

Indice

1 Introduzione all'endodontologia	1
<i>Claes Reit, Gunnar Bergenholtz, Preben Hørsted-Bindslev</i>	
Endodontologia	1
La nascita dell'endodontologia moderna.....	2
Obiettivi del trattamento endodontico	3
Problemi clinici e loro soluzione.....	4
Il dilemma diagnostico	6
Gli strumenti per il trattamento.....	7
Estrazione e impianto dentale?	8
Bibliografia.....	8

Parte 1 Polpa vitale

2 Il complesso pulpo-dentale: strutture, funzioni e risposte agli effetti dannosi	11
<i>Leif Olgart, Gunnar Bergenholtz</i>	
Introduzione	11
Costituenti e normali funzioni del complesso dentina-polpa	11
Mantenimento delle condizioni di base	20
Risposte appropriate della polpa sana a stimoli non distruttivi.....	21
Risposte alle minacce esterne	21
Effetti di stimoli potenzialmente distruttivi	25
Bibliografia.....	33
3 Dolore pulpale e dentinale	37
<i>Matti Närhi</i>	
Introduzione	37
Classificazione delle fibre nervose	37
Morfologia dell'innervazione sensitiva intradentale	38
Funzione dei nervi sensitivi intradentali in condizioni normali.....	40
Sensibilità della dentina: meccanismo idrodinamico nell'attivazione delle fibre A pulpari.....	42
Risposte dei nervi intradentali alla lesione del tessuto e all'infiammazione	44
Controllo locale dell'attivazione dei nocicettori pulpari.....	48

Ipersensibilità della dentina	48
Sintomi di dolore e diagnosi di condizione pulpale	49
Bibliografia.....	50
4 Trattamento della polpa vitale	53
<i>Preben Hørsted-Bindslev, Gunnar Bergenholtz</i>	
Introduzione	53
Scenari clinici	53
Opzioni di trattamento	55
Fattori che influenzano la scelta della terapia..	56
Trattamento di esposizioni della polpa mediante incappucciamento diretto della polpa/pulpotomia parziale	59
Pulpectomia	67
Trattamento d'emergenza	75
Bibliografia	80
5 Endodonzia dei denti decidui	83
<i>Ingegerd Mejàre</i>	
Introduzione	83
Polpa normale.....	83
Infiammazione della polpa dei denti decidui ..	83
Medicazioni della ferita: caratteristiche e modalità d'azione e percentuali di successo	86
Obiettivi della terapia pulpale	91
Procedure operative terapeutiche	91
Indicazioni e controindicazioni legate al trattamento della polpa nei denti decidui	98
Prospettive future.....	98
Bibliografia.....	102

Parte 2 Polpa necrotica

6 Microbiologia della polpa necrotica	107
<i>Gunnel Svensäter, Luis Chávez de Paz, Else Theilade</i>	
Introduzione	107
Dimostrazione del ruolo essenziale dei microrganismi nella parodontite apicale	108
Vie d'accesso microbico allo spazio pulpale	109

Modalità di colonizzazione.....	110	Ergonomia e tecniche di lavoro.....	191
Determinanti ecologici per la crescita microbica nei canali radicolari	112	Microstrumenti	192
Tecniche di studio della microflora del canale radicolare	116	Fasi principali	192
Composizione della microflora endodontica...	120	Osservazioni conclusive	193
Associazione di segni e sintomi con batteri specifici	124	Bibliografia.....	194
Note conclusive.....	125	11 Strumentazione del canale radicolare	195
Bibliografia.....	125	<i>Lars Bergmans, Paul Lambrechts</i>	
7 Parodontite apicale	129	Introduzione	195
<i>Zvi Metzger, Itzhak Abramovitz, Gunnar Bergenholtz</i>		Principi per la strumentazione del canale radicolare	195
Introduzione	129	Anatomia del sistema del canale radicolare ...	196
Natura della parodontite apicale	129	Fasi procedurali	202
Interazioni con la flora batterica infetta	134	Strumentazione endodontica	209
Manifestazioni cliniche e terminologia diagnostica	141	Tecniche di strumentazione	213
Bibliografia	144	Limitazioni della strumentazione del canale radicolare	216
8 Complicanze sistemiche delle infezioni endodontiche	147	Prevenzione di contrattempi procedurali	218
<i>Nils Skaug, Vidar Bakken</i>		Bibliografia.....	222
Introduzione	147	12 Materiali di otturazione del canale radicolare	225
Infezioni periapicali acute come fonte di infezioni a distanza	147	<i>Gottfried Schmalz, Preben Hørsted-Bindslev</i>	
Infezioni croniche periapicali come fonte di infezioni a distanza.....	156	Introduzione	225
Bibliografia.....	159	Requisiti	226
9 Trattamento della polpa necrotica	161	Coni di guttaperca.....	230
<i>Paul Wesselink, Gunnar Bergenholtz</i>		Sigillanti	236
Introduzione	161	Materiali per le otturazioni retrograde (chiusura apicale) e il reimpianto	250
Obiettivi e strategie generali del trattamento ..	162	Lesioni del nervo mandibolare	252
Schema di una procedura di <i>routine</i> per il trattamento del canale radicolare	164	Bibliografia.....	253
Considerazioni sui casi complessi	176	13 Tecniche di otturazione della radice	257
Effetti del trattamento del canale radicolare sulla flora microbica intracanalare	176	<i>Paul Wesselink</i>	
Trattamento di lesioni sintomatiche	177	Introduzione	257
Bibliografia.....	181	Obiettivi specifici	257
		Scelta del materiale di otturazione del canale radicolare	258
		Tecniche di otturazione della radice con guttaperca	259
		Tecniche di otturazione della radice con l'impiego di guttaperca e sigillante	263
		Procedure che precedono l'otturazione del canale radicolare	269
		Valutazione della qualità di otturazione della radice	270
		Otturazione della camera pulpare e ricostruzione coronale	271
		Conclusioni e raccomandazioni	271
		Bibliografia	271
<hr/>			
Parte 3			
Procedure del trattamento endodontico			
<hr/>			
10 Il microscopio chirurgico	187		
<i>Pierre Machtou</i>			
Introduzione	187		
Componenti.....	187		

Parte 4
**Considerazioni diagnostiche
e decisioni cliniche**

14 Diagnosi delle malattie della polpa e dei tessuti periapicali	275
<i>Claes Reit, Kerstin Petersson</i>	
Introduzione	275
Valutazione delle informazioni diagnostiche...	275
Strategia diagnostica	278
Manifestazioni cliniche di infiammazione pulpale e periapicale.....	279
Raccolta delle informazioni diagnostiche	280
Classificazione diagnostica	289
Bibliografia.....	295
15 Diagnosi e gestione delle complicanze endodontiche postraumatiche	297
<i>John Whitworth</i>	
Introduzione	297
Lesioni dentali comuni	297
Trauma dentale e sue conseguenze.....	300
Considerazioni generali per la gestione del trauma dentale	311
Dilemmi diagnostici: asportare o trattare la polpa dopo un trauma?	318
Rigenerazione pulpale: l'alba di una nuova era?	320
Bibliografia.....	320
16 Natura multidimensionale del dolore	323
<i>Ilana Eli, Peter Svensson</i>	
Introduzione	323
Fattori neurobiologici che influenzano l'esperienza del dolore.....	324
Fattori psicologici che influenzano l'esperienza del dolore.....	326
Differenze di risposta al dolore tra maschi e femmine.....	330
Popolazioni speciali	332
Controllo e trattamento del dolore	333
Osservazioni conclusive.....	335
Bibliografia.....	336
17 Epidemiologia clinica	339
<i>Claes Reit, Lise-Lotte Kirkevang</i>	
Introduzione	339
Epidemiologia clinica.....	339
Diagnosi	341

Causa	343
Prevalenza, frequenza e incidenza	343
Rischio di parodontite apicale	345
Trattamento	347
Prognosi	347
Longevità dei denti con otturazioni radicolari	348
Ancora sul caso clinico	349
Bibliografia.....	349
18 Il processo decisionale in endodonzia	353
<i>Claes Reit</i>	
Esito del trattamento endodontico	353
Fattori che influenzano l'esito del trattamento	354
Prevalenza di insuccessi del trattamento endodontico	357
Discordanze nella gestione	
di lesioni periapicali in denti sottoposti a trattamento endodontico	357
Studi descrittivi sul processo di assunzione di decisioni cliniche	358
Approccio normativo al processo di assunzione di decisioni cliniche su un ritrattamento endodontico	359
Note conclusive.....	366
Bibliografia.....	366

Parte 5
Denti con otturazione della radice

19 Ricostruzione protesica in denti con otturazione della radice	371
<i>Eckehard Kostka</i>	
Introduzione	371
Problemi associati all'uso come pilastri di denti con otturazione della radice	372
Tipi di costruzione del moncone	377
Tecniche cliniche	380
Ricostruzione protesica	382
Bibliografia.....	388
20 Ritrattamento non chirurgico	391
<i>Pierre Machtou, Claes Keit</i>	
Introduzione	391
Indicazioni	391
Accesso al canale radicolare	392
Accesso all'area apicale	395
Strumentazione del canale radicolare	400

X • ENDODONTOLOGIA – dalla diagnosi alla terapia

Trattamento antimicrobico	402	Guarigione ossea	423
Ritrattamento preventivo.....	404	Prognosi	424
Prognosi	404	Bibliografia.....	426
Bibliografia.....	405		
21 Chirurgia endodontica	407	22 Fallimento chirurgico postoperatorio	
<i>Peter Velvart</i>		in endodonzia	429
Introduzione	407	<i>Thomas von Arx</i>	
Schema generale della procedura	408		
Controllo del dolore dopo la chirurgia	423	Indice analitico	433