



**CAROLE CHARAVET** 

*Belgique*

Amphithéâtre Hermès

17h15 – 17h45

**SFODF 2019**  
**21-22 JUIN**  
*Nice, Acropolis*

  
91<sup>ÈME</sup> RÉUNION  
SCIENTIFIQUE

## TRAITEMENT ORTHODONTIQUE ACCÉLÉRÉ PAR CORTICOTOMIES : RECOMMANDATIONS ET DIRECTIVES

### *CV*

*Spécialiste ODF, Chef de Clinique Adjoint - CHU de Liège*

*Internship Boston University & Aix-Marseille Université*

*Doctorat en Sciences Dentaires (PhD) « Orthodontie assistée par PiézoChirurgie »*

*Titulaire d'un Post Graduate Studies in Laboratory Animal Science, d'un DU de Méthodes en Recherche Clinique et d'un CU de Formation à la Recherche*

*Juge pour des revues internationales (Angle Orthodontist - European Journal of Orthodontics - ...) & Lauréate de Prix de Recherche*

*Auteur de publications et de conférences internationales*

### *Résumé*

La durée des traitements orthodontiques reste une barrière pour les patients adultes. Différentes techniques, notamment chirurgicales, ont été développées afin de remédier au paramètre temps.

La technique classique des corticotomies semble être efficace pour réduire le temps de traitement, mais se révèle très invasive, générant des suites post-opératoires importantes.

Des techniques minimalement invasives ont été mises au point, dont la piézocision : Des corticotomies inter-radiculaires de 5 mm de long et 3 mm de profondeur sont réalisées à l'aide d'un piézotome par incision sans élévation de lambeau.

La piézocision se révèle être le meilleur compromis pour accélérer le déplacement dentaire en respectant un protocole chirurgical et orthodontique bien spécifique comme le démontre nos recherches fondamentales et cliniques.

### *Objectifs*

- Rapport risque/bénéfice pour les corticotomies classiques
- Traitement orthodontique accéléré par piézocision : état de la littérature et nos recherches cliniques et fondamentales
- Recommandations et directives



**CAROLE CHARAVET** 

*Belgium*

Amphitheater Hermès  
5.15pm – 5.45pm

**SFODF 2019** |   
**21-22 JUIN** | 91<sup>ÈME</sup> RÉUNION SCIENTIFIQUE  
*Nice, Acropolis*

## CORTICOTOMY-ACCELERATED ORTHODONTIC TREATMENT : RECOMMENDATIONS AND GUIDELINES

### *CV*

*ODF specialist, Deputy Clinic Head - University Hospital Liège*

*Internship Boston University & Aix-Marseille University*

*Doctorate in Dental Sciences (PhD) « Orthodontics assisted by PiezoSurgery »*

*Holds a Post Graduate Studies in Animal Science Laboratory, a DU in Clinical Research Methods and a Research Training CU*

*Reviewer for International Journals (Angle Orthodontist - European Journal of Orthodontics & Research Award Winner)*

*Author of publications and international conferences*

### *Objectives*

- Risk/benefit ratio in classical corticotomies
- Orthodontic treatment accelerated by piezocision : State of the literature and our clinical and fundamental research
- Recommendations and guidelines

### *Abstract*

The duration of orthodontic treatment in adults remains a barrier for these patients. Various techniques, especially surgical techniques, have been developed in order to modify this parameter.

The classical technique of corticotomies seems to be effective in reducing the treatment time but proves to be very invasive, generating significant postoperative consequences.

Minimally invasive techniques have been developed including piezocision: Inter-radicular corticotomies of 5 mm long and 3 mm deep are made using a piezotome through incision without flap elevation.

The piezocision proves to be the best compromise to accelerate the dental movement by respecting a very specific surgical and orthodontic protocol as demonstrated by our fundamental and clinical researches.