

Etude anatomo chirurgicale de la poulie du Droit Médial, et discussion sur ses conséquences chirurgicales.

Dominique THOUVENIN, Olivier NORBERT

Introduction : Les poulies conjunctivo-ténoniennes des muscles oculomoteurs sont connues depuis longtemps, décrites sur le plan radiologique depuis peu. Les conséquences sur notre chirurgie commencent à être discutées. Nous avons voulu étudier la position de la poulie des droits médiaux (DM) dans une série de cas consécutifs de strabismes opérés.

Matériel et méthode : 194 cas consécutifs de strabismes âgés de 25 mois à 64 ans dans lesquels le droit médial a été opéré en première intension, soit un total de 357 DM. On mesure dans chaque cas la distance entre l'insertion du DM et l'orifice antérieur de la poulie.

Résultats : L'orifice du foramen est situé en moyenne à 12.03mm de l'insertion du DM (de 8 à 15). Il existe une corrélation avec l'angle préopératoire. On retrouve toutefois des valeurs aberrantes, donc imprévues. On ne retrouve pas de relation avec l'âge, la réfraction et la position sous AG de l'œil étudié.

Discussion : Les poulies musculaires sont importantes dans la physiologie oculomotrice et sans doute dans le mode d'action de la chirurgie oculomotrice. L'ancrage postérieur du DM est censé diminuer l'arc de contact, hors il fixe aussi le muscle à la sclère près de sa poulie, ce qui induit une restriction mécanique. On adapte généralement la distance de fixation postérieure à l'arc de contact, à l'amétropie, et à la déviation préopératoire. Il faut sans doute aussi l'adapter à la position de la poulie. L'étude de l'évolution de nos cas en fonction de la position de la poulie permettra sans doute d'évaluer ce rôle.