

CONTENTS



1章 CBCTの基礎

- | | | |
|----------|---|----|
| 1 | CTの歴史とその仕組み | 10 |
| | 新井嘉則 (日本大学歯学部特任教授) | |
| 2 | CTの分類 —CBCT・医用CT・MRIの特徴・長所・短所— | 16 |
| | 森本泰宏 田中達朗 鬼頭慎司 (九州歯科大学 歯科放射線学分野) | |
| 3 | 被曝線量とその低減方法 | 24 |
| | 佐藤健児 (日本歯科大学生命歯学部 歯科放射線学講座) | |
| 4 | 撮影の基礎と実践テクニック | 28 |
| | 荒木和之 (昭和大学歯学部 口腔病態診断科学講座 歯科放射線医学部門) | |
| 5 | CBCT画像と解剖像の比較と誤差 | 34 |
| | 佐藤 巖 (日本歯科大学生命歯学部 解剖学第1講座) 浅海利恵子 (日本歯科大学生命歯学部 歯科放射線学講座) | |
| 6 | 読像の基礎 | 44 |
| | 浅海利恵子 (日本歯科大学生命歯学部 歯科放射線学講座) 佐藤 巖 (日本歯科大学生命歯学部 解剖学第1講座) | |
| 7 | 国内で流通しているおもなCBCT機器 | 50 |



2章 口腔外科でのCT活用

- | | | |
|----------|--------------------------------|----|
| 1 | インプラント治療におけるCBCTの活用 | 60 |
| | 日高豊彦 (神奈川県・日高歯科クリニック) | |
| 2 | 歯科小手術におけるCBCTの活用と注意点 | 66 |
| | 中岡一敏 濱田良樹 (鶴見大学歯学部 口腔顎顔面外科学講座) | |

3章

歯内療法でのCT活用

- 1 **CBCTを用いた歯内療法の診査・診断** 78
寺内吉継 (神奈川県・CT&米国式根管治療センター)
- 2 **外科的歯内療法のためのCBCT —外科処置を成功させるGPS—** 98
Samuel Kratchman (米国・ペンシルバニア州開業／ペンシルバニア大学歯学部准教授)
- 3 **CBCTが有用な歯内歯の根管治療** 108
小松 恵 興地隆史 (東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 口腔機能再構築学講座 歯髄生物学分野)
- 4 **CTガイドシステムを用いた動的アクセス形成** 112
L. Stephen Buchanan (米国・サンタバーバラ開業／DEL Endo, Santa Barbara CA)
- 5 **CBCTで検出された不顕性病変に対する歯内治療で掌蹠膿疱症が改善した一例** 118
渡辺 聡 興地隆史 (東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 口腔機能再構築学講座 歯髄生物学分野)

4章

CT画像を活用した診断&施術

- 1 **CBCTによる歯周病の3次元診断&施術** 126
金子 至 金子 創 (長野県・金子歯科医院)
- 2 **矯正治療の前後変化を3次元分析で解析した一症例** 132
高井基普 (東京都・プレミアムデンタルケア恵比寿・代官山) 任 剛一 (東京都・オーラルデザイン下北沢・矯正歯科)
- 3 **包括治療における補綴・修復処置でのCBCT活用法** 142
中村茂人 (東京都・デンタルクリニック アレーズ銀座)
- 4 **CTダブルスキャンを応用したCAD/CAMデンチャーのデジタルリリーフ** 154
高橋和也 脇 拓也 大久保力廣 (鶴見大学歯学部 有床義歯補綴学講座)
- 5 **デジタルが可能にするコンピュータガイドドサージェリー** 160
千葉豊和 (北海道・千葉歯科クリニック)