

構造化抄録フォーム

| | |
|---------------|---|
| 番号 | “Clinical Question 3-1”-”文献検索フォーム文献リスト 1” |
| タイトル | 3D volume rendering using multislice CT for dental implants. Dentomaxillofac Radiol. |
| 著者名 | Cavalcanti MG , Ruprecht A , Vannier MW |
| 雑誌 年;巻:頁 | Dentomaxillofac Radiol. 2002; 31(4): 218-23 |
| 目的 | helical data から VR 法で作成した 3D CT 画像の距離精度を検討する。 |
| 研究デザイン | <input type="checkbox"/> meta-analysis <input type="checkbox"/> systematic review <input type="checkbox"/> DB-RCT <input type="checkbox"/> RCT <input type="checkbox"/> CCT <input type="checkbox"/> cohort study <input type="checkbox"/> case control study <input checked="" type="checkbox"/> case series <input type="checkbox"/> case report <input type="checkbox"/> others |
| 研究施設 | San Paulo University, San Paulo, Brazil |
| 対象患者 | 5つの乾燥頭蓋骨、15名の患者 |
| 介入・検査 | オトガイ孔と歯槽頂間の距離を 3D-CT 上で計測し、測定者間、測定者内での変動を評価し、実測長との差を検討する。 MDCT : Aquilion (Toshiba-America Medical System Inc., Tustin, CA, USA). 3D 作成ソフト : Vitrea (Vital Images Inc., Plymouth, MN, USA) |
| 評価項目 | 1. 3D 画像上での測定者間、測定者間でのばらつき (乾燥頭蓋骨) 2. 3D 画像上での測定値と実測値との比較 (乾燥頭蓋骨) 3. 3D 画像上での測定者間、測定者間でのばらつき (患者) |
| 統計手法 | ANOVA |
| 結果 | 乾燥頭蓋骨での観察者内、観察者間での相違は、0.10mm であり、おのおの有意差は無かった ($P > 0.05$)。また実測値と比較しても有意差は無かった。 In vivo の実験では、観察者間での相違が、0.35mm, 観察者内での相違が、0.21mm であった。 |
| 尤度比 Odds 比 | |
| 結論 | Helical scan data を元にした 3D 画像の距離精度は、高かった。VR による 3D 画像は、インプラントの計画に有効である。 |
| コメント | Helical scan の 3D 画像の有用性を明らかにした論文である。三次元画像の距離精度が非常の良いことが示されたが、計測点 (歯槽頂) の同定の仕方がやや困難である。VR 法のやり方によって距離精度が影響されると思われる。 |
| 記載者 | 筑井 徹 |