

Onplant® (Nobel Biocare) et ancrage orthodontique

A.-D. MOUGIN, T. LANGERON, N. MILLER, M.-P. FILLEUL

Communication affichée présentée lors des Journées de l'Orthodontie 2003

RÉSUMÉ

Objectif

Il existe deux types d'implants d'ancrage : les implants conventionnels ortho-prothétiques et les implants limités à la durée du traitement orthodontique. L'objectif était de tester un nouveau type d'implant limité à la durée du traitement orthodontique : Le système Onplant® (Nobel Biocare), dispositif juxta-osseux peu invasif, utilisable quelque soit la quantité d'os disponible.

Matériel

L'Onplant® est un petit disque en titane de 2 mm d'épaisseur et de 10 mm de diamètre, recouvert d'hydroxyapatite sur la face en contact avec l'os.

- *Avantages de l'Onplant®* : Chirurgie peu invasive, sans forage endo-osseux, sans risque pour les structures adjacentes, indépendant de la quantité d'os disponible.
- *Inconvénients de l'Onplant®* : Deux interventions chirurgicales avant sa mise en charge orthodontique, stabilité dépendante de la morphologie palatine, vérification de sa stabilité à 4 mois lors de la deuxième intervention chirurgicale, long délai de cicatrisation.

Méthode

Première intervention : positionnement sous-periosté du disque au niveau de la ligne médiane palatine.
Deuxième intervention : pose du pilier trans-muqueux. *Dix mois après la pose de l'Onplant®* : adaptation de l'arc trans-palatin, sollicitation de l'Onplant® en ancrage indirect.

Résultats

La chirurgie a été bien tolérée par la patiente. Aucune mobilité clinique de l'Onplant® pendant la distalisation des prémolaires et des canines maxillaires. Actuellement, l'Onplant® est de nouveau sollicité pour l'ingression et le recul des incisives.

Discussion

En accord avec les travaux de Feldmann et coll., l'Onplant® présente des résultats très prometteurs qui mériteraient d'être confirmés par d'autres cas cliniques.

Conclusion

Les implants conventionnels ortho-prothétiques font partie de nos solutions thérapeutiques. Les implants limités à la durée du traitement orthodontique sont encore d'une utilisation marginale. Il est possible qu'à l'avenir l'Onplant® soit de plus en plus proposé et accepté chez les patients adultes refusant l'ancrage extra-oral.

MOTS CLÉS – Implant / Ancrage / Orthodontie.

Pour la correspondance, s'adresser à : Ann-Dorothee Mougin, 139, rue Jeanne d'Arc, 54000 Nancy, France.