

Analyse expérimentale de l'efficacité des anti-inflammatoires non stéroïdes classiques et les spécifiques COX-2

B. PARDO LÓPEZ, J. MARTÍNEZ MARTÍNEZ, F. DE CARLOS VILLAFRANCA, E. MACÍAS ESCALADA

Communication affichée présentée lors de la 76^e réunion scientifique de la SFODF à Santander et lors des Journées de l'Orthodontie 2003.

1^{er} prix SFODF lors de la 76^e réunion scientifique de la SFODF à Santander

RÉSUMÉ

Objectif

Le mouvement dentaire induit par le traitement orthodontique est la conséquence d'un processus inflammatoire péri-dentaire. Ce mouvement se produit par l'intermédiaire d'une résorption de l'os alvéolaire du côté de la compression et de l'apposition osseuse du côté de la traction. Ces transformations ont, comme médiateurs les prostaglandines, en plus d'autres facteurs (collagénase, LTs, etc...). L'objectif de notre travail est d'évaluer le degré d'inhibition du mouvement dentaire chez un animal d'expérimentation utilisant deux groupes de médicaments anti-inflammatoires.

Matériel et méthode

Cela a été réalisé à partir d'un groupe expérimental de 26 rats (rats Wistar) auquel a été appliqué une force continue (50 et 100 gr.) et de deux groupes expérimentaux, l'un avec diclophénaco (anti-inflammatoire non stéroïde -AINE-) et le second avec un inhibiteur spécifique COX-2.

Résultats

Avec une force de 50 gr., les deux médicaments, diclophénaco et anti-COX-2 ont bloqué le déplacement dentaire. Avec une force de 100 gr., le diclophénaco a inhibé totalement le déplacement dentaire tandis que l'anti-COX-2 a permis certains mouvements dentaires résiduels non significatifs.

Discussion

Le rôle inhibiteur du mouvement dentaire entraîné par l'inhibition des prostaglandines engendré par les AINE est démontré. L'existence de multiples facteurs «ostéoclast-like» pendant l'application de stress mécanique sur la dent, expliquerait la présence de mouvements résiduels avec les anti-COX-2.

Conclusion

Les deux groupes d'anti-inflammatoires inhibent le mouvement dentaire. L'utilisation de drogues anti-COX-2 ne présente aucun avantage par rapport à la drogue AINE durant le traitement orthodontique.

MOTS CLÉS – Anti-inflammatoire / Traitement orthodontique.

Pour la correspondance, s'adresser à : Berta Pardo López, Clinique Universitaire d'Odontologie, Faculté de Médecine, Université d'Oviedo, Oviedo, Espagne.