

デンタル・パノラマのデジタル化, そしてCT
各画像の撮影法と診断のポイントを整理し, 多数の症例とともに詳述!

日本歯科評論 増刊2013

画像撮影・診断の 新たな展開

デジタルエックス線・CTのたしかな画像を
得るための撮影法と診断のポイント

編著 **佐野 司** 昭和大学歯学部口腔病態診断科学講座 教授

エックス線画像は診査・診断, 治療計画の立案など
歯科診療に不可欠なものです。近年, デジタル化
の拡がりや歯科用CBCTの登場・普及により, 撮影
環境や注意すべき読影のポイントなど, 従来と比べ
て大きな変化が起こっています。
それらの変化に適切に対応するため本増刊では,

- デンタル・パノラマのデジタル化によって何が
変わるのか(画像から得られる情報, 撮影の環境,
画像の保存法, 患者への説明など)
- 各装置の最新の知見と効果的な活用法
- 症例によるアナログ画像とデジタル画像, そし
て歯科用CBCTの診断のポイント(アナログで
診断しやすかった症例, デジタルで診断しやす
かった症例, CTで診断できた症例など)

について解説しています。明日からの臨床に
役立つ一冊として, ぜひご活用ください。



A4変判・156頁・オールカラー・定価6,090円(本体5,800円+税5%)

画像撮影・診断の新たな展開

デジタルエックス線・CTのたしかな画像を得るための撮影法と診断のポイント

内容紹介

第Ⅰ章 画像撮影・診断の新たな展開

……佐野 司

第Ⅱ章 たしかな画像を得るためにしておきたいポイント

1. 歯科用デジタルエックス線画像システムの特徴——画像のデジタル化がもたらすもの…… 西川慶一
2. 歯科用CBCTの特徴——医科用CTとの比較、使用上の注意点…… 西川慶一
3. 歯科用CBCTの臨床的特徴とわかること——デンタル・パノラマとの比較…… 和光 衛
4. デンタル・パノラマエックス線撮影のポイント、デジタル化によって変わった点…… 小林 顕
5. デジタル画像情報を共有する仕組みと遠隔医療の展開…… 勝又明敏
6. 歯科画像診断法の新しい展開
——CdTe検出器とTomosynthesisがもたらす新たなエックス線診断……荒木和之／関 健次／佐野 司

第Ⅲ章 わかりにくい、見落としやすい画像診断のポイント

……久保周平／白根龍一／関根秀志／高野正行／早川裕記／
藤波弘州／古澤成博／堀田宏巳／山下秀一郎

1. デンタル撮影のアナログで診断しやすかった症例

歯根破折の症例／偏心投影による診断／根尖付近に及び垂直性骨欠損を認める症例／咬合性外傷による歯槽骨吸収が認められた症例／上顎前歯部の骨吸収が疑われた症例／複数歯にわたる咬合性外傷を認めた症例／著しい歯肉増殖と歯槽骨吸収を認めた症例／歯周炎と咬合性外傷による骨破壊が認められた症例／分岐部病変の診断／著しい骨吸収が疑われた症例／幼若永久歯の深在性う蝕／外傷による脱臼歯に発現した根尖部病変

2. デンタル撮影のデジタルで診断しやすかった症例

安全なポストコア除去の補助／安全なポスト形成の補助／歯冠延長術の補助／安全なポスト形成の補助／脱離補綴装置再装着の可否を診断／ポスト除去の可否を診断／乳臼歯根分岐部病変／上顎大臼歯の歯根破折

3. デンタル撮影で診断できなかったがCTで診断できた症例

上顎正中過剰埋伏歯／下顎歯牙腫／下顎水平埋伏歯と下顎管との交叉／下顎埋伏歯の圧迫による歯根吸収／下顎深部埋伏歯（頰側転位）／上顎犬歯からの内歯瘻／下顎埋伏歯に伴う骨吸収／フェネストレーションの症例①／フェネストレーションの症例②／根尖部透過像が複数歯に及んでいる症例／根尖部透過像がびまん性に広がっている症例／上顎大臼歯の根尖が上顎洞に突出している症例／歯根破折が疑われた症例①／歯根破折が疑われた症例②／叢生歯列における根尖性歯周炎／下顎大臼歯根尖病変の皮質骨穿孔症例／慢性根尖性歯周炎の診断／歯根破折の診断／歯槽骨吸収がデンタルでは診断できなかった症例／集合性歯牙腫①／集合性歯牙腫②／インプラント体唇側支持骨の存在の確認／造成した骨の経過観察

4. パノラマ撮影で診断できなかったがCTで診断できた症例

上顎歯根嚢胞／上顎歯根嚢胞と上顎洞炎／CBCTによる3次元的な骨欠損の診断／下顎前歯部の画像診断への脊柱の影響／インプラント体と隣在天然歯根との接触の確認／下顎前歯部の唇舌的骨量の診断／上顎洞周辺の3次元的形態の診断／下顎骨の内部構造と透過性による骨質の診断／顎骨骨折固定用プレート除去の必要性の診断／変形性関節症の診断

5. エックス線検査で診断が困難であった症例

小臼歯部の急性根尖性歯周炎／骨膜炎の原因を診断できなかった症例／抜歯窩の残留を診断できなかった症例／歯根破折の診断