



ALI DARENDELILER 

Australie

Amphithéâtre Apollon
13h00 – 13h30

SFODF 2019
21-22 JUIN
Nice, Acropolis


91^{ÈME} RÉUNION
SCIENTIFIQUE

LE JURY A DÉLIBÉRÉ ET VA DÉLIVRER SON VERDICT : LE MOUVEMENT DENTAIRE ACCÉLÉRÉ PASSE EN JUGEMENT !

CV

Le Dr. Darendeliler, BDS, PhD, Dip. Orth., Certif. Orth., Priv. Doc., MRACDS (Ortho), FICD, Professeur et Chef du Département d'Orthodontie à l'Université de Sydney (Australie) et chef de département à l'Hôpital Dentaire de Sydney. Il s'est qualifié à l'Université d'Istanbul et a obtenu son PhD à l'Université de Gazi en Turquie. Il a accompli sa première formation de spécialiste à l'Université de Genève, Suisse, et sa deuxième auprès du Conseil de l'Enseignement Supérieur en Turquie. Le Dr. Darendeliler a servi comme formateur clinique, coordinateur de recherche et d'études supérieures (Maître-assistant-chercheur) à l'Université de Genève, Professeur-Assistant à l'Université de la Caroline du Nord et Professeur-Chercheur à l'Université de la Californie du Sud. Il a reçu la distinction la plus prestigieuse de la Société Européenne d'Orthodontie en tant que « Conférencier Sheldon Friel » pour sa contribution scientifique, ainsi que le « Prix Begg », récompense la plus élevée de la Société Australienne d'Orthodontie.

Ses recherches ont porté sur le mouvement dentaire orthodontique, la résorption radiculaire, l'apnée obstructive du sommeil, les dispositifs d'ancrage temporaires (TAD), les aligneurs séquentiels, les brackets autoligaturants, le traitement orthopédique, les champs et les forces magnétiques et l'orthopédie dentofaciale.

Il exerce également comme orthodontiste dans un cabinet privé spécialisé.

Résumé

La seule façon d'accélérer le mouvement dentaire orthodontique consiste à accélérer la résorption osseuse via une réponse biologique du ligament parodontal à la suite d'une mise-en-charge mécanique. En réalité, la question à se poser est la suivante : « Est-il possible d'accélérer la résorption osseuse ? ». De nombreuses techniques, comprenant les médicaments et les stimuli externes, sont testés depuis des années. Certaines techniques ont été proposées par des fabricants, mais souvent avec peu ou pas de preuves scientifiques. Cette présentation analysera toutes les méthodes disponibles utilisées pour accélérer le mouvement dentaire orthodontique. Les résultats des études expérimentales seront discutés, ainsi que leur importance clinique. Sera abordée aussi la question des lésions éventuelles provoquées par ces méthodes sur les structures dentaires.

Objectifs

- Passer en revue les preuves et discuter les méthodes utilisées pour accélérer le mouvement dentaire orthodontique.
- Décrire les diverses méthodes disponibles d'accélération du mouvement dentaire pour permettre aux praticiens de prendre des décisions avisées concernant leur utilisation.



ALI DARENDELILER 

Australia

Amphitheater Apollon

1.00pm – 1.30pm

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

THE JURY IS BACK AND WE HAVE A VERDICT : ACCELERATED TOOTH MOVEMENT IS ON TRIAL !

CV

Dr Darendeliler, BDS, PhD, Dip. Orth., Certif. Orth., Priv. Doc., MRACDS (Ortho), FICD, is Professor and Chair of Orthodontics, Discipline of Orthodontics at the University of Sydney (Australia) and Department Head at Sydney Dental Hospital, Sydney Local Health District. He received his dental training from the University of Istanbul and his PhD from the University of Gazi, in Turkey. His first specialist training in orthodontics was from the University of Geneva, Switzerland and his second from the High Education Council, Turkey. During the course of his career, Dr Darendeliler has undertaken duties as a clinical instructor, research and postgraduate coordinator (Maître d'Assistant et de Recherche) at the University of Geneva, Assistant Professor at the University of North Carolina and Research Professor at the University of Southern California. He was awarded with the highest honour the European Orthodontic Society can give being the 'Sheldon Friel Lecturer' for his scientific contribution to orthodontics, and the highest scientific recognition from the Australian Society of Orthodontists receiving the 'Begg Award'.

His research interests include orthodontic tooth movement, root resorption, obstructive sleep apnoea, temporary anchorage devices, sequential aligners, self-ligating brackets, orthopaedic treatment modalities, magnetic fields and forces and dentofacial orthopaedics.

He also maintains a private specialist orthodontic practice.

Abstract

The only way to accelerate orthodontic tooth movement is to accelerate bone resorption via biological response from the periodontal ligament in response to mechanical loading. In fact the question to be asked is: "Can we accelerate bone resorption?" Multiple methods, including drugs and external stimuli have been tested over the years. Some methods were promoted by companies, but often with little or no scientific evidence.

This lecture will address all available methods utilised to accelerate orthodontic tooth movement, discussing the results of experimental studies, their clinical significance and whether these methods can cause any harm to dental structures.

Objectives

- To review the evidence and discuss the methods utilised to accelerate orthodontic tooth movement.
- To describe the various methods available for accelerated tooth movement in order that practitioners can make an informed decisions regarding their application.