

Etude prospective d'évaluation de la chirurgie oculomotrice sur l'endothélium cornéen chez l'enfant

Auteurs : Danièle DENIS, Emily TOESCA, Sophie BERTRAND, Nabila BEN YOUNES

But : évaluer l'impact de la chirurgie du strabisme sur l'endothélium cornéen.

Matériel et Méthode : étude prospective de septembre 2007 à juillet 2008 incluant 28 garçons et 25 filles ayant subi une chirurgie du strabisme non compliquée. L'âge moyen des patients est compris entre 3 et 16 ans ($8,21 \pm 3,55$ ans). Les critères d'exclusion ont été les antécédents de chirurgie intra-oculaire, les porteurs de lentille et toutes les pathologies endoculaires. Le comptage cellulaire a été réalisé par microscope spéculaire non-contact de type Topcon® SP 2000 P. Dans une aire de 3 x 6 cm la densité cellulaire a été calculée en pré et post opératoire. Plusieurs groupes ont été constitués fonction de la chirurgie oculomotrice: groupe 1 : recul du droit médial associée à un fil de Cuppers ; groupe 2 : fil de Cuppers isolé sur le droit médial, groupe 3 : recul du droit latéral, groupe 4 : résection de l'oblique supérieur.

Résultats : la densité cellulaire moyenne en pré-opératoire est 3372 cellules/mm² et en post-opératoire 3330 cellules/mm² ; les auteurs présentent les résultats en fonction du type de chirurgie et du muscle opéré. Groupe 1 : perte moyenne de cellules de -179,14 cellules/mm² [-318 ; +69], groupe 2 : -15,6 cellules/mm² [-243 ; +171], groupe 3 : -109 cellules/mm² [-659 ; +249], groupe 4 : -77,5 cellules/mm² [-102 ; -53].

Discussion-Conclusion : des différences existent mais ne sont pas statistiquement significatives démontrant que la chirurgie du strabisme n'entraîne pas de perte cellulaire malgré l'inflammation, l'hypoxie engendrée.