

歯科衛生学シリーズ 歯科放射線学 第2版 目次（仮）

※本目次は2023年11月上旬時点のものです。予告なく変更となる場合がありますので、ご注意ください。

1 章 放射線と歯科医療

- ① -エックス線と歯科医療
- ②-エックス線の発生，性質とその量
 - 1. エックス線の発生と患者への照射
 - 2. エックス線画像の形成
 - 3. エックス線の量：線量
 - 4. 放射線影響の大きさを考慮した線量の単位
- ③ -エックス線の生体への影響
 - 1. 放射線被ばくの影響
- ④ -医療における放射線の防護

2 章 口内法エックス線撮影

- ① -口内法エックス線撮影装置
- ② -口内法エックス線撮影に用いるデジタルセンサー
 - 1) イメージングプレート
 - 2) 個体半導体センサー
- ③ -口内法エックス線撮影
 - 1. エックス線投影の原則
 - 1) 二等分法（垂直的角度）と平行法
 - 2) 正放線投影（水平的角度）と偏心投影
 - 2. 咬翼法撮影
 - 3. 咬合法撮影
 - 1) 下顎の歯軸方向投影
 - 2) 上顎の根尖部方向投影
 - 3) 顎下腺唾石症のための2方向投影
- ④ -口内法エックス線撮影の実際
 - 1. 患者への説明と同意
 - 2. 照射条件の設定
 - 3. 撮影椅子における頭部の固定
 - 4. センサーとヘッドの位置づけ
 - 1) センサーの位置づけ
 - 2) センサーの保持
 - 5. 口内法エックス線撮影による画像
 - 6. 口内法エックス線撮影による全顎撮影
 - 7. 対象部位ごとの撮影手技
 - 1) 上顎切歯部
 - 2) 上顎犬歯・小白歯部
 - 3) 上顎大臼歯部
 - 4) 下顎切歯部

- 5) 下顎犬歯・小白歯部
- 6) 下顎大白歯部
- 7) 上下顎智歯部
- 8. 投影法が不適切な場合の画像
- ⑤ -配慮が必要な患者のエックス線撮影
 - 1. 乳幼児・小児のエックス線撮影
 - 2. 妊婦のエックス線撮影
 - 3. 障がい者のエックス線撮影
 - 4. 在宅等におけるエックス線撮影
- ⑥-感染予防策
 - 1. 口内法エックス線撮影の感染予防
 - 2. 口内法エックス線撮影の感染予防における 歯科衛生士の役割
 - 3. 院内感染防止マニュアルの整備
- ⑦ -口内法エックス線撮影に用いるエックス線フィルムとその写真処理
 - 1. エックス線フィルム
 - 2. フィルムの写真処理
 - 3. エックス線写真の管理

3 章 パノラマエックス線撮影法

- ① -パノラマエックス線撮影の適応
- ② -パノラマエックス線撮影装置における画像の形成
- ③ -パノラマエックス線撮影の実際
 - 1. パノラマエックス線撮影装置の概要
 - 2. 撮影条件の選択
 - 3. 部分撮影
 - 4. 顎関節の撮影
 - 5. 患者への指示と説明
 - 6. 患者の位置付け
- ④ -パノラマエックス線撮影における画像の評価
 - 1. 異物による障害陰影
 - 2. 頭部の固定や位置が不良な場合
- ⑤ -パノラマ画像の正常解剖
- ⑥-増感紙フィルム組み合わせ系を用いたパノラマエックス線撮影の場合

4 章 歯科用コーンビーム CT

- 1. 基本的な概念
- 2. 撮影領域の大きさとその適応疾患
- 3. 撮影の手順
- 4. 画像の観察と画像データの応用
- 5. コーンビームCTによる観察例

5章 その他の画像検査法

- ① -頭部エックス線撮影
 - 1. 頭部エックス線規格撮影法（セファログラフィ）
 - 2. 顔面部エックス線撮影法
 - 3. 顎関節エックス線撮影法
- Coffee break 骨年齢の評価
- ② -造影検査と嚥下造影
- ③ -コンピュータ断層撮影法（CT）
- ④ -磁気共鳴撮像法（MRI）
- ⑤ -超音波検査（US）
- ⑥ -核医学検査
 - 1. シンチグラフィ
 - 2. ポジトロンエミッション断層撮像（PET）

6章 歯科エックス線画像の観察

- ① -医療情報システムと画像の管理および観察
 - 1. 病院情報システム（HIS）と医用画像の管理
 - 2. 個人情報の保護
 - 3. デジタル画像の観察
 - 4. コンピュータによる支援検出・診断の進歩
- ② -画像の解釈：歯と周囲組織の病変
 - 1. う蝕
 - 2. 根尖部歯周組織の病変
 - 3. 歯周組織の病変
 - 4. その他の異常など
 - 5. インプラントと矯正装置
- ③ -画像の解釈：顎骨の病変

7章 がんの放射線治療と口腔健康管理

- ① -がんの放射線治療
 - 1. 放射線治療
- ② -放射線治療患者の口腔管理
 - 1. 口腔に生じる代表的な有害事象
 - 2. 放射線治療患者に対する口腔健康管理
 - 1) 治療開始前
 - 2) 治療中
 - 3) 治療後