

# Contenido

## MÓDULO I: Marco teórico

### CAPÍTULO 1

□	Cirugía Periodontal: Nociones, Definición y Ubicación en el Plan de Tratamiento .....	3
	<i>Hugo Romanelli</i>	
	Objetivos .....	4
	Introducción .....	5
1.1	Examen diagnóstico .....	5
1.2	Plan de tratamiento integrado .....	6
1.2.1	Control de la infección (terapia básica) .....	6
1.2.2	Refuerzo estructural del huésped .....	6
1.2.3	Evaluación inmediata .....	6
1.2.4	Reestablecimiento de las estructuras dentarias y periodontales .....	6
1.2.5	Rehabilitación protésica .....	7
1.2.6	Monitoreo mediato .....	7
1.3	Ubicación de la cirugía periodontal dentro de un plan de tratamiento Integral .....	7
1.3.1	Índice de placa .....	7
1.3.2	Hemorragia al sondaje .....	7
1.3.3	Profundidad al sondaje y nivel de inserción .....	8
1.4	Qué es la cirugía periodontal .....	9
1.4.1	Terapia básica y cirugía periodontal .....	10
1.5	Objetivos de la cirugía periodontal .....	11
1.6	Clasificación de la cirugía periodontal .....	11
1.6.1	Cirugía periodontal terapéutica .....	12
1.6.1.1	Cirugías Resectivas .....	12
1.6.1.3	Cirugía regenerativa .....	13
1.6.2	Cirugía periodontal no terapéutica .....	13
1.6.2.1	Cirugía preprotésica .....	13
1.6.2.2	Cirugía mucogingival .....	14

### CAPÍTULO 2

□	El Paciente como Sujeto Integral. Anamnesis y Evaluación de Análisis Médicos .....	17
	<i>Alejandra Patricia Tortarolo</i>	
	Objetivos .....	18
	Consideraciones pre-quirúrgicas .....	19
2.1	Interpretación de la historia clínica .....	19
2.1.1	Objetivos de la historia clínica .....	19
2.2	Condiciones de mayor riesgo para el tratamiento periodontal .....	20
2.3	Condiciones de menor riesgo para el tratamiento periodontal .....	23
2.4	Modelo de cuestionario de historia clínica .....	25
2.5	Interpretación de análisis clínicos .....	26

Interpretación de los valores .....	26
2.6 Valores de referencia de análisis clínicos (tabla resumen) .....	29
2.7 Contraindicaciones de la cirugía periodontal .....	30
2.7.1 Contraindicaciones generales o sistémicas .....	30
2.7.2 Contraindicaciones locales .....	31
2.8 Modelos de interconsulta médica .....	31
2.9 Consentimiento informado .....	32
Bibliografía .....	33

## MÓDULO II: Nociones de Técnica Quirúrgica

### CAPÍTULO 3

□ Anatomía Quirúrgica Básica .....	37
<i>Hugo Romanelli - Paulina Mosquera</i>	
Objetivos .....	38
Consideraciones anatómicas .....	39
3.1 Maxilar superior .....	39
3.1.1 Maxilar superior: zona anterior vista vestibular .....	39
3.1.2 Maxilar superior: zona posterior vista vestibular .....	39
3.1.3 Maxilar superior: zona anterior vista palatina .....	40
3.1.4 Maxilar superior: zona posterior vista palatina .....	41
3.2 Maxilar inferior .....	41
3.2.1 Maxilar inferior: zona anterior vista vestibular .....	41
3.2.2 Maxilar inferior: zona posterior vista vestibular .....	42
3.2.3 Maxilar inferior: zona anterior vista lingual .....	42
3.2.4 Maxilar inferior: zona posterior vista lingual .....	42
3.3 Zonas retromolares .....	43
3.4 Anatomía quirúrgica aplicada .....	43
3.4.1 Maxilar superior .....	43
3.4.2 Maxilar inferior .....	45
Bibliografía .....	46

### CAPÍTULO 4

□ Principios de Anestesia en Cirugía Periodontal .....	47
<i>Hugo Romanelli - Paulina Mosquera</i>	
Objetivos .....	48
Introducción .....	49
4.1 Tipos de anestésicos .....	49
4.2 Preparación de la inyección .....	50
4.3 Técnica de colocación .....	50
4.4 Fracaso de la anestesia .....	51
4.5 Anestesia en diferentes regiones .....	51
4.5.1 Maxilar superior .....	51
4.5.1.1 Zona anterior .....	51
4.5.1.2 Zona posterior .....	53
4.5.2 Maxilar inferior .....	53
4.5.2.1 Zona anterior .....	53
4.5.2.2 Zona de premolares .....	54
4.5.2.3 Zona posterior .....	54
Bibliografía .....	55

**CAPÍTULO 5**

□	<b>Incisiones Básicas en Cirugía Periodontal</b> .....	<b>57</b>
	<i>Hugo Romanelli - Evelyn J. Adams</i>	
	Objetivos .....	58
5.1	¿Qué es una incisión? .....	59
5.2	Tipos de incisiones .....	59
5.2.1	Incisión coronaria .....	59
5.2.2	Incisiones apicales .....	61
5.2.3	Incisión horizontal .....	64
5.2.4	Incisión vertical .....	64
5.3	Instrumental para incisiones .....	66
5.3.1	Bisturí .....	66
5.3.2	Hojas del bisturí .....	68
5.3.2.1	Características .....	68
5.3.2.2	Usos .....	69
5.4	Técnica .....	69

**CAPÍTULO 6**

□	<b>Levantamiento del Colgajo</b> .....	<b>73</b>
	<i>Hugo Romanelli - Evelyn J. Adams</i>	
	Objetivos .....	74
	Introducción .....	75
6.1	Tipos de colgajo .....	75
6.1.1	Colgajo de espesor total o mucoperióstico .....	76
6.1.2	Colgajo de espesor parcial o mucoso .....	77
6.2	Manejo intraoperatorio .....	78
6.3	Instrumental para colgajos mucoperióstico .....	79

**CAPÍTULO 7**

□	<b>Preparación Intraquirúrgica de la Superficie Radicular</b> .....	<b>81</b>
	<i>Hugo Romanelli - Evelyn J. Adams</i>	
	Objetivos .....	82
	Preparación intraquirúrgica de la superficie radicular .....	83
	Alteraciones de la superficie radicular (zona 2) .....	83
7.2	Preparación mecánica de la superficie radicular .....	84
7.2.1	Instrumental manual .....	84
7.2.1.1	Partes del instrumental .....	84
7.2.1.2	Identificación del instrumental .....	87
7.2.1.3	Tipos de instrumentales para raspaje y alisado radicular (R y A) .....	87
7.2.1.4	Técnica de raspaje y alisado .....	92
7.2.2	Instrumental electrónico .....	96
7.2.3	Instrumental rotatorio .....	98
7.3	Preparación química de la superficie radicular .....	99
	Bibliografía .....	101

**CAPÍTULO 8**

□	<b>Sutura: Materiales y Usos</b> .....	<b>103</b>
	<i>Hugo Romanelli - Evelyn J. Adams</i>	
	<b>Objetivos</b> .....	<b>104</b>
8.1	<b>Uso de la sutura en cirugía periodontal</b> .....	<b>105</b>
8.2	<b>Instrumental</b> .....	<b>105</b>
8.2.1	Pinzas portaagujas .....	105
8.2.2	Pinzas .....	107
8.2.3	Tijeras .....	108
8.2.4	Agujas .....	109
8.2.4.1	Forma .....	109
8.2.4.2	Punta .....	110
8.2.4.3	Cuerpo .....	110
8.2.4.4	Ojo .....	110
8.2.4.5	Longitud .....	111
8.3	<b>Selección del portaagujas</b> .....	<b>112</b>
8.4	<b>Forma correcta de pasar las suturas</b> .....	<b>112</b>
8.5	<b>Materiales de sutura en cirugía periodontal</b> .....	<b>113</b>
8.5.1	Requisitos del material de sutura ideal .....	113
8.5.2	Características de los materiales de sutura .....	113
8.5.2.1	Grosor o calibre .....	113
8.5.2.2	Estructura .....	113
8.5.2.3	Material de fabricación .....	114
8.5.3	Suturas reabsorbibles .....	114
8.5.4	Suturas no reabsorbibles .....	115
8.5.5	Ejemplos de uso .....	117
8.6	<b>Empaque de las suturas</b> .....	<b>118</b>
8.7	<b>Para facilitar la elección</b> .....	<b>118</b>
8.7.1	Consideraciones sobre los materiales de sutura .....	118
8.8	<b>Técnica de sutura</b> .....	<b>119</b>
8.8.1	Principios básicos de una sutura correcta .....	119
8.9	<b>Suturas interrumpidas</b> .....	<b>120</b>
8.9.1	Sutura en x (Smead - Jones) .....	120
8.9.2	Punto simple .....	121
8.9.3	Punto en 8 .....	122
8.9.4	Sutura en U .....	123
8.9.5	Sutura en U modificada .....	124
8.9.6	Sutura simple suspensoria .....	125
8.9.7	Sutura de colchonero .....	126
8.9.7.1	Colchonero horizontal .....	126
8.9.7.2	Colchonero vertical .....	129
8.9.8	La sutura perióstica .....	130
8.10	<b>Suturas continuas</b> .....	<b>130</b>
8.10.1	Sutura suspensoria continua .....	131
8.10.2	Sutura de colchonero vertical y horizontal continua .....	132
	<b>Bibliografía</b> .....	<b>133</b>

**CAPÍTULO 9**

□	<b>Apósitos Quirúrgicos</b> .....	<b>135</b>
	<i>Hugo Romanelli - Evelyn J. Adams</i>	
	<b>Objetivos</b> .....	<b>136</b>
	<b>Introducción</b> .....	<b>137</b>

9.1	Cemento quirúrgico .....	137
9.1.1	Apósitos con eugenol .....	137
9.1.2	Apósitos sin eugenol .....	137
9.2	Colocación .....	138
9.3	Cemento de fotocurado .....	139
9.4	Cementos a base de cianocrilato .....	140
	Conclusión .....	141

### MÓDULO III: Técnicas Quirúrgicas

#### CAPÍTULO 10

□	Técnicas Quirúrgicas Resectivas y Reparativas .....	145
	<i>Claudio Furman - Nora Harfin</i>	

	Objetivos .....	146
	Introducción .....	147
10.1	Alteraciones de la morfología ósea. Hallazgos quirúrgicos. ....	148
10.1.1	Defectos óseos .....	148
10.1.2	Lesiones de furcación .....	150
10.1.3	Remodelado de defectos óseos .....	151
10.1.3.1	Ostectomía .....	151
10.1.3.2	Osteoplastia .....	151
10.2	Técnicas resectivas .....	152
10.2.1	Eliminación de la pared blanda de la bolsa .....	152
10.2.1.1	Gingivectomía .....	152
10.2.1.2	Colgajo desplazado apical (Friedman, 1962) .....	156
10.2.1.3	Procedimientos de cuña .....	159
10.2.2	Eliminación de la pared dura de la bolsa periodontal .....	161
10.2.2.1	Radectomía .....	161
10.2.2.2	Hemisección con o sin extracción radicular .....	163
10.2.3	Aumento de corona clínica .....	167
10.2.3.1	Alargamiento quirúrgico de corona clínica .....	167
10.3	Técnicas reparativas .....	173
10.3.1	Colgajos de acceso a la superficie radicular y a los defectos óseos .....	174
	.....	178
	.....	179

#### CAPÍTULO 11

	Electrocirugía - Radiocirugía Láser .....	181
	<i>Roberto Romanelli - Paulina Mosquera</i>	
	.....	182
	.....	183
	..... y tipos de corriente .....	184
	..... electrodos .....	185
	..... aplicaciones .....	186
	..... reparación del aparato .....	186
11.1	Ventajas .....	187
11.2	Desventajas .....	188
	..... consideraciones técnicas .....	188

11.6 Radiocirugía .....	189
11.6.1 Ventajas .....	190
11.6.2 Contraindicaciones .....	191
Láser .....	191
Bibliografía .....	197

## CAPÍTULO 12

□ Regeneración Tisular Guiada como Alternativa de Tratamiento .....	199
<i>Axel Endruhn</i> .....	199
Objetivo .....	201
12.1 Regeneración Tisular Guiada (RTG) .....	201
12.2 Glosario de términos .....	201
12.3 Principios biológicos de la RTG .....	201
12.4 Objetivos de la RTG .....	202
12.4.1 Clínicos .....	202
12.4.2 Histológicos .....	202
12.4.3 Para el paciente .....	203
12.5 Contraindicaciones .....	203
12.6 Factores que pueden modificar de manera adversa los resultados .....	203
12.7 Indicaciones predecibles .....	204
12.8 Factores que pueden inducir a la variabilidad en los resultados .....	204
12.8.1 Relacionado a los pacientes .....	204
12.8.2 Relacionado a la morfología del defecto .....	205
12.8.3 Relacionado a los procedimientos de RTG .....	206
12.9 Técnica quirúrgica de la RTG .....	207
12.9.1 Preparación prequirúrgica .....	208
12.9.2 Diseño del colgajo .....	208
12.9.3 Desbridamiento .....	209
12.9.4 Tratamiento de la superficie radicular .....	211
12.9.5 Elección de la membrana .....	212
12.9.6 Colocación de la membrana .....	216
12.9.7 Sutura del colgajo .....	219
12.9.8 Post-operatorio .....	220
12.9.9 Remoción de la membrana no reabsorbible .....	222
12.10 Otros procedimientos quirúrgicos .....	224
12.10.1 Técnica de preservación de papila interdental (Takei, 1985) .....	224
12.10.2 Técnica de preservación de papila modificada .....	229
12.11 Factores de crecimiento en la regeneración periodontal .....	231
12.11.1 Proteínas de la matriz del esmalte .....	232
12.11.2 Plasma rico en factores de crecimiento .....	235
Bibliografía .....	237

## CAPÍTULO 13

□ Uso de Injertos Óseos y Materiales de Relleno en Cirugía Periodontal .....	239
<i>Axel Endruhn</i> .....	
Objetivos .....	240
Introducción .....	241
13.1 Objetivos principales .....	241

13.2	Mecanismos biológicos .....	241
13.2.1	Osteogénesis .....	242
13.2.2	Osteoconducción .....	242
13.2.3	Osteoinducción .....	242
13.3	Clasificación de los biomateriales .....	243
13.3.1	Injertos autogénicos .....	245
13.3.2	Injertos xenogénicos .....	247
13.4	Técnica quirúrgica .....	250
13.5	Uso de xenoinjerto .....	253
13.6	Uso de aloinjerto .....	255
13.7	Técnicas combinadas .....	256
	Bibliografía .....	

## CAPÍTULO 14

□	Cirugía Plástica Periodontal .....	257
	<i>Hugo Romanelli - Evelyn J. Adams</i>	

	Objetivos .....	258
	Introducción .....	259
14.1	Defectos estéticos de la armonía de la sonrisa .....	259
14.2	Defectos estéticos gingivales .....	261
14.3	Defectos del contorno gingival .....	261
14.4	Recesiones gingivales. Definición y etiología .....	262
14.4.1	Consideraciones y contraindicaciones para la realización de cirugía de recubrimiento radicular .....	263
14.4.2	Clasificación de Miller .....	263
14.5	Cirugías para la cobertura radicular .....	264
14.5.1	Colgajo desplazado lateral .....	264
14.5.2	Colgajo semilunar .....	268
14.5.3	Injerto de tejido conectivo .....	269
14.5.4	Toma del paladar .....	276
14.5.5	Coadyudantes .....	278
14.6	Uso de injertos alodermas .....	280
14.7	Exceso gingival .....	282
	Bibliografía sugerida .....	287

## CAPÍTULO 15

□	Magnificación en Periodoncia .....	289
	<i>Hugo Romanelli - Evelyn J. Adams</i>	

	Objetivos .....	290
15.1	Definición .....	291
15.2	Objetivos del uso de la magnificación .....	291
15.2.1	Mejora de la postura del cirujano .....	291
15.2.2	Aumento de la capacidad visual .....	292
15.2.3	Disminución del trauma a los tejidos .....	292
15.3	Lupas, microscopios e instrumental .....	293
15.3.1	Magnificación. Tipos .....	294
15.3.2	Lupas quirúrgicas .....	295
15.3.3	Microscopia .....	296
15.3.4	Instrumental .....	296

**MÓDULO IV: Consideraciones Postquirúrgicas**

**CAPÍTULO 16**

□ Cicatrización y Curación de la Herida Periodontal .....	301
<i>Mariel Gómez</i>	
Objetivos .....	302
16.1 Cicatrización de los tejidos periodontales .....	303
16.2 Patrones de cicatrización de la bolsa periodontal luego de la cirugía .....	304
16.2.1 Retracción gingival .....	304
16.2.2 Epitelio de unión largo, unido a la superficie radicular - adaptación epitelial .....	304
16.2.3 Nueva inserción de tejido conectivo a la superficie radicular .....	304
16.2.4 Formación de hueso, sin unión conectiva a la superficie radicular .....	305
16.2.5 Formación de un nuevo aparato de inserción - regeneración periodontal .....	305
16.2.6 Eliminación quirúrgica de la bolsa .....	305
16.3 Evaluación de la curación .....	305
16.3.1 Tiempos de cicatrización .....	305
16.3.2 Métodos de diagnóstico .....	305
Bibliografía .....	311

**CAPÍTULO 17**

□ Algunas Consideraciones Post operatorias .....	313
<i>Alejandra Patricia Tortarolo</i>	
Objetivos .....	314
Consideraciones postoperatorias .....	315
17.1 Control Inmediato .....	315
17.1.1 Primeros cuidados .....	315
17.1.2 Hemorragia .....	316
17.1.3 Manejo del dolor .....	316
17.1.4 Edema .....	317
17.1.5 Antibioticoterapia .....	317
17.1.6 Higiene oral .....	317
17.1.7 Tabaco .....	317
17.2 Control mediato .....	318
17.2.1 Hipersensibilidad dentaria .....	318
17.3 Modelo de recomendaciones postoperatorias para entregar al paciente .....	319
Bibliografía .....	320