

Immediate provisional restoration with scalloped implants in the esthetic zone

Biologic rationale and clinical results

Restauration provisoire immédiate avec des implants festonnés dans la zone esthétique

Justification biologique et résultats cliniques

ABSTRACT

The study examined the clinical performance of scalloped implants (NobelPerfect™ and NobelPerfect™ Groovy) in a one-stage procedure with immediate provisionalization in the esthetic zone.

158 scalloped NobelPerfect™ and NobelPerfect Groovy implants were inserted in 81 patients. All patients received immediate prosthetic restorations cleared for occlusal load. Primary outcome variables were implant success, marginal bone levels and pink esthetic score (PES).

All implants achieved excellent primary stability. Within a follow up period of up to 35 months, there were 2 implant losses (1 NobelPerfect™ and 1 NobelPerfect™ Groovy).

Robert NOELKEN¹
Martin KUNKEL²
Wilfried WAGNER

- 1- Senior physician, private practice for oral surgery, Lindau/Lake Constance, Germany
Research fellow, Department of oral and maxillofacial surgery, University Hospital Mainz, Mainz, Germany
- 2- Professor and head of department, Department of oral and maxillofacial surgery, University Hospital Bochum, Bochum, Germany
- 3- Professor and head of the department, Department of oral and maxillofacial surgery, University Hospital Mainz, Mainz, Germany

Accepted for publication:
29 July 2010

The authors report no conflicts of interest relevant to this publication.

RÉSUMÉ

L'étude examine la performance clinique des implants festonnés (NobelPerfect™ et NobelPerfect™ Groovy) placés selon une approche en un temps avec une temporisation dans la région esthétique.

Cent cinquante-huit implants festonnés NobelPerfect™ et NobelPerfect Groovy ont été placés chez 81 patients. Tous les patients ont reçu une prothèse provisoire immédiate conçue sans aucune interférence occlusale. Les résultats primaires obtenus portent sur l'étude des variables suivantes : succès implantaire, niveaux d'os marginal et score esthétique rose (SER).

Tous les implants montrent une excellente stabilité primaire. Durant la période de suivi allant jusqu'à 35 mois, 2 implants ont été perdus (1 NobelPerfect™ et 1 NobelPerfect™ Groovy). Cinq autres implants présentent une perte osseuse au-delà