

構造化抄録フォーム

| | |
|----------|--|
| 番号 | 4_1_list_9 |
| タイトル | Effect of implant design on survival and success rates of titanium oral implants:a 10-year prospective cohort study of the ITI Dental Implant System. |
| 著者名 | Karoussis IK |
| 雑誌 年;巻:頁 | Clin Oral Implants Res. 2004 Feb;15(1):8-17. |
| 目的 | ITI インプラント・システムの3つの異なるインプラント・デザインを用いて、生存率、成功率と生物学的合併症の発症率を比較すること。 |
| 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 checked="" type="checkbox"/> cohort study <input type="checkbox"/> case control study <input type="checkbox"/> case series <input type="checkbox"/> case report <input type="checkbox"/> others |
| 研究施設 | Department of Periodontology and Fixed Prosthodontics, University of Berne, School of Dental Medicine, Berne, Switzerland. |
| 対象患者 | 包括的な治療を受けた89名の患者 |
| 介入・検査 | Pocket probing depth Bleeding on probing Modified plaque index Modified bleeding index Probing attachment level Distance between the implant shoulder and the mucosal margin Radiograph |
| 評価項目 | 埋入手術後1年後と10年後に臨床的及びレントゲン像上の各パラメータを評価 |
| 統計手法 | Log-rank test Wilcoxon test |
| 結果 | 10年後の成功基準は：PPD ≤ 5 mm、BoP（-）、年間骨喪失量 < 0.2 mmであった。生存率は、HS（hollow screw）95.4%、HC（hollow cylinder）85.7%、AHC 91.7%であった。全てのHSの90%、HCの71%、AHC（angulated hollow cylinder）の88%は、10年間にわたりインプラント周囲炎の発症は無かったが、HCはHSに比べ、インプラント周囲炎の発症率が有意に高かった。（p < 0.004）。上述の成功基準に基づいた10年後の成功率は、HS 74%、HC 63%、AHC 61%であった。しかしながら成功基準をPPD ≤ 6 mm、BoP（-）及び、年間骨喪失量 < 0.2 mmとすると、成功率は、各々HA 78%、HC 65%、AHC 67%であった。PPD ≤ 5 mmとBoP（-）など臨床的パラ |

| | |
|---------------|---|
| | メータのみを成功基準とすると（レントゲン像の評価なし）成功基準は各々90%、76%と89%であった。PPD \leq 6mmとBOP（-）を基準とすると、成功率は各々HS94%、HC82%、AHC94%であった。 |
| 尤度比 Odds 比 | |
| 結論 | 10年の観察期間後に、中空スクリュー・デザインのITIインプラントは、中空シリンダー・デザインのものに比べ、有意に高い生存率とインプラント周囲炎の有意に低い発症率を示した（95.4%対85.7%、10%対29%）。成功の閾値基準の設定によって、成功率には大幅なばらつきが出るので、異なる研究の比較による成功率の報告は、成功基準を明確にすることが必須であると思われる。 |
| コメント | |
| 記載者 | 庄司 憲明 |