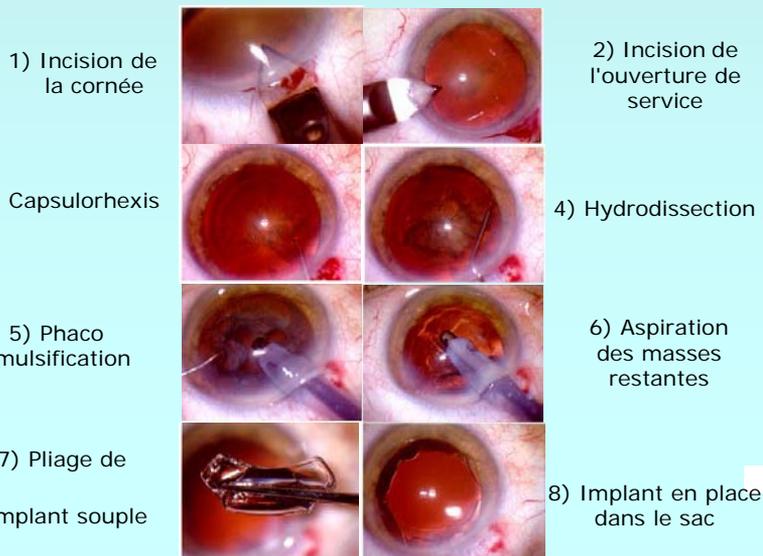


Aubert J*, Abid M*, Contour S*, Du Portal H*, Watt S*, Antier D*, Pisella P-J**.

*: Service Pharmacie **: Service ophtalmologie. CHU Bretonneau - 2 Bd Tonnelé - 37000 Tours

La chirurgie de la cataracte a subi de grands changements au cours de ces dernières années, tant au niveau des pratiques que des produits. Cette chirurgie constitue un enjeu majeur compte tenu du nombre d'interventions qui ne cesse d'augmenter en lien avec le vieillissement de la population. La tendance actuelle est à la diminution de la taille de l'incision (passage de 3,2 mm (technique standard) à 1,8 mm (micro incision))

Les étapes de la phacoémulsification



But : comparer pour les 2 techniques :

- les paramètres chirurgicaux de phacoémulsification
- les conséquences cliniques

Matériel et méthode:

- 1) Analyse statistique des paramètres chirurgicaux (52 yeux)
- 2) Mesure pré et postopératoires des aberrations cornéennes (épaisseur cornéenne et astigmatisme) (11 yeux)
- 3) Examen de l'endothélium cornéen (densité cornéenne) (11 yeux)

Résultats:

Y a t il un impact sur les paramètres cornéens ?



Aucune différence significative entre les deux techniques pour les paramètres cornéens: épaisseur cornéenne, astigmatisme et densité cornéenne

L'analyse statistique a montré une différence significative pour deux paramètres chirurgicaux



Augmentation du temps opératoire et augmentation du pourcentage d'ultrasons utilisé pour la micro incision par rapport à la méthode standard.

Discussion - Conclusion: La micro incision nécessite une quantité d'ultrasons ainsi qu'un temps opératoire plus important par rapport à la méthode standard sans incidence sur les paramètres cliniques. Cependant les améliorations cliniques apportées par micro incision sont importantes : elle permet d'éviter les fuites au niveau de l'incision, elle augmente la stabilité de la chambre antérieure et la qualité de vision en induisant un faible taux d'aberrations cornéennes ainsi qu'une absence d'astigmatisme induit. Dans un futur proche, la modélisation de l'implant permettra une adaptation individuelle de celui-ci et améliorera la correction visuelle apportée après une chirurgie de la cataracte.