



Disponible en ligne sur

**ScienceDirect**  
www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France

**EM|consulte**  
www.em-consulte.com



DOSSIER : L'ŒIL DU SUJET ÂGÉ

# Les évolutions dans le traitement de la cataracte



*The history of cataract treatment*

A. Renouvin<sup>a</sup>, P. Fournié<sup>b</sup>, V. Soler<sup>a,\*</sup>

<sup>a</sup> Unité de rétine, consultation d'ophtalmologie, hôpital Pierre-Paul-Riquet, CHU de Toulouse-Purpan, place Baylac, 31059 Toulouse, France

<sup>b</sup> Unité de cornée, consultation d'ophtalmologie, hôpital Pierre-Paul-Riquet, CHU de Toulouse-Purpan, place Baylac, 31059 Toulouse, France

Disponible sur Internet le 9 décembre 2015

## MOTS CLÉS

Cataracte ;  
Chirurgie ;  
Traitement ;  
Histoire ;  
Sujets âgés

**Résumé** La cataracte correspond à l'opacification du cristallin et représente la première cause de cécité dans le monde. Le seul traitement disponible est chirurgical : plus de 600 000 chirurgies de la cataracte sont pratiquées annuellement en France. La chirurgie de la cataracte a débuté dans l'Antiquité avec la technique ancestrale de l'abaissement du cristallin à l'aiguille dans la cavité vitréenne. Du milieu du XVIII<sup>e</sup> siècle aux années 1980, les techniques chirurgicales d'accouchement du cristallin, dans son sac (extraction intracapsulaire) ou sans son sac (extracapsulaire), connurent leurs heures de gloire. La chirurgie actuelle correspond à la technique de phacoémulsification avec implantation intraoculaire. Cette évolution technologique est toujours d'actualité, comme l'a montré le développement, il y a quelques années, de la chirurgie au laser femtoseconde, ou femtocataracte. Plus récemment, il a été démontré que le lanostérol pourrait prévenir, voire traiter, la cataracte par la prévention ou le traitement curatif de l'agrégation de protéines cristalliniennes intracellulaires, appelées cristallines et impliquées dans la transparence du cristallin. Les preuves ne sont qu'expérimentales. Néanmoins, si l'efficacité de ce traitement était vérifiée, il s'agirait d'une véritable révolution médicale et socioéconomique de la prise en charge de cette maladie liée à l'âge.

© 2015 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

\* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : [vincsoler@yahoo.fr](mailto:vincsoler@yahoo.fr) (V. Soler).

**KEYWORDS**

Cataract;  
Surgery;  
Treatment;  
History;  
Elderly

**Summary** Cataract is an opacity of the crystalline lens. It is the leading cause of blindness in the world. Its surgical removal is the only treatment, and currently accounts for more than 600,000 surgeries per year in France. The history of cataract surgery began in Antiquity with the ancient technique of "couching", which consisted in pushing down the lens into the vitreous cavity using a needle. From the mid-18th century to the 1980s, the surgical techniques of intracapsular and extracapsular extraction had their heyday. Nowadays, cataract removal is usually performed through a 2- or 3-mm incision using vibrational energy to fragment the lens; the technique is called phacoemulsification and is usually accompanied by intraocular artificial lens implantation. This surgical evolution is still relevant, as shown, a few years ago, by the development of femtosecond laser-assisted cataract surgery. More recently, it has been demonstrated that lanosterol could prevent or treat cataract by preventing the aggregation of the lens intracellular proteins, called crystallines and involved in lens transparency. The results are still experimental. However, if the effectiveness of this cataract treatment was confirmed, it would be a socioeconomic and a medical revolution in this age-related pathology.  
© 2015 Elsevier Masson SAS. All rights reserved.

Le cristallin est une véritable lentille optique située entre l'iris et le vitré. Son opacification correspond à la cataracte, première cause de cécité dans le monde. Cette pathologie connue depuis l'antiquité ne peut être traitée que par chirurgie. À l'heure actuelle, 600 000 interventions de cataracte sont pratiquées chaque année en France, dont un peu plus de 9000 dans la tranche 40–49 ans et un peu plus de 10 000 chez des sujets de plus de 90 ans. L'âge moyen des patients opérés est de  $73,5 \pm 0,015$  ans [1].

Jusqu'au XVIII<sup>e</sup> siècle, la cataracte fut traitée par abaissement du cristallin dans la cavité vitréenne ! Puis vint le temps de l'extraction du cristallin pathologique par « accouchement » à travers une large incision, et enfin l'ère de la phacoémulsification par ultrasons suite aux travaux de Kelman [2]. Une des dernières nouveautés, dont l'intérêt est encore en cours d'évaluation [3], est l'utilisation du laser femtoseconde dans certaines étapes de la chirurgie.

Parallèlement à l'amélioration des techniques chirurgicales, sont apparus en 1949 grâce à Ridley les premiers implants intraoculaires, ou lentilles intraoculaires, ayant pour but de corriger l'absence de cristallin, ou aphaquie [4]. L'amélioration des procédés de fabrication des implants intraoculaires n'a eu de cesse de rechercher la vision postopératoire la plus parfaite qui soit, si possible sans lunettes. Dans cette quête ont été développés divers implants, corrigeant l'astigmatisme, la presbytie, les aberrations optiques...

Les étiologies de la cataracte sont multiples. La plus fréquente est l'origine sénile, c'est-à-dire liée à l'âge. Mais la cataracte peut également être : traumatique en particulier chez le sujet jeune masculin (il faut toujours redouter le corps étranger intraoculaire passé inaperçu), mais aussi métabolique (diabète), congénitale (rubéole), génétique (cataracte isolée ou syndromique comme dans la maladie de Steinert), médicamenteuse (corticoïdes), radique, postopératoire (après une vitrectomie). Rappelons que la principale étiologie de cataracte iatrogène est l'apanage de la corticothérapie au long cours, qu'elle soit générale (> 1 an de traitement) ou locale (comme après des injections répétées de corticoïdes intraoculaires ou des instillations au long

cours de collyres corticoïdes, éventuellement en automédication). Il faut noter que les corticoïdes locaux sont aussi associés à un risque de glaucome cortisonique. Enfin, une cataracte peut survenir dans le cadre d'une maladie purement oculaire (uvéite).

Nous décrivons dans cette mise au point l'histoire de la chirurgie de la cataracte ainsi que les nouveautés chirurgicales et médicales.

## Traitement médical de la cataracte

Le traitement de la cataracte, et par conséquent de la cécité induite par celle-ci, est purement chirurgical. Il n'y a pas à l'heure actuelle de traitement médical disponible. Cependant devant une population vieillissante, se pose le problème dans certaines régions du monde d'une inadéquation entre le nombre de chirurgiens ophtalmologistes comparativement au nombre de patients présentant une cataracte devant être opérée. Il apparaît donc légitime de s'interroger sur la place d'un éventuel traitement médical, nutritionnel ou environnemental afin de réduire l'impact socioculturel de la maladie ainsi que la dépendance des patients.

Dans beaucoup de pays, il existe de nombreux produits présentant un effet anticataractogène présumé pour lesquels aucun essai clinique de méthodologie rigoureuse n'a prouvé de réelle efficacité. La commercialisation de ces médicaments repose paradoxalement sur le fait que leur innocuité a été prouvée. Par ailleurs, ces remèdes d'efficacité douteuse et d'effet psychologique certain ont un coût important. Cette stratégie thérapeutique paraît difficilement compréhensible dans des pays développés :

- qui sont capables de proposer des plateaux techniques médicaux sophistiqués et de soigner chirurgicalement les malvoyances secondaires à une cataracte ;
- mais dont l'évolution des politiques de santé publique est incompatible avec la poursuite du remboursement de médicaments placebo.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/3326039>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/3326039>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)