

## CONFÉRENCE

---

### **Le Trabecular Métal, implant pour la reconstruction osseuse.**

**Dr Thierry Maleca /** Pratique privée, 166 rue de Créqui 69003 Lyon, FRANCE

*thierry-maleca@wanadoo.fr*

---

Depuis le début des années 60 et l'apparition des fixtures en titane lisse en implantologie orale, (Branemark et Al, 1969, 1977) les études et recherches cliniques se sont portées vers les états de surface en titane poreux, avec deux objectifs : augmenter la surface de contact os/implant et favoriser la prolifération des cellules pré ostéogéniques (Ramaglia L, 2011) (Karen B. Sagomonyants, 2010)

Le professeur Ingvar Branemark a tout d'abord travaillé sur deux matériaux : le titane et le tantale ; ce dernier a été abandonné dans les années 60, pour son coût.

Il a fallu attendre le début des années 90 pour qu'il soit à nouveau étudié et utilisé en orthopédie, pour ses propriétés biologiques intéressantes (G Macheras et Al, 2012).

Effectivement, le tantale est un matériau poreux, et grâce à sa structure, les études histologiques ont montré une augmentation du volume osseux d'ostéo intégration et une affinité marquée des fibroblastes pour ce dernier.(G Macheras et Al 2012).

Le fait que l'os colonise les pores structurelles du tantale nous amène à parler d'un nouveau concept en implantologie : l'ostéo incorporation ( S Battula, 2012).

D'autres auteurs ont montré une adhérence bactérienne réduite sur le trabéculair métal (Thomas Schildhauer 2006).

La société Zimmer a eu l'idée d'incorporer un anneau de tantale poreux dans la partie centrale de son implant TSV, afin de conserver les propriétés mécaniques satisfaisantes de ce dernier et de bénéficier des propriétés physicochimiques du tantale poreux.

Cet implant, nommé le Trabecular Metal, a trouvé ses indications dans les extractions implantations immédiates, en régénération osseuse guidée et dans les implantations lors de sinus lifts.

La surface augmentée de contact osseux os implant nous incite à étudier le comportement du Trabecular Metal lors de mises en charge immédiates

Le Trabecular Metal, distribué depuis 2012 en Europe et aux Etats Unis, fait l'objet d'études multiples dans les différentes indications posées précédemment.

Nous attendons donc que de nombreuses autres études viennent confirmer ces premiers résultats.