

Modification de la forme d'arcade dans les cas de fentes labio-alvéolaires palatines unilatérales : application du logiciel «Arcad'image»

A. ROUQUIE-ZERBIB, P. DEJEAN, A. DE FALGUEROLLES, M. ROTENBERG

Faculté d'odontologie. Université de Toulouse.

RÉSUMÉ

L'objectif de cette étude est d'analyser l'évolution et la variation de la forme d'arcade avant et après traitement, chez des patients porteurs de fentes labio-alvéolaires palatines unilatérales.

L'échantillon est constitué d'une trentaine de patient, opérés par le même chirurgien et traités dans trois cabinets d'orthodontie utilisant la même technique. Les arcades maxillaires et mandibulaires, de début et de fin de traitement, sont scannées puis analysées par le logiciel «arcad'image». La méthode de modélisation utilisée est la méthode de régression robuste LTS (procédé mathématique permettant la construction de la courbe générale de l'arcade en atténuant l'influence des dents malpositionnées par rapport à la forme générale de l'arcade).

Les résultats analysés à l'aide du laboratoire de statistique de l'UPS de Toulouse, permettent de mettre en évidence que, même avec un état initial peu favorable, une homogénéisation des formes d'arcades de l'échantillon après traitement est possible. On note cependant, après le traitement, une diminution de la longueur d'arcade, un aplatissement du secteur antérieur pour le maxillaire et peu de modification de la divergence des secteurs postérieurs.

L'orthodontie des patients atteints de fentes labio-alvéolo-palatines a longtemps été un traitement de compromis, mais de nos jours, avec l'évolution des techniques et des matériaux, il est possible d'obtenir des résultats reproductibles et identiques aux patients ne présentant pas de fentes.

MOTS CLÉS – Arcade dentaire / Fente faciale / Logiciel.

Pour la correspondance s'adresser à : A. Rouquie-Zerbib, 3, chemin des Maraîchers, 31062 Toulouse.