

# **UNE HÉTÉROPHORIE VERTICALE EST MODIFIABLE PAR VIBRATION DES TENDONS DU MASSETER ET DU TEMPORAL**

E. MATHERON\*, F. MOUREY\*\*, B. WEBER\*\*\*

\*Dijon, \*\* CHU Dijon, \*\*\* ADAP Paris

## **Résumé**

Un travail antérieur avait montré qu'une hétérophorie du regard vertical, fréquente chez des sujets traités en kinésithérapie pour des troubles de type postural, est souvent corrigée par un traitement visant une dysfonction crânio-mandibulaire. Le protocole de Roll et al de vibration transcutanée de tendons musculaires (70 Hz, 3,5 mm) a été adapté aux conditions cliniques pour explorer l'implication des muscles manducateurs dans cette symptomatologie.

Chez trois sujets sains, la vibration transcutanée des tendons des soléaires, jambier antérieur, sterno-cléido-mastoïdien, splénius entraîne systématiquement une modification transitoire de l'orthophorie verticale stricte ; celle des jambier postérieur, péroniers latéraux, trapèze, une modification de l'orthophorie horizontale. Ces résultats retrouvent les réponses des chaînes musculaires mises expérimentalement en évidence par Roll et al et autorisent l'utilisation clinique de ces vibrations dans le cadre des hypothèses correspondantes.

Sept sujets en orthophorie verticale stricte ont été comparés à sept autres avant traitement de rééducation et en hétérophorie. La vibration des tendons des muscles masséters et temporaux ne modifie en aucun cas l'orthophorie des sept témoins, modifie toujours l'hétérophorie des sujets à rééduquer. Les phories horizontales, quelles qu'elles soient, sont modifiées par ces mêmes vibrations chez les quatorze sujets et dans la très grande majorité des cas en déplaçant l'œil homolatéral à la vibration dans la direction opposée.

L'oculomotricité répond donc à la stimulation des muscles manducateurs chez les sujets en hétérophorie verticale et non chez les sujets orthophoriques verticaux. Cette

différence, non retrouvée sur le regard horizontal, confirme l'intérêt clinique de la mise en évidence d'une hétérophorie verticale et la suspicion qu'elle implique d'une dysfonction crânio-mandibulaire chez ces sujets à rééduquer. Elle appelle des explorations complémentaires.

Références de la publication de cet article.

Matheron E, Mourey F, Weber B (2004) Une hétérophorie verticale est modifiable par vibration des tendons du masséter et du temporal. In : Lacour M (Ed). Nouvelles méthodes de traitement du signal posturographique. Solal, Marseille, pp 145-152.

Que vous pouvez commander sur le site.