

■ Índice de capítulos

1. Bases

Histología de la pulpa

W. Arnold

Desarrollo embrionario de la pulpa.....	3
Pulpa de la corona.....	4
Pulpa radicular.....	6

Biopatología

R. Beer

Pulpitis reversible.....	8
Pulpa expuesta debido a la caries. Pulpitis abierta	9
Pulpitis aguda irreversible.....	10
Necrosis del tejido pulpar.....	12
Infección bacteriana en el conducto radicular.....	14
Periodontitis apical aguda.....	16
Periodontitis apical crónica	18
Quiste radicular.....	20

Microbiología endodóncica

M. Haapasalo

Etiología de la periodontitis apical.....	22
Patogenia de la pulpitis y periodontitis apical.....	23
Microorganismos en la periodontitis apical primaria.....	24
Periodontitis apical aguda.....	25
Infección endodóncica posterapéutica	26
Proliferación de infecciones endodóncicas	27
Actinomicosis periapical y otras infecciones extrarradiculares	28
Procedimientos para el análisis de la microflora endodóncica	29

Diagnóstico endodóncico

H. Steffen

Anamnesis e información del paciente	32
Exploración extra e intraoral	33
Pruebas diagnósticas	34
Pruebas de vitalidad.....	35
Diagnóstico diferencial	36
Fractura/fractura incompleta.....	37
Exploración radiológica	38

Radiología en endodoncia

C. Benz, C. Haffner

Dosis y calidad	39
Indicación de radiografías	40
Digital o analógica	40
Bidimensional o tridimensional (2D o 3D)	40
Técnica de sostenedor o portaplacas	41

Anatomía

M. A. Baumann, O. Peters

Tomografía computarizada – clínica y 3D	44
Tomografía computarizada – Investigación	45
Tomografía por resonancia magnética – clínica y 3D	46
Importantes variaciones en la anatomía dental	47
Incisivos y caninos superiores	48
Incisivos y caninos inferiores	49
Premolares superiores	50
Premolar inferior	51
Molares superiores	52
Peculiaridades de los molares superiores	53
Molares superiores	54
Molares inferiores	56
Casos especiales	58

Anestesia local

M. Daubländer

Anestésicos locales (amidas)	60
Técnica	61
Cronificación del dolor y analgésicos	63
Antibióticos	64

Endodoncia de urgencias

R. Beer

Diagnóstico de espera	66
Desvitalización del tejido pulpar	67
Tratamiento de urgencias con pulpa vital: amputación de pulpa coronal	68
Tratamiento de urgencias con pulpa necrótica	70
Tratamiento de urgencias con periodontitis apical aguda	72
Dolor tras instrumentación de conductos	74

2. Instrumentos y materiales

Instrumentos convencionales	76	Sistemas sónicos y ultrasónicos	85
<i>M.A. Baumann</i>		<i>M.A. Baumann, N. Linden</i>	
Desarrollo posterior	77	Sistemas sónicos	86
Níquel-titánio: ciencia de las herramientas	78	Sistemas ultrasónicos	86
<i>M. A. Baumann</i>		Irrigación pasiva por ultrasonidos	87
Diseño de limas níquel-titánio	80	Cambios del paradigma: nuevas aplicaciones de los ultrasonidos	88
Secciones de las limas de níquel-titánio	82		
Lavado, secado y medicación intratubular	84	Láser	90
<i>M. A. Baumann</i>		<i>M. Frentzen, A. Braun</i>	
		Gutapercha	92
		<i>M.A. Baumann</i>	
		Revisión	94
		<i>M.A. Baumann</i>	

3. Tratamiento del conducto radicular

Dique de goma	99	Microscopio en endodoncia	123
<i>M.A. Baumann</i>		<i>M. Arnold, M.A. Baumann</i>	
Material elástico del dique de goma	100	Estructura y forma de funcionamiento	124
Grapas de dique	101	Ergonomía	125
Otros preparativos	102	Ventajas del microscopio	128
Colocación del dique de goma	103	Aumento e instrumentación	129
Casos especiales	108	Elección de un microscopio	130
Trepanación o apertura camerá	109		
<i>M.A. Baumann, O. Peters</i>		Determinación de la longitud de trabajo	131
Reconstrucciones	110	<i>T. Attin, D. Hör</i>	
Provisionales	111	Posibilidades de determinación de la longitud de trabajo	132
Apertura de la cámara pulpar	112	Utilización	136
Cavidad de acceso	114	Conclusiones	136
Exposición de las entradas de los conductos	116		
Acceso rectilíneo	117		
Entradas de los conductos obliteradas	118		
Conductos radiculares obliterados	120		

4. Preparación o instrumentación del conducto radicular

Sistemas de preparación mecánica	139
<i>M. Roggendorf</i>	
Sistemas de preparación del conducto radicular	
con instrumentos de acero	140
Sistemas de acción mecánica.....	142
<i>M. Frentzen, A. Braun</i>	
Fracturas de los instrumentos endodóncicos: torque y fatiga.....	146
<i>O. Peters</i>	
Rejilla de cristal de níquel-titanio y acero	147
Par de giro (torque)	148
Fatiga	149
Sistemas de limas	151
Lima alpha <i>R. Beer</i>	152
FlexMaster <i>T. Schwarze</i>	154
K3 <i>R. Mounce</i>	156
LightSpeed <i>K. Schönenberger Göhring</i>	158
Mtwo <i>T. Schwarze</i>	160
ProFile <i>H.-W. Herrmann</i>	162
ProSystemGT <i>M.A. Baumann, B. Suter</i>	164
ProTaper <i>M.A. Baumann, T. Clauder</i>	166
ProTaper Universal <i>M.A. Baumann</i>	170
RaCe y S-Apex <i>M.A. Baumann</i>	172
Resumen <i>O. Peters</i>	174
Concepto híbrido de la instrumentación de NiTi	177
<i>H. Walsch</i>	
Normas de la instrumentación de NiTi	177
Crown down (CD)	178
Técnica de <i>step back</i> o de retroceso	179
¿Hasta dónde hay que instrumentar?	180
<i>Body shaping</i>	181
Preparación o instrumentación apical	182
Limitaciones del concepto híbrido	186
Limpieza	187
Desinfección <i>M. Hülsmann, T. Rödig</i>	189
Irrigación asistida por ultrasonidos <i>M. Hülsmann, T. Rödig</i>	198
Nuevos sistemas de irrigación y desinfección	
<i>M. Hülsmann, T. Rödig</i>	200
Complicaciones en la irrigación del conducto radicular	
<i>M. Hülsmann, T. Rödig</i>	202
Irrigación mecánica con RinsEndo <i>A. Braun, M. Frentzen</i>	204
<i>C. Haffner, C. Benz</i>	206
Agua activada electroquímicamente (AAE) <i>L. Steier, G. Steier</i>	208
Desinfección bucal fotoactivada (DFA) <i>L. Steier, G. Steier</i>	210
Ozono <i>L. Steier, G. Steier</i>	212
Técnica no instrumental (TNI) <i>B. Suter, A. Lussi</i>	214
Rellenos medicamentosos	218
<i>T. Rödig, M. Hülsmann</i>	
Obturaciones provisionales	219

5. Obturación del conducto radicular

Introducción.....	223	Sistema B/Obtura.....	240
<i>E. Schäfer</i>		<i>T. Clauder</i>	
Pastas de obturación de los conductos radiculares	224	Preparaciones.....	241
<i>E. Schäfer</i>		<i>Downpacking</i>	242
Condensación lateral con gutapercha	226	<i>Backpacking</i>	243
<i>E. Schäfer</i>		Ciencia y clínica.....	244
Técnica de condensación vertical con gutapercha caliente	229	Thermafil	248
<i>O. Pontius</i>		<i>M. A. Baumann</i>	
Ajuste del cono de gutapercha (<i>cone fit</i>).....	232	Sustitución de gutapercha: resilon	250
Ajuste del <i>plugger</i>	234	<i>L. Steier, G. Steier</i>	
Cementado del cono de gutapercha	235	GuttaFlow	252
<i>Downpacking</i>	236	<i>M. Roggendorf</i>	
<i>Backpacking</i>	237	GuttaFlow en la práctica	253
Sistemas de conducto subobturados: <i>overfilling</i> frente a <i>overextension</i>	238	Cierre coronal/filtración	254
Discusiones sobre la técnica de Schilder	239	<i>F. Barbakow</i>	
		Causas clínicas	255
		Evitación de filtraciones/microfiltraciones	256
		Estudios sobre microfiltración	257

6. Medidas postendodóncicas

Restauración convencional después de una endodoncia.....	260	Aplicación clínica de los pernos de fibra de vidrio	272
<i>P. Schmage, I. Nergiz</i>		<i>M. Ferrari</i>	
Pernos de titanio prefabricados	261	Condensación lateral con perno plástico	273
Estructuras de perno-muñón coladas individuales	262	Revisión de los tratamientos endodóncicos	275
Estructuras de perno-muñón divididas	263	<i>O. Pontius</i>	
Pernos reforzados con fibra fijados por adhesión	264	Criterios de decisión	276
<i>D. Edelhoff, R. Marx</i>		Aspectos técnicos	286
Perforación del perno y preparación	266	Acceso al sistema de conductos radiculares	287
Cementado adhesivo de pernos de fibra	268	Acceso al ápice	292
		Tratamiento de sistemas de conductos transportados	298

7. Otros temas

Endcirugía	301
<i>P. Velvert, H. Hecker, R. Weiger</i>	
Indicación de resección del ápice radicular	302
Diagnóstico	304
Microscopio quirúrgico	305
Diseño del colgajo y control de los tejidos blandos.	306
Resección del ápice radicular	309
Preparación retrógrada	311
Obturación retrógrada	312
Cierre de heridas y curación inicial	316
Pronóstico	318
Traumatología	321
<i>R. Weiger, G. Krastl</i>	
Clasificación	322
Fracturas coronarias sin participación de la pulpa	323
Fracturas coronarias con participación de la pulpa	324
Fracturas coronoradiculares	326
Fracturas radiculares transversales	328
Lesiones por dislocación	329
Avulsión	330
Consecuencias de lesiones por dislocación	332
Reabsorción dental	333
<i>M. Ree</i>	
Diagnóstico de reabsorción	334
Tratamiento de la reabsorción interna e inflamatoria	336
Tratamiento de la reabsorción cervical invasiva	337
Tratamiento y profilaxis de la reabsorción por sustitución.	339
Perforaciones	340
<i>M. Ree</i>	
Diagnóstico de las perforaciones	341
Tratamiento de las perforaciones	342
Complicaciones	343
Utilización de MTA	344
Tratamiento quirúrgico de defectos de perforación	346
Blanqueamiento dentario	347
<i>T. Attin</i>	
Técnica de <i>walking-bleach</i>	348
Bibliografía	383
Índice alfabético	401
Endodoncia en la dentición temporal	351
<i>V. Bürkle, N. Meissner</i>	
Objetivos y diagnóstico	352
Diagnóstico radiológico	353
Prerrequisitos para el tratamiento pediátrico	354
Tratamiento-pulpotomía	355
Tratamiento-pulpectomía	358
Resumen	360
Endodoncia en la dentición mixta	361
<i>V. Bürkle, N. Meissner</i>	
Métodos para la conservación vital	362
Apexificación	363
Inmunopatogenia de las afecciones perirradiculares	365
<i>C. Murray</i>	
Endodoncia y estado general del paciente	369
<i>C. Murray</i>	
Infección «focal»	369
Endodoncia moderna, afecciones de la cavidad oral y estado de salud general	370
Bacteriemia y endodoncia	371
Repercusiones del estado general de salud en el endodonto	372
Tratamientos radiculares en una sesión frente a varias	373
<i>H. Hoskinson</i>	
Resumen bibliográfico	373
Planteamiento en una sola sesión	374
Resultados del tratamiento endodóntico	375
<i>T. Hoskinson</i>	
Repetición del tratamiento conservador	377
Revisión quirúrgica	378
Conclusiones finales	378
Endodoncia en Internet	380
<i>H.-W. Herrmann</i>	