

CHEVROT David – Etude des cycles vissage/dévisage en prothèse implantaire au niveau des connexions implantaires.

Nancy 2016 : 219 pages. : 118 ill.

Th. : Chir.-Dent. : Nancy : 2016

Mots clés : Vissage/dévisage ; connexions implantaires ; étapes prothétiques ; usures des surfaces.

Résumé :

CHEVROT David – Etude des cycles vissage/dévisage en prothèse implantaire au niveau des connexions implantaires.

Th. : Chir.-Dent. : Nancy : 2016

Les prothèses sur implant font parti de l'arsenal thérapeutique que l'on peut proposer aux patients et celle-ci ne cesse d'évoluer. Lors des étapes prothétiques servant à la réalisation de ces prothèses les pièces implantaires subissent des serrages successifs.

Une étude à été réalisée pour comprendre les mécanismes d'usures qui se produisent au cours de ces cycles de serrages. Des analyses en Microscopie Optique, en Microscopie Electronique à Balayage et en Microscopie Optique Confocale des surfaces ont été réalisées entre chaque cycle. De plus une analyse en Tomographie 3D à rayons X à été réalisée après chaque serrage pour évaluer le repositionnement des pièces implantaires.

Les résultats de ces analyses montrent que toutes les pièces implantaires subissent une usure par striage de leurs surfaces. Le repositionnement des pièces implantaires est également affecté par les cycles de vissage/dévisage. Ainsi il faut limiter au maximum le nombre de cycle de serrages au cours des étapes prothétiques et de maintenances pour garantir une précontrainte optimale et un bon maintien de celle-ci.

Cette étude peut être poursuivi en utilisant plusieurs marques d'implants et dans des conditions environnementales qui se rapprochent plus de celle de la cavité buccale.

Membres du jury :

Pr JM. MARTRETTE	Professeur des Universités	Président
<u>Dr P. DE MARCH</u>	Maître de Conférences	Directeur
Dr P. CORNE	Assistante Hospitalière Universitaire	Co-directeur
Dr AS. VAILLANT	Maître de Conférences	Juge

Adresse de l'auteur :

CHEVROT David :

289 rue Jeanne d'Arc 54000 Nancy