\_  
Dr. Guido Torrico A.  
JEFE DE CARRERA DE LA  
FACULTAD DE ODONTOLOGIA

  
\_\_\_\_\_  
Dr. Walter Yapur M.  
DECANO DE LA FACULTAD  
DE ODONTOLOGIA

**TRIBUNAL:**

  
\_\_\_\_\_  
Dr. Walter Matienzo Velásquez  
TRIBUNAL 1

  
\_\_\_\_\_  
Dr Ivar Renjifo Paz  
TRIBUNAL 2

  
\_\_\_\_\_  
Dr. Franz Arce Avila  
TRIBUNAL 3

EL TRIBUNAL EXAMINADOR DEL  
PRESENTE TRABAJO, NO SE SOLIDARIZA CON  
LA FORMA, MODO, Y EXPRESIONES VERTIDAS  
EN EL MISMO, SIENDO ELLOS ÚNICAMENTE  
RESPONSABILIDAD DEL AUTOR

ESTA TESIS ESTA DEDICADA A MIS  
PADRES, HERMANOS CON MUCHO AMOR Y  
CARIÑO, EN RECONOCIMIENTO AL ESFUERZO  
QUE HICIERON POR DARME ESTA NOBLE  
PROFESION.

A GIOVANNA POR SU APOYO Y  
COMPRESIÓN.

**AGRADECIMIENTOS:**

AGRADEZCO A DIOS, POR TODO LO QUE HE LOGRADO HASTA AHORA.

UN SINCERO AGRADECIMIENTO AL **DR. HORACIO LAZCANO** POR SU CONTRIBUCIÓN EN LA ELABORACIÓN DE LA PRESENTE TESIS.

AGRADEZCO PROFUNDAMENTE A MIS CATEDRÁTICOS QUIENES ME IMPARTIERON SUS CONOCIMIENTOS Y CONSEJOS.

A MIS AMIGOS Y AMIGAS POR TODO SU APOYO.

## ÍNDICE

	PÁGINA
<b>CAPITULO 1.</b>	
<b>INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS .....</b>	<b>1</b>
1. Introducción y objetivos .....	2
<b>CAPITULO 2.</b>	
<b>ANATOMÍA E HISTOLOGÍA DE LA ENCÍA NORMAL .....</b>	<b>4</b>
2. Anatomía e Histología de la Encía Normal .....	5
2.1. Características Clínicas Normales .....	5
2.1.1. Encía Marginal o Libre .....	6
2.1.1.a) Surco Gingival. Definición .....	6
2.1.2. Encía Adherida .....	7
2.1.3. Papila Interproximal col .....	8
2.2. Características Microscópicas normales .....	9
2.3. Epitelio Gingival .....	9
2.3.1. Superficie epitelial gingival .....	10
2.3.1.a) Queratinización .....	10
2.3.1.b) Para-queratinización .....	10
2.3.1.c) No-Queratinización .....	11
2.4. Epitelio Bucal o Externo .....	11
2.5. Epitelio del Surco .....	12
2.6. Epitelio de Unión o Adherencia Epitelial .....	12
2.7. Renovación del Epitelio Gingival .....	13
2.8. Fluido Gingival .....	13
2.9. Tejido Conectivo Gingival .....	14
2.10. Vasos Sanguíneos y Linfáticos .....	16

2.11.	Características Macroscópicas Normales .....	18
2.12.	Color .....	18
2.13.	Pigmentación Fisiológica .....	19
2.14.	Tamaño .....	19
2.15.	Contorno-Forma .....	19
2.16.	Consistencia .....	20
2.17.	Textura de la superficie .....	20
2.18.	Posición .....	21

### **CAPITULO 3.**

<b>CEMENTO RADICULAR .....</b>	<b>23</b>
3. Características Microscópicas .....	24
3.1. El Cemento Radicular .....	24
3.1.1. Composición Química .....	24
3.1.2. Unión Cemento - Esmalte .....	25
3.2. Espesor del Cemento .....	25
3.3. Resorción y Reparación del Cemento .....	26
3.4. Alteraciones en el cemento .....	27
3.4.1. Hiper cementosis .....	27
3.4.2. Cementículos .....	27
3.4.3. Cementomas .....	27

### **CAPITULO 4.**

<b>HUESO ALVEOLAR .....</b>	<b>28</b>
4. Hueso Alveolar .....	29
4.1. Fenestraciones y dehiscencia .....	30
4.2. Septun interdental .....	30

4.3.	Fisiología del hueso alveolar de soporte .....	31
4.4.	Vasos y nervios del hueso alveolar .....	32

**CAPITULO 5.**

<b>LIGAMENTO PERIODONTAL .....</b>	<b>33</b>	
5.	Ligamento Periodontal .....	34
5.1.	Características Microscópicas Normales .....	34
5.1.1.	Fibras Principales .....	34
5.1.1.a)	Grupo Transeptal .....	34
5.1.1.b)	Grupo de la cresta alveolar .....	35
5.1.1.c)	Grupo Horizontal .....	35
5.1.1.d)	Grupo Oblicuo .....	35
5.1.1.c)	Grupo Apical .....	35
5.2.	Vascularización .....	36
5.3.	Inervación .....	36
5.4.	Funciones del ligamento Periodontal .....	37
5.5.	Cambios Fisiológicos en el Ligamento Periodontal .....	38

**CAPITULO 6.**

<b>INFLAMACIÓN .....</b>	<b>39</b>	
6.	Inflamación .....	40
6.1.	Vías de Inflamación Gingival .....	40

**CAPITULO 7.**

<b>ENFERMEDAD PERIODONTAL .....</b>	<b>42</b>	
7.	Gingivitis .....	43
7.1.	Gingivitis Simple .....	44
7.2.	Periodontitis .....	45

7.2.1. Características Clínicas de la Periodontitis .....	45
---	----

## **CAPITULO 8.**

<b>DIAGNOSTICO Y PLANIFICACIÓN DE TRATAMIENTO .....</b>	<b>48</b>
8. Diagnostico y planificación de Tratamiento .....	49
8.1. Examen Clínico .....	49
8.1.1. Examen Oral .....	50
8.1.1.a)Evaluación Oral General .....	50
8.2. Examen de los dientes .....	50
8.3. Examen Oclusal .....	51
8.4. Examen Periodontal .....	51
8.4.1. Sonda Periodontal y Sondaje .....	52
8.5. Biopsia y Citología Exfoliativa .....	53
8.6. Examen Radiológico.....	54
8.7. Modelos de Estudio .....	55
8.8. Pronostico .....	56

## **CAPITULO 9.**

<b>PREPARACIÓN DE LOS TEJIDOS .....</b>	<b>57</b>
9. Preparación de los Tejidos .....	58
9.1. Preparación Inicial .....	58
9.2. Cirugía Periodontal .....	61
9.3. Indicaciones de la Cirugía Periodontal .....	61

## **CAPITULO 10.**

<b>OCLUSIÓN NORMAL .....</b>	<b>63</b>
------------------------------	-----------

10.	Oclusión Normal .....	64
10.1.	Oclusión Funcional Óptima .....	65
10.2.	Trauma Oclusal .....	67
10.3.	Métodos de Normalización de la Oclusión .....	68
10.3.1.	Técnica de Tallado Selectivo .....	69
10.3.1.a)	Procedimiento Clínico en la Técnica de Tallado Selectivo .....	70
10.3.1.b)	Prostodoncia Reconstructiva .....	75

## **CAPITULO 11.**

	<b>MANEJO TISULAR EN LA PROSTONCIA FIJA .....</b>	<b>76</b>
11.	Manejo Tisular en la Prostoncia Fija .....	77
11.1.	Clasificación .....	78
11.1.1.	Mecánica .....	78
11.1.2.	Mecánica - Química .....	79
11.1.2.a)	Hilo Retractor .....	79
11.1.3.	Métodos Quirúrgicos .....	79

## **CAPITULO 12.**

	<b>RESTAURACIONES DE TRATAMIENTO. TEMPORARIOS .....</b>	<b>81</b>
12.	Restauraciones de Tratamiento . Temporarios .....	82
12.1	Técnica de Impresión con Alginato - Resina Autopolimerizable .....	83
12.2.	Resinas Polimerizadas por calor para Tratamiento de D.P.F. ....	84
12.3.	Técnica de Plantilla Formada al Vacío .....	85

## **CAPITULO 13.**

	<b>TERMINADO GINGIVAL DE PREPARACIONES Y RETENEDORES .....</b>	<b>87</b>
--	--	-----------

13.	Terminado Gingival de Preparaciones y Retenedores .....	88
13.1.	Restauraciones Definitivas .....	88
13.2.	Contorno de las Restauraciones .....	89
13.3.	Pulimento de los Retenedores .....	91
13.4.	Ponticos .....	92

#### **CAPITULO 14.**

	<b>ERRORES PROTESICOS QUE AFECTAN AL PERIODONTO .....</b>	<b>93</b>
14.	Errores Protésicos que afectan al Periodonto .....	94
14.1.	Colocación de Prótesis en Pacientes Periodontalmente Activos .....	94
14.2.	Invasión del Espacio Biológico .....	94
14.3.	Sobrecontorneado de las Coronas .....	95
14.4.	Espacios Interproximales Cerrados .....	96
14.5.	Pontico mal diseñado .....	96
14.6.	Restauraciones Provisionales incorrectas .....	97

#### **CAPITULO 15.**

	<b>FASE DE MANTENIMIENTO DEL TRATAMIENTO .....</b>	<b>98</b>
15.	Fase de Mantenimiento del Tratamiento .....	99

#### **CAPITULO 16.**

	<b>CASOS CLÍNICOS .....</b>	<b>101</b>
16.	Casos Clínicos .....	102

#### **CAPITULO 17.**

	<b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....</b>	
17.	Conclusiones y Recomendaciones .....	