

Comparaison de trois instruments de découpe osseuse en chirurgie orthognathique : durée opératoire et récupération sensitive

Dr A.PHILIPPOT, Pr C.DISSAUX, Dr J-C. LUTZ

Université

de Strasbourg

Notre étude

Etude rétrospective monocentrique conduite au Chu de Strasbourg

312 patients

Critère principal : **durée d'une ostéotomie mandibulaire**

Critères secondaires : facteurs pronostics de récupération nerveuse et de son délai

Fraise conventionnelle



Ultrasoniques

Piezosurgery™

Bonescalpel™



3 instruments

Résultats

Durée

Piezosurgery™



= 14min 26s

Bonescalpel™



= 18min 16s

Fraise conventionnelle



= 26min 16s

Facteurs pronostics

Récupération sensitive à 1 an : Pas de différence selon l'instrument
Diminue avec l'âge et le **sexe masculin**

Récupération nerveuse : **plus rapide** avec le **Piezosurgery™**
plus lente chez les patients de **sexe masculin**

AU TOTAL POUR LES OSTEOTOMIES MANDIBULAIRES

Le **Piezosurgery™** est l'instrument **le plus rapide**, il permet une **récupération nerveuse accélérée** sans atteinte de la sécurité.