

Étude des variations de l'activité électromyographique paranasale au cours des expansions transversales maxillaires

M. HOUCHMAND-CUNY, J. DENIAUD

Faculté d'odontologie. Université de Nantes.

RÉSUMÉ

Cette étude se propose d'évaluer les modifications de l'activité musculaire paranasale mesurées par électromyographie de surface au cours de l'expansion transversale maxillaire.

L'échantillon comporte 23 enfants, d'âge moyen 11 ans 8 mois, et les mesures sont effectuées avant traitement, en fin d'expansion à 6 mois, puis après une période équivalente de stabilisation thérapeutique et de rééducation ventilatoire.

Chaque enregistrement mesure l'activité musculaire en ventilation habituelle, puis en ventilation orale, nasale de repos et nasale forcée.

Les courbes électromyographiques obtenues permettent d'analyser, qualitativement et quantitativement, d'une part l'activité paranasale droite et gauche, et d'autre part l'activité de la sangle nucale impliquée dans la posture céphalique.

Cole (oto-rhino-laryngologiste canadien) considère le brusque changement de l'activité paranasale lors du passage de la ventilation orale à nasale, et ventilation nasale de repos à nasale forcée comme une normalité physiologique.

Sur le plan qualitatif, nous avons observé que ces brusques changements d'activité étaient présents sur un plus grand nombre de patients après expansion et surtout après rééducation ventilatoire. L'analyse quantitative des intensités de contraction des muscles paranasaux montre tout d'abord une amélioration de la symétrie fonctionnelle. L'étude de l'évolution des variations d'activités musculaires entre les différents modes ventilatoires ne donne des résultats significatifs qu'en distinguant les hyperdivergents des hypodivergents.

MOTS CLÉS – Muscle face / Electromyographie / Expansion.

Pour la correspondance s'adresser à : M. Houchmand-Cuny, 2, rue Collard, 44700 Orvault.