

## **La tension passive des muscles droits : sa mesure et les déductions possibles pour la chirurgie des strabismes concomitants. (A. Roth)**

**Introduction :** La différence d'extensibilité d'un couple de muscles antagonistes, comme la position des yeux sous anesthésie, exprime l'état d'équilibre ou de déséquilibre de leurs tensions passives. La présente étude porte sur la mesure de l'extensibilité musculaire et les déductions possibles en cas de strabisme concomitant. **Sujets et méthode :** L'extensibilité (exprimée en mm) des droits médial et latéral a été mesurée au moyen du myomètre de Rapp-Roth chez 32 enfants opérés d'ésotropie précoce (64 yeux) et 31 enfants et adultes (31 yeux), opérés d'exotropie primitive. La différentielle d'extensibilité a été calculée par soustraction (droit latéral moins droit médial) et la somme d'extensibilité, par addition des résultats des mesures. **Résultats :** En cas d'ésotropie, la différentielle d'extensibilité était normale (-1 à +1) pour 16 yeux, positive ( $>1$ , c'est-à-dire déséquilibrée dans le sens de la convergence) pour 46 yeux et négative ( $<-1$ , c'est-à-dire déséquilibrée dans le sens de la divergence) pour 2 yeux. Dans les cas d'exotropie, la différentielle était normale (-1 à +1) pour 8 yeux, positive ( $>1$ ) pour 10 yeux et négative ( $<-1$ ) pour 13 yeux. La différentielle d'extensibilité est indépendante de la tension globale du couple antagoniste, exprimée par la somme des extensibilités. **Discussion :** Selon que le déséquilibre des forces passives dont dépend l'efficacité des forces actives, suit ou non dans le sens de la déviation à corriger, le dosage opératoire devra être légèrement augmenté, inchangé ou diminué. **Conclusion :** La prise en compte du déséquilibre des forces passives améliore ainsi la correction de la déviation strabique.