



MICHEL LE GALL 

France

Amphithéâtre Hermès

17h15 – 17h45

SFODF 2019 | 
21-22 JUIN | **91^{ÈME} RÉUNION SCIENTIFIQUE**
Nice, Acropolis

TRAITEMENT ORTHODONTIQUE ACCÉLÉRÉ PAR CORTICOTOMIES : RECOMMANDATIONS ET GUIDELINES

CV

Spécialiste qualifié en ODF, MCU-PH,

Habilitation à diriger la Recherche

Doctorat en Mécaniques Energétiques

Coordonnateur interrégion Sud du DES d'ODF

Responsable hospitalo-universitaire de l'UF d'orthopédie dento-faciale à l'hôpital de la Timone (Marseille)

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



MICHEL LE GALL 

France

Amphitheater Hermès

5.15pm – 5.45pm

SFODF 2019 | 
21-22 JUIN | **91^{ÈME} RÉUNION SCIENTIFIQUE**
Nice, Acropolis

CORTICOTOMY-ACCELERATED ORTHODONTIC TREATMENT : RECOMMENDATIONS AND GUIDELINES

CV

*Qualified specialist in DFO, University Hospital
Teacher-Practitioner*

Qualified to direct Research

Doctorate in Energy Mechanics

Inter-region coordinator of Superior DFO studies.

*Hospital-University Head of dentofacial orthopaedic
training at La Timone Hospital, Marseille*

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.

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