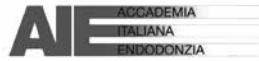




**ACCADEMIA ITALIANA DI ENDODONZIA
COLLANA DI MONOGRAFIE**

**IL TRATTAMENTO DEL
CASO ENDODONTICO
COMPLESSO**



ACCADEMIA ITALIANA DI ENDODONZIA
COLLANA DI MONOGRAFIE

IL TRATTAMENTO DEL CASO ENDODONTICO COMPLESSO

EMANUELE AMBU
FRANCESCO BELLUCCI
FABIO ROVAI
SALVATORE PROVENZANO

Coordinamento Scientifico
EMANUELE AMBU

Con i contributi scientifici di
Antonis Chaniotis e Hugo Sousa Dias

PICCIN

OPERA COPERTA DAL DIRITTO D'AUTORE
TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI

Questo testo contiene materiale, testi ed immagini, coperto da copyright e non può essere copiato, riprodotto, distribuito, trasferito, noleggiato, licenziato o trasmesso in pubblico, venduto, prestato a terzi, in tutto o in parte, o utilizzato in alcun altro modo o altrimenti diffuso, se non previa espressa autorizzazione dell'editore. Qualsiasi distribuzione o fruizione non autorizzata del presente testo, così come l'alterazione delle informazioni elettroniche, costituisce una violazione dei diritti dell'Editore e dell'Autore e sarà sanzionata civilmente e penalmente secondo quanto previsto dalla L. 633/1941 e ss.mm.

AVVERTENZA

Poiché le scienze mediche sono in continua evoluzione, l'Editore non si assume alcuna responsabilità per qualsiasi lesione e/o danno dovesse venire arrecato a persone o beni per negligenza o altro, oppure uso od operazioni di qualsiasi metodo, prodotto, istruzione o idea contenuti in questo libro. L'Editore raccomanda soprattutto la verifica autonoma della diagnosi e del dosaggio dei medicinali, attenendosi alle istruzioni per l'uso e controindicazioni contenute nei foglietti illustrativi

ISBN 978-88-299-2689-3

SOCI ATTIVI DELL'ACCADEMIA ITALIANA DI ENDODONZIA, AUTORI DELLA MONOGRAFIA

Dr. Emanuele Ambu

Libero Professionista;
Professore a Contratto
Università degli Studi di Siena

Dr. Emanuele Bellucci

Libero Professionista

Dr. Salvatore Provenzano

Libero Professionista

Dr. Fabio Rovai

Libero Professionista

COORDINAMENTO SCIENTIFICO

Dr. Emanuele Ambu

Presentazione

Ho sempre apprezzato i testi dell'Accademia di Endodonzia, Società scientifica della quale sono orgogliosamente Socio Attivo.

Il progetto Monografie, nato durante la Presidenza di Federica Fonzar, si sviluppa con l'idea di realizzare dei testi di taglio pratico, con molte indicazioni cliniche basate sull'evidenza scientifica disponibile.

Ringrazio l'amico Lele Ambu per avermi chiesto di introdurre questo testo che parla di un argomento a me molto caro: il trattamento del caso clinico complesso.

Sempre più frequentemente ci troviamo di fronte, nella realtà clinica quotidiana, a elementi dentari con problematiche multiple, magari già trattati endodonticamente, con margini subgengivali, con strumenti rotti nei canali o con altre problematiche endodontiche, ricostruttive e parodontali.

Capire la prognosi e le possibilità terapeutiche è il primo e più importante passo che un clinico può effettuare allo scopo di risolvere la problematica del paziente.

Il 5° quaderno di Endodonzia (in realtà, come dimensioni e contenuti, un vero e proprio libro sul trattamento del caso endodontico complesso) si articola in tre capitoli. Il primo è l'introduzione all'argomento, prendendo in esame le indicazioni e le alternative cliniche, affrontando anche il difficile tema della prognosi di questo tipo di trattamento. Il secondo ca-

pitolo esamina gli strumenti e i materiali che occorrono al clinico per effettuare al meglio questo tipo di trattamento. Il terzo capitolo, il più corposo di tutto il testo, esamina gli aspetti clinici delle varie parti del trattamento del caso complesso, indicando le modalità cliniche con descrizione delle tecniche e moltissimi casi clinici.

Tutta la stesura di questo libro è un'opera corale dei quattro autori (Emanuele Ambu, Francesco Bellucci, Fabio Rovai e Salvatore Provenzano) che si alternano e integrano nello sviluppo e nella stesura delle diverse parti. Infine, impreziosisce l'opera un contributo di Hugo Sousa Dias e Antonis Chaniotis su diverse metodiche di trattamento dei canali calcificati.

Non mi resta che augurarvi buona lettura!

Prof. Simone Grandini, DDS MSc PhD

Professore Ordinario,

Vice Direttore del Dipartimento di

Biotecnologie Mediche, Reparto di Endodonzia,

Restaurativa, Parodontologia e Odontoiatria Pediatrica

Presidente del Corso di Laurea

Dentistry and Dental Prosthodontics,

Università degli Studi di Siena

Presidente SIDOC

(Società Italiana di Odontoiatria Conservatrice)

Professore Onorario, Università di Hong Kong

Doctor Honoris Causa, Carol Davila University, Bucharest

Indice generale

Capitolo 1

Il trattamento del caso clinico complesso in Endodonzia: indicazioni, prognosi, alternative. . . . 1

Recupero dell'elemento o sostituzione: quale scelta operare? 1 (E. Ambu e F. Bellucci)

Recupero conservativo o sostituzione implantare? . . 1 Conclusioni 4

La prognosi del ritrattamento 10 (E. Ambu e F. Bellucci)

Quale prognosi? 10 Conclusioni 22

Linee guida al ritrattamento. 22 (E. Ambu e F. Bellucci)

Indicazioni al ritrattamento endodontico. 22 Selezione e programmazione del ritrattamento . . . 23

Aspetti tecnici del ritrattamento 25 Post-trattamento: cosa fare? 25

Ritrattamento ed Endodonzia chirurgica: proposte per un trattamento “integrato e sicuro” . . 25 (E. Ambu)

Bibliografia 29

Capitolo 2

Strumenti e materiali. 33

Materiali 33 (F. Rovai e F. Bellucci)

Introduzione 33 Solventi 33

Materiali per riparazione (Root Repair Materials, RRM) 35

Conclusioni 40 **Strumenti endodontici manuali e meccanici** . . . 42 (F. Rovai e F. Bellucci)

Introduzione 42 Strumenti manuali 42

Strumenti meccanici 43 **Strumenti dedicati** 50 (F. Rovai e F. Bellucci)

Sonde 50

Frese 50

Strumenti per la rimozione di strumenti fratturati . . 51

Kit per la rimozione di perni fusi. 54

Strumenti per la rimozione di ponti e corone 55

Ultrasuoni in Endodonzia. 59 (F. Rovai)

Utilizzo degli ultrasuoni in Endodonzia 60

Rimozione di corone e ponti. 72

Gli ingrandimenti. 73 (S. Provenzano)

Introduzione 73

Gli ingrandimenti in odontoiatria 73

Bibliografia 94

Capitolo 3

Ritrattamento e caso complesso: aspetti clinici 103

Introduzione 103 (E. Ambu)

Il riaccesso al sistema canale: problemi e soluzioni 103 (F. Rovai ed E. Ambu)

Rimozione delle corone. 104 (F. Rovai)

Rimozione delle ricostruzioni all'interno della camera pulpare 111 (E. Ambu)

Rimozione dei pozzetti in amalgama 111 (E. Ambu)

Rimozione di ritenzioni intracanalari 114 (E. Ambu)

Canali “dimenticati” e calcificazioni. 133 (E. Ambu)

Canali “dimenticati” 133 Calcificazioni pulpari. 149

La rimozione dei materiali da otturazione canale 176 (F. Rovai)

Introduzione	176	Aspetti tecnici	236
Materiali utilizzati nell'otturazione dei canali radicolari	177	Gradini, perforazioni e stripping	240
Solventi	193	<i>(F. Bellucci ed E. Ambu)</i>	
Trattamento dei frammenti metallici nel canale	199	Gradini	240
<i>(E. Ambu e S. Provenzano)</i>		Perforazioni e stripping	245
Introduzione	199	Trattamento dei denti con apice aperto o trasportato	271
Cause di frattura degli strumenti endodontici ..	204	<i>(F. Bellucci)</i>	
Fattori connessi con la frattura degli strumenti ..	205	Introduzione	271
Il risparmio di dentina e i rischi connessi alla rimozione dello strumento	212	Terapia e materiali	272
Manovre cliniche e diagnostiche	214	Trasporto apicale	279
Lo strumentario	224	Bibliografia	283
		Indice analitico	293