

Évolution du design implantaire : de la fixture de Brånemark à l'implant autoperforant

Implant design evolution: from Brånemark's fixture to self-drilling implant

Julie POLINE¹
Solène MARNIQUET²
Nicolas BOUTIN³

- 1- Docteur en chirurgie dentaire
Exercice privé, Champs-sur-Marne (France) et Kent (Angleterre)
- 2- Docteur en chirurgie dentaire
Master 1 et 2 en Biomatériaux (Paris V)
Exercice privé, Paris
- 3- Docteur en chirurgie dentaire
Exercice exclusif en implantologie orale, Paris

Accepté pour publication :
31 Mai 2016

Les auteurs déclarent n'avoir aucun conflit d'intérêts concernant cet article

RÉSUMÉ

Le placement des implants endo-osseux est maintenant une procédure commune dans la pratique dentaire qui s'est largement étendue depuis les années 1980. Cependant, le design des implants a évolué au cours des dernières décennies. Parmi les différents types d'implants, la particularité de l'implant autoperforant va être montrée.

Les modifications du design implantaire ont également permis de faire évoluer les protocoles de traitement avec, notamment, la mise en fonction immédiate ainsi que les protocoles d'extraction-implantation immédiate. Les propriétés mécaniques de l'os influent sur le choix du design des implants et des protocoles de leur mise en place.

Au travers de deux cas cliniques, l'intérêt de l'imagerie sectionnelle et de la segmentation des dents dans le choix des implants et de la préparation de l'exodontie sera montré.

MOTS CLÉS

Implant dentaire, design implantaire, implant autoperforant, forage.

ABSTRACT

The placement of endosseous implants is now a common procedure in our dental practice and it has widely expanded since the 80's. However the design of dental implants has evolved over the past decades. Amongst the huge variety of dental implants, we will focus on a newer kind: the self-drilling implant.

The evolution of these implants also helped to change treatment protocols, including immediate loading protocols and finally feature extraction protocols and immediate implantation. We will explore how the mechanical properties of the bone affect the choice of design and drilling protocol. Through clinical cases, we will show the interest of the sectional imaging and segmentation of teeth in the choice of implants and preparation of exodontia.

KEY WORDS

Dental implants, implant design, self drilling implant, drilling.