



▶ Biblioteca digital

Incluye e-Book

MICROCIRUGÍA EN ENDODONCIA

Syngcuk Kim y Samuel Kratchman

Editores asociados:

- Bekir Karabucak
- Meetu Kohli
- Frank Setzer


AMOLCA



Contenido

Colaboradores *xiii*

Prefacio *xv*

Agradecimientos *xvii*

- 1 El microscopio operatorio dental** *1*
Frank Setzer
- 1.1 Beneficios del microscopio operatorio *1*
1.2 Características clave del microscopio operatorio *1*
1.3 Personalización del microscopio *3*
1.3.1 Fuente lumínica *3*
1.3.2 Documentación *5*
1.3.3 Ajustes personalizados del microscopio (parfocaling) *5*
Lecturas sugeridas *7*
- 2 Instrumentos microquirúrgicos** *9*
SeungHo Baek y Syngcuk Kim
- 2.1 Instrumentos para el examen clínico *9*
2.2 Instrumentos de incisión y elevación *9*
2.3 Instrumentos de retracción tisular *11*
2.4 Instrumentos para osteotomía *14*
2.5 Instrumentos para curetaje *14*
2.6 Instrumentos para inspección *15*
2.7 Unidades y puntas terminales ultrasónicas para la preparación de ápice radicular *17*
2.8 Instrumentos de microcondensación *20*
2.9 Instrumentos para sutura *20*
2.10 Otros instrumentos *22*
- 3 Osteonecrosis de los maxilares relacionada con los medicamentos y microcirugía endodóntica** *25*
Chafic Safi y Bekir Karabucak
Lecturas sugeridas *29*
- 4 Indicaciones y contraindicaciones** *31*
Bekir Karabucak y Garrett Guess
- 4.1 Introducción *31*
4.2 Éxito quirúrgico dependiente de la habilidad para realizar protocolos ideales *31*
4.3 Evaluación de la etiología a través del examen y el tratamiento *31*
4.4 Consideraciones y cirugía periodontales *33*
4.5 Factores que influyen en el paciente *33*
4.6 Condiciones del tratamiento endodóntico previo *37*
Lecturas sugeridas *38*

- 5 Anestesia y hemostasia 39**
Siva Rethnam-Haug, Aleksander Iofin y Syngcuk Kim
- 5.1 Instrumental 39
 - 5.1.1 Epinefrina 39
 - 5.2 Fase prequirúrgica 40
 - 5.2.1 Administración de anestésico local 40
 - 5.2.2 Técnicas de inyección 40
 - 5.2.3 Anestesia tópica 41
 - 5.2.4 Técnicas adicionales 41
 - 5.2.5 Anestesia en el maxilar superior 41
 - 5.2.6 Anestesia en el maxilar inferior 43
 - 5.2.7 Cirugía mandibular bilateral 43
 - 5.3 Fase quirúrgica 44
 - 5.3.1 Agentes hemostáticos tópicos 44
 - 5.3.1.1 Torundas con epinefrina 45
 - 5.3.1.2 Sulfato férrico 45
 - 5.4 Resumen de técnicas hemostáticas en microcirugía endodóntica 46
 - 5.5 Fase posquirúrgica 46
 - Lecturas sugeridas 48
- 6 Diseño del colgajo en microcirugía endodóntica 49**
Francesco Maggiore y Frank Setzer
- 6.1 Instrumental 49
 - 6.1.1 Delineación del colgajo 49
 - 6.1.2 Gestión de la papila 52
 - 6.1.3 Incisión 54
 - 6.1.4 Elevación del colgajo 54
 - 6.1.5 Retracción del colgajo 55
 - Lecturas sugeridas 56
- 7 Osteotomía 57**
Francesco Maggiore y Syngcuk Kim
- 7.1 Instrumental 57
 - 7.2 Osteotomía 57
 - 7.2.1 Distinción entre hueso y ápice radicular 57
 - 7.2.2 Situaciones clínicas para la microcirugía endodóntica 58
 - 7.3 Placa cortical intacta sin lesión periapical radiográfica 59
 - 7.4 Placa cortical intacta con lesión periapical 60
 - 7.5 Fenestración a través de la placa cortical que conduce al ápice 60
 - 7.5.1 Tamaño óptimo de la osteotomía 61
 - 7.5.2 Modificación en ojo de cerradura de la osteotomía 61
 - 7.5.3 Técnica de la ventana ósea 61
- 8 Resección del ápice radicular 67**
Spyros Floratos, Fouad Al-Malki y Syngcuk Kim
- 8.1 Instrumental 67
 - 8.2 Resección del ápice radicular 67
 - 8.3 Resección del ápice radicular: bisel en escalón versus bisel superficial 69
 - Lecturas sugeridas 72
- 9 Inspección de la superficie radicular reseçada: importancia del istmo 73**
Spyros Floratos, Jorge Vera, Fouad Al-Malki y Syngcuk Kim
- 9.1 Instrumental 73
 - 9.1.1 Coloración con azul de metileno (AM) 73

- 9.1.2 Istmo 77
- 9.1.3 Tipos de istmos 77
- 9.1.4 Incidencia 77
- 9.1.5 Hallazgos histológicos en el istmo 79
- 9.1.6 Importancia y gestión clínica 81
Lecturas sugeridas 82
- 10 Preparación ultrasónica del ápice radicular 83**
Spyros Floratos y Syngcuk Kim
- 10.1 Instrumental 83
Lecturas sugeridas 89
- 11 MTA y materiales biocerámicos para la obturación de los ápices radiculares 91**
Sujung Shin, Ian Chen, Bekir Karabucak, SeungHo Baek y Syngcuk Kim
- 11.1 Agregado trióxido mineral (MTA) 92
- 11.1.1 Ventajas del MTA 92
- 11.1.1.1 Habilidad para el sellado 92
- 11.1.1.2 Biocompatibilidad y bioactividad 92
- 11.1.2 Desventajas del MTA 93
- 11.2 Biocerámicas 93
- 11.3 MTA y aplicación de las biocerámicas durante la apicectomía 95
- 11.4 Otros tipos de cementos para la obturación apical 97
- 11.4.1 Material restaurador intermedio (MRI) 97
- 11.4.2 Ácido superetoxibenzoico (SuperEBA) 97
- 11.4.3 Geristore y Retroplast 98
- 11.4.4 Nuevos tipos de cementos para la obturación apical 98
Lecturas sugeridas 99
- 12 Reposición y sutura del colgajo 101**
Francesco Maggiore y Meetu Kohli
- 12.1 Remoción de la sutura 101
Lecturas sugeridas 111
- 13 Cicatrización de las heridas periapicales 113**
Ingrida Dapkute, Georges Bandelac, Chafic Safi y Frank Setzer
- 13.1 Principios de la cicatrización de las heridas 113
- 13.2 Cicatrización después de la microcirugía apical 113
- 13.3 Cicatrización incompleta/formación de la cicatriz 113
- 13.4 Evaluación de la cicatrización después de la cirugía apical 114
- 13.5 Evaluación de la cicatrización con la TCHC 115
Lecturas sugeridas 118
- 14 Tomografía computarizada de haz cónico 119**
Garrett Guess, Fouad Al-Malki, Meetu Kohli, Bekir Karabucak y Samuel Kratchman
- 14.1 Cómo trabaja la TCHC 120
- 14.2 Indicaciones y aplicaciones clínicas 120
Lecturas sugeridas 142
- 15 Gestión del nervio mentoniano 143**
Paula Mendez-Montalvo, Fouad Al-Malki y Syngcuk Kim
- 15.1 Instrumental 143
- 15.1.1 Agujero y nervio mentoniano 143
- 15.1.1.1 Ubicación 143
- 15.1.1.2 Bucle anterior 143

15.1.1.3	Número de agujeros mentonianos	144
15.1.2	Detección radiográfica del agujero mentoniano	144
15.1.2.1	Radiografía periapical	144
15.1.2.2	Radiografías panorámicas	145
15.1.2.3	Tomografía computarizada de haz cónico (TCHC)	145
15.1.3	Alteración neurosensorial	145
15.1.3.1	Técnica quirúrgica para evitar trauma y lesión iatrogénicos del nervio mentoniano	146
15.1.4	Técnica de la ranura utilizando la cirugía piezoeléctrica	146
	Lecturas sugeridas	150
16	Cirugía del área posterior del maxilar superior, los senos y gestión del acceso palatino	151
	<i>Garrett Guess y Samuel Kratchman</i>	
16.1	Premolares superiores	151
16.1.1	Acceso	151
16.1.2	Instrumentación	151
16.2	Exposición del seno	151
16.3	Primeros molares superiores	153
16.3.1	Acceso	153
16.3.2	Abordaje palatino	155
16.4	Segundos molares	159
16.4.1	Aspectos periodontales	161
	Lecturas sugeridas	162
17	Reparación quirúrgica de la perforación radicular	163
	<i>Raed Kasem, Samuel Kratchman y Meetu Kohli</i>	
17.1	Posibles retos para una reparación no quirúrgica de una perforación	163
17.2	Factores que favorecen un pronóstico positivo a largo plazo para la reparación de la perforación	164
17.3	Técnicas quirúrgicas de reparación de las perforaciones	166
17.4	Tratamiento quirúrgico para la reabsorción radicular externa	168
	Lecturas sugeridas	177
18	Reimplantación intencional	179
	<i>David Li y Samuel Kratchman</i>	
18.1	Instrumental	179
18.1.1	Tasa de éxito	179
18.1.2	Indicaciones	179
18.1.3	Reimplantación o apicectomía	179
18.1.4	Extracción	182
18.1.5	Fase extraoral	183
18.1.6	Medio de almacenaje	183
18.1.7	Reimplantación	183
18.1.8	Ferulización	185
18.1.9	Instrucciones posoperatorias	186
18.1.10	Escaneo de TC de haz cónico	186
18.1.11	Reparación de errores de procedimiento	191
	Lecturas sugeridas	191
19	Regeneración tisular guiada en la microcirugía endodóntica	193
	<i>Garrett Guess y Samuel Kratchman</i>	
	Lecturas sugeridas	203
20	Implantes versus microcirugía endodóntica	205
	<i>Frank Setzer y Syngcuk Kim</i>	
20.1	Perspectiva histórica	205

20.2 Beneficios de los implantes 205
20.3 Pronóstico a largo plazo de los implantes dentales 205
20.4 Complicaciones de los implantes 206
20.5 Pronóstico a largo plazo de los dientes tratados endodónticamente con cirugía apical 207
20.6 Conclusión 210
Lecturas sugeridas 210

21 Pronóstico de la microcirugía endodóntica 213
Meetu Kohli y Euseong Kim

21.1 La mejor evidencia disponible 213
21.2 Parámetros para el éxito: 2D clínica y radiográfica 214
21.3 Parámetros para el éxito: «Criterio Penn 3D» para la evaluación de la cicatrización con la TCHC 215
21.4 Inversión del éxito 216
21.5 Métodos tradicionales 217
21.6 Técnica moderna versus abordaje microquirúrgico completo 218
21.7 Materiales de relleno para el ápice dentario 219
21.8 Selección de casos 219
21.9 Reintervención quirúrgica 219
21.10 Resumen 219
Lecturas sugeridas 220

22 Posicionamiento 221
Samuel Kratchman y Syngcuk Kim

22.1 Instrumental 221
Lecturas sugeridas 226

Índice alfabético 227