

Emanuele Neri
Silvio Mazziotti

Springer **ABC**

Il Dentascan

Emanuele Neri • Silvio Mazziotti

Il Dentascan

Emanuele Neri

Radiologia Diagnostica e Interventistica
Università di Pisa
Pisa

Silvio Mazziotti

Dipartimento di Scienze Radiologiche
Università degli Studi di Messina
Messina

Serie Springer ABC a cura di

Daniele Regge

Direzione Operativa di Radiodiagnostica

Istituto per la Ricerca e la Cura del Cancro (IRCC)

Candiolo (TO)

ISSN 2240-7308

ISBN 978-88-470-2738-1

ISBN 978-88-470-2739-8 (eBook)

DOI 10.1007/978-88-470-2739-8

© Springer-Verlag Italia 2012

Quest'opera è protetta dalla legge sul diritto d'autore e la sua riproduzione anche parziale è ammessa esclusivamente nei limiti della stessa. Tutti i diritti, in particolare i diritti di traduzione, ristampa, riutilizzo di illustrazioni, recitazione, trasmissione radiotelevisiva, riproduzione su microfilm o altri supporti, inclusione in database o software, adattamento elettronico, o con altri mezzi oggi conosciuti o sviluppati in futuro, rimangono riservati. Sono esclusi brevi stralci utilizzati a fini didattici e materiale fornito ad uso esclusivo dell'acquirente dell'opera per utilizzazione su computer. I permessi di riproduzione devono essere autorizzati da Springer e possono essere richiesti attraverso RightsLink (Copyright Clearance Center). La violazione delle norme comporta le sanzioni previste dalla legge. Le fotocopie per uso personale possono essere effettuate nei limiti del 15% di ciascun volume dietro pagamento alla SIAE del compenso previsto dalla legge, mentre quelle per finalità di carattere professionale, economico o commerciale possono essere effettuate a seguito di specifica autorizzazione rilasciata da CLEARedi, Centro Licenze e Autorizzazioni per le Riproduzioni Editoriali, e-mail autorizzazioni@clearedi.org e sito web www.clearedi.org. L'utilizzo in questa pubblicazione di denominazioni generiche, nomi commerciali, marchi registrati, ecc. anche se non specificatamente identificati, non implica che tali denominazioni o marchi non siano protetti dalle relative leggi e regolamenti. Le informazioni contenute nel libro sono da ritenersi veritiere ed esatte al momento della pubblicazione; tuttavia, gli autori, i curatori e l'editore declinano ogni responsabilità legale per qualsiasi involontario errore od omissione. L'editore non può quindi fornire alcuna garanzia circa i contenuti dell'opera.

9 8 7 6 5 4 3 2 1

2012 2013 2014

Layout copertina: Ikona S.r.l., Milano

Impaginazione: Ikona S.r.l., Milano

Stampa: Arti Grafiche Nidasio, Assago (MI)

Stampato in Italia

Springer-Verlag Italia S.r.l., Via Decembrio 28, I-20137 Milano

Springer fa parte di Springer Science+Business Media (www.springer.com)

Prefazione

La tomografia computerizzata (TC) *multistrato fan beam* e *cone beam* rappresentano le metodiche di scelta nello studio delle arcate dentarie in molte situazioni cliniche. L'esame TC Dentascan, che si caratterizza per una veloce acquisizione del distretto masticatorio, necessita di una fase di post-processing, durante la quale vengono utilizzati software dedicati.

Questo testo si propone di fornire al medico radiologo gli strumenti di base per elaborare un esame TC Dentascan. Partendo da alcune considerazioni di carattere metodologico, necessarie all'esecuzione di un'indagine "allo stato dell'arte", vengono inizialmente esaminati i rilievi di anatomia normale, con particolare riguardo ai punti critici dell'apparato masticatorio. Il cuore del manuale si concentra sulla descrizione della metodologia di elaborazione che viene seguita nel corso della pianificazione pre-implantare, applicazione cardine della TC Dentascan. A completamento della breve trattazione, poi, vengono prese in esame alcune applicazioni più specifiche che risultano comunque frequenti nell'attività diagnostica quotidiana.

L'augurio è che il manuale, volutamente sintetico, possa essere di facile consultazione e di utilità nella pratica clinica.

Maggio 2012

Emanuele Neri
Silvio Mazziotti