

Avancée en âge et troubles visuels:

Pour y voir clair tous ensemble !

3è symposium Mons le 13/10/2018



Cataracte et Glaucome Quoi de neuf et quel ressenti pour les patients



LE GLAUCOME



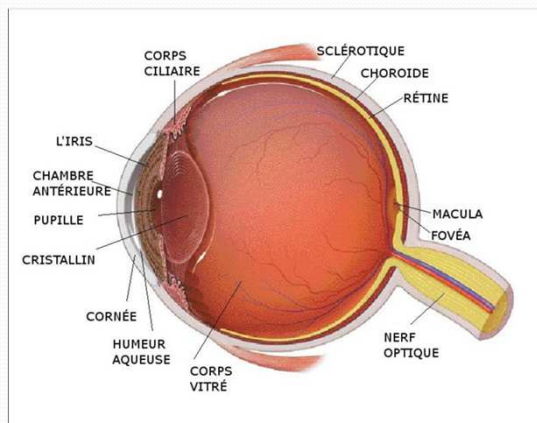
Deux maladies très différentes

- Glaucome chronique (à angle ouvert).
- Glaucome aigu (à angle fermé).
- Sans oublier les glaucomes secondaires!

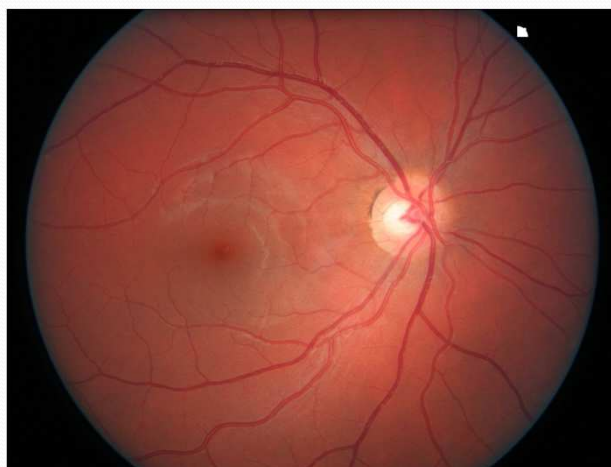


Définition

- Maladie du nerf optique, progressive et irréversible.
- Essentiellement dû à l'excès de tension oculaire.

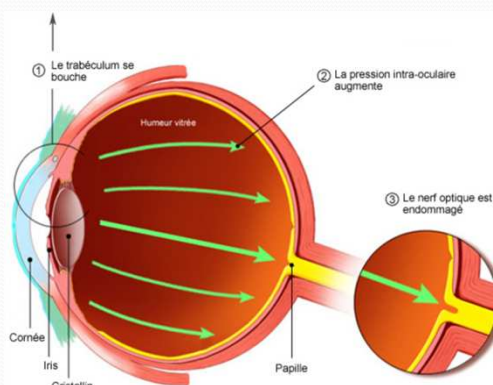


Fond d'œil, papille



Hypertonie oculaire (HTO)

- Facteur de risque de glaucome
- S'exprime en mmHg
- Normale: c'est quoi être normal ??
- 20-21 mmHg
- Pachymétrie
- Technique de mesure

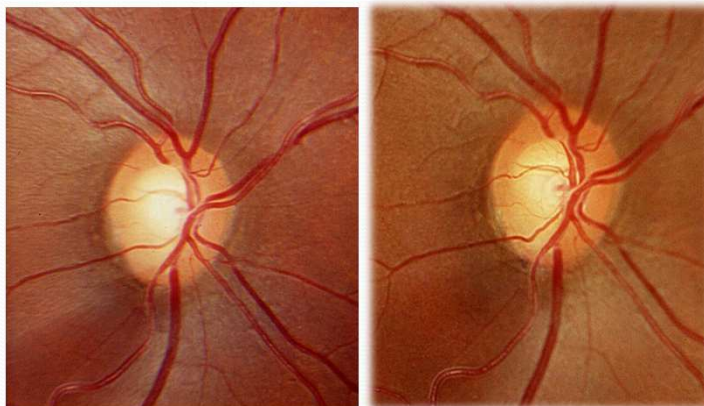


Symptomatologie

- Aucune.....
- Dépistage ++

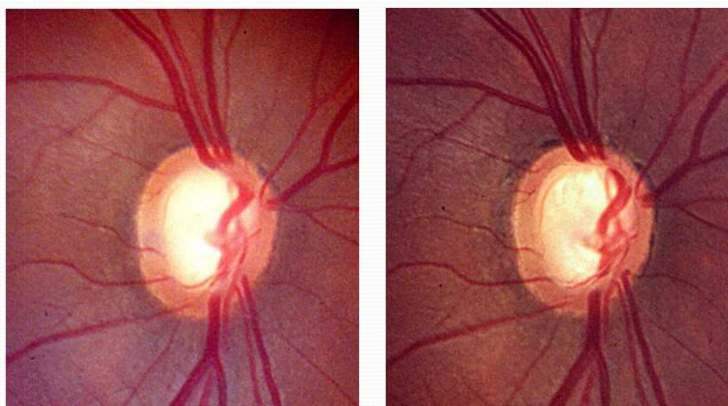
Evolution de la maladie

- Sur le nerf optique (papille): excavation, C/D, ANR



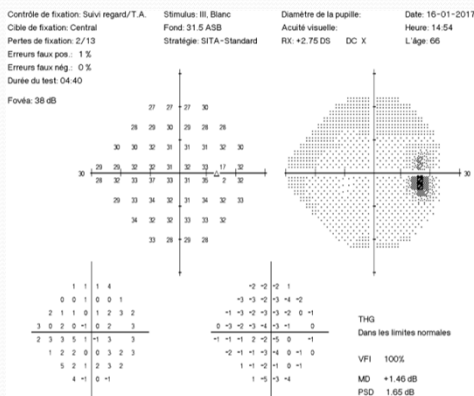
Evolution de la maladie

- Sur le nerf optique (papille):

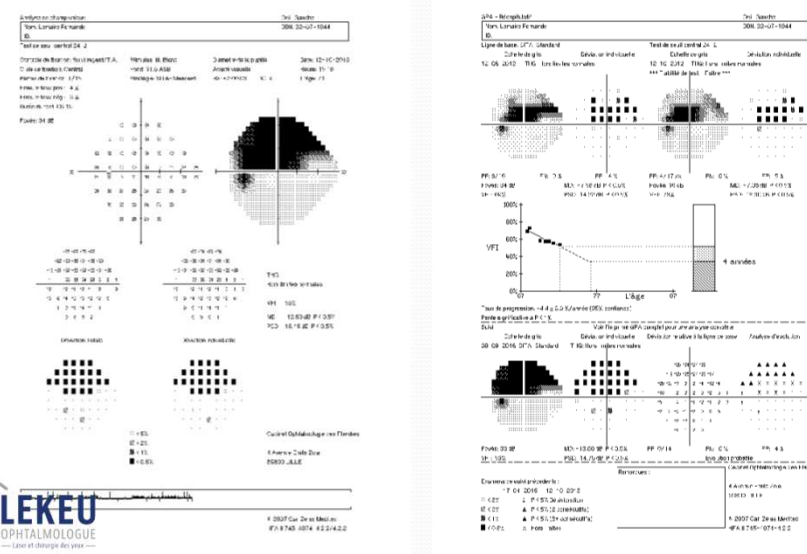


Evolution de la maladie

- **Champ visuel**

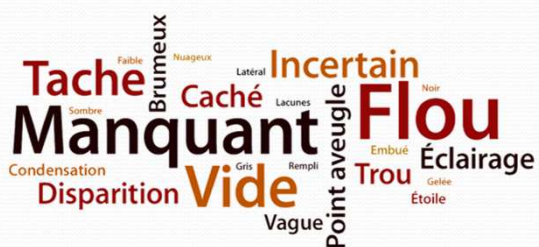


Champ visuel altéré



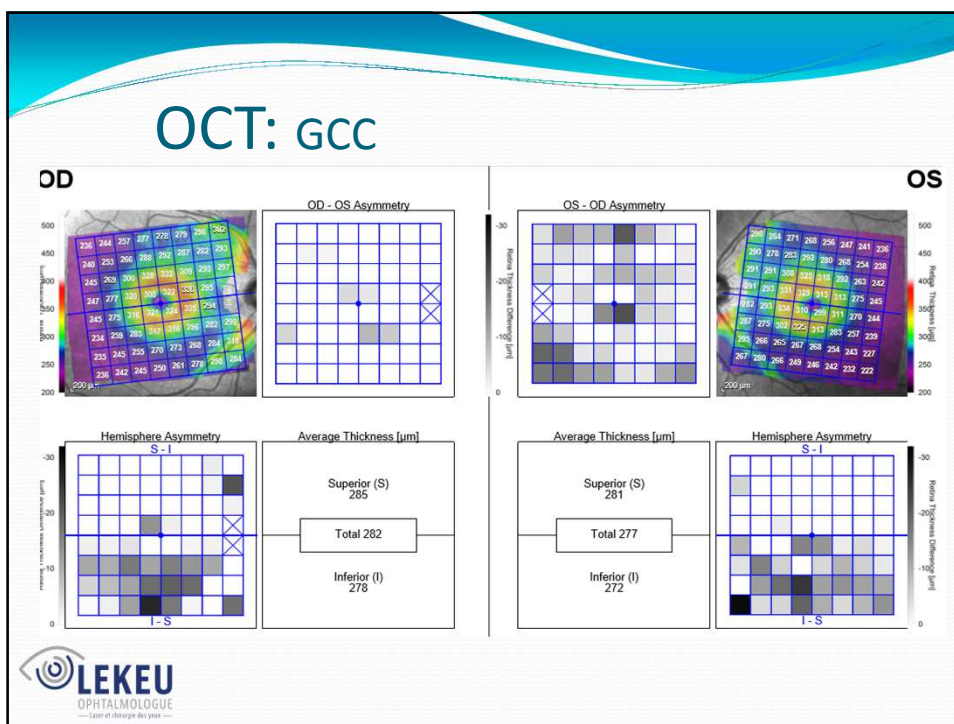
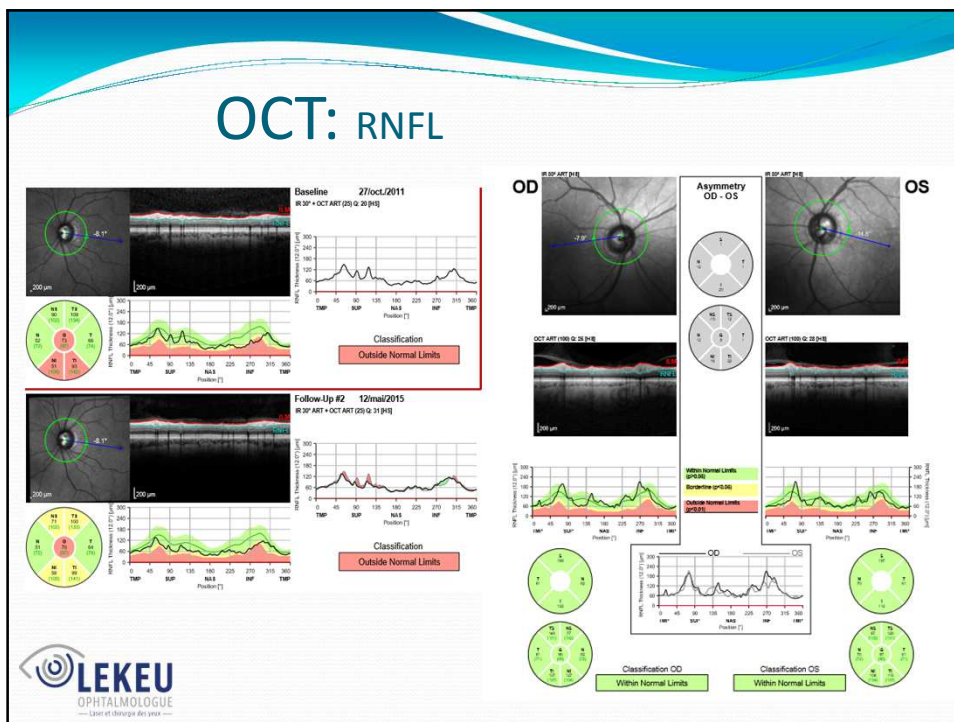
Ressenti

- Longtemps aucun ++
- Puis:



Retentissement



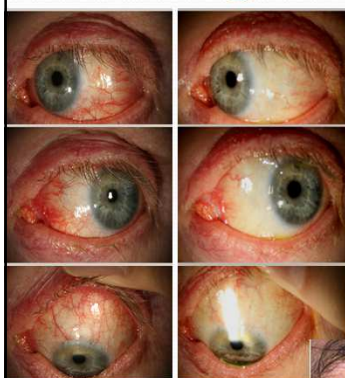


Traitements

- Médical: collyres
 - Prostaglandines : Xalatan, Lumigan, Travatan, Monoprost
 - Première intention
 - Peu d'effets secondaires généraux, mais locaux



Prostaglandines



Traitements

- Béta-bloquants: Geltim, Timoptol, Cartéol
 - Peu d'effets locaux, mais possibles effets généraux
 - CI asthme, ralentissement FC



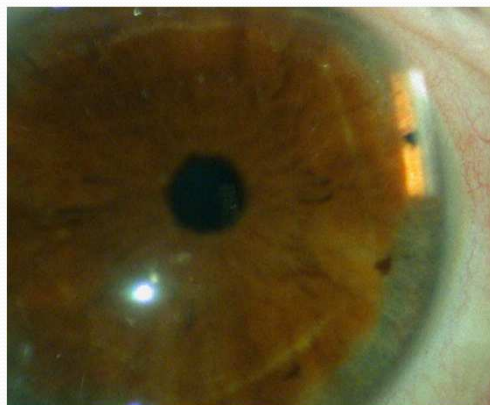
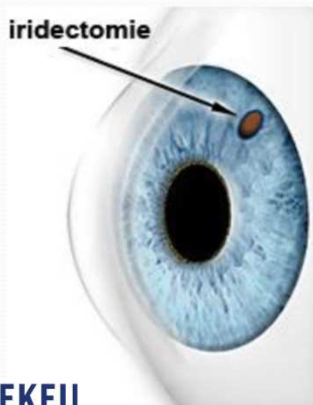
Traitements

- Inhibiteurs anhydrase carbonique: Azopt, Trusopt
- Alpha2-agoniste: Alphagan
- Association: Cosopt, Azarga, Simbraza, Combigan

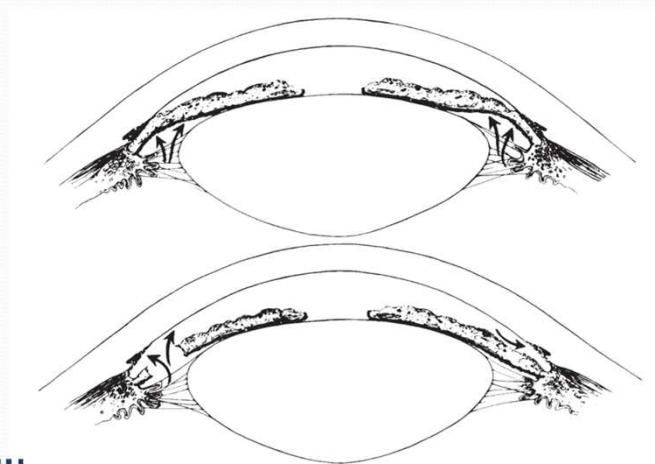


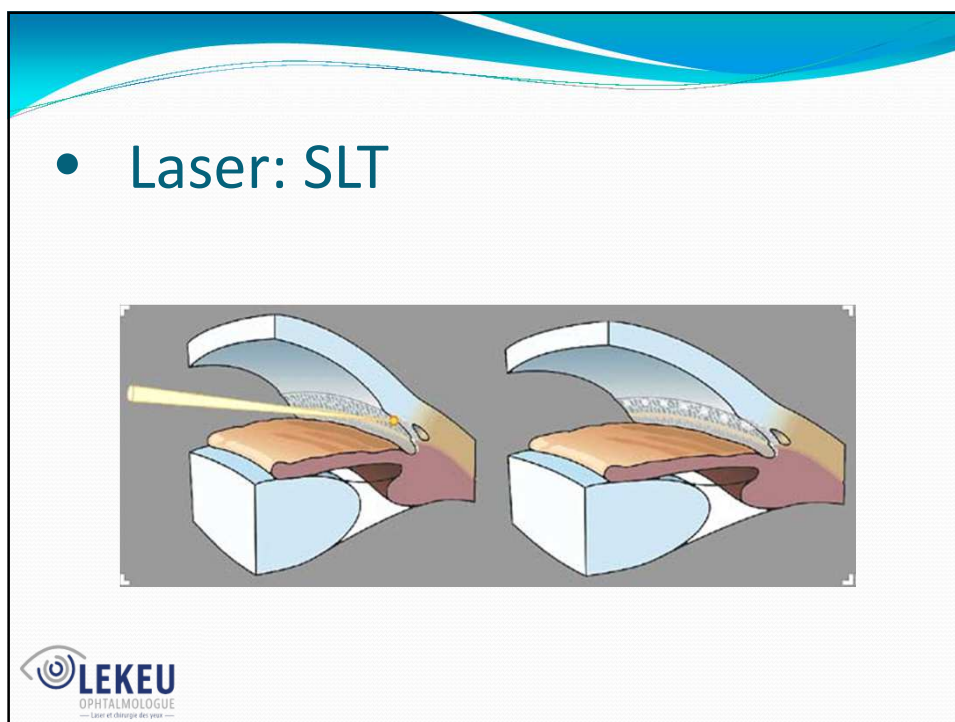
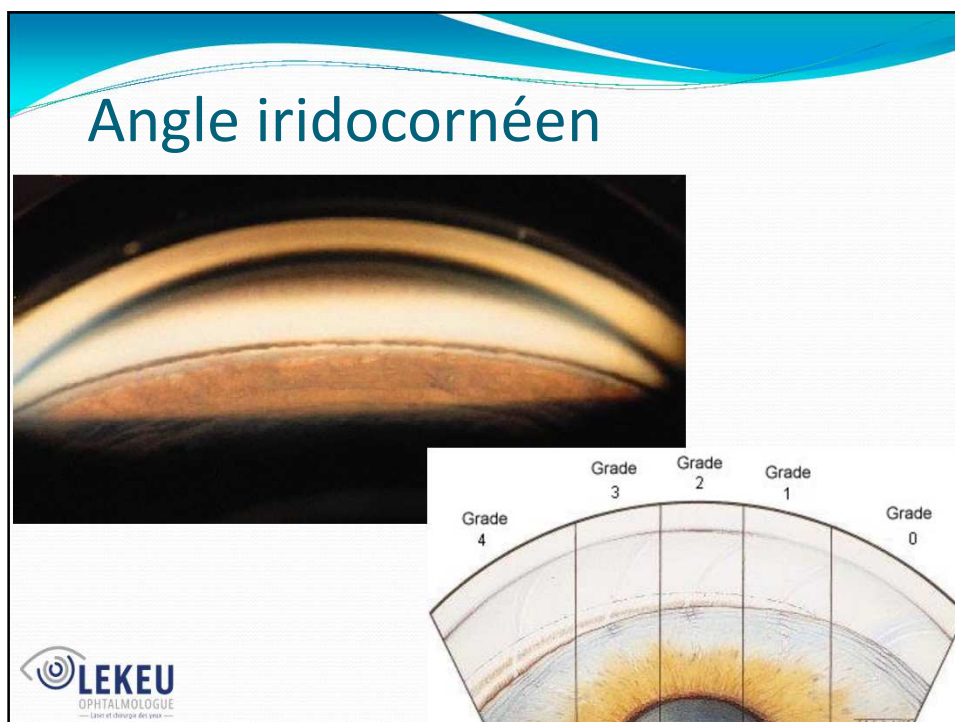
Traitements: laser

- Iridotomie



Iridotomie:



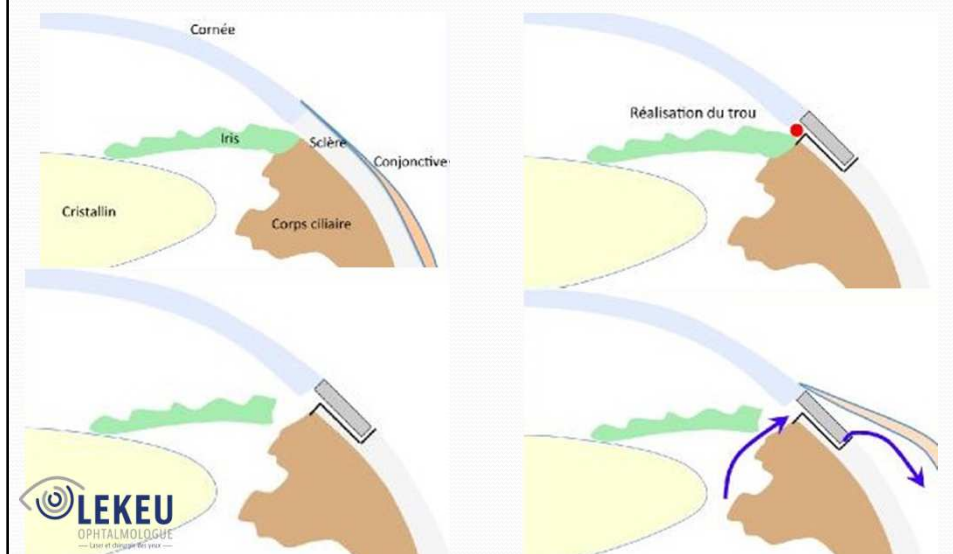


Chirurgie

- Trabeculectomie
- SNP: sclérectomie profonde non perforante



Technique chirurgicale

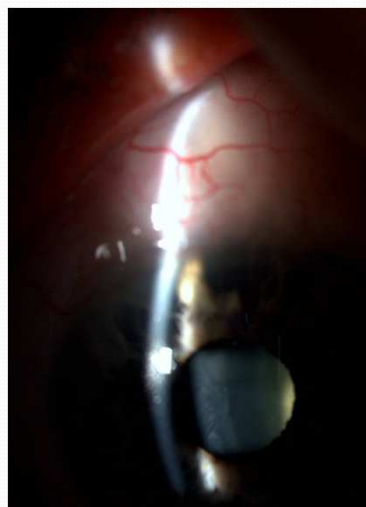


anticicatrisants

- Mitomycine C: mito, MMC
- 5 Fluorouracile: 5 FU

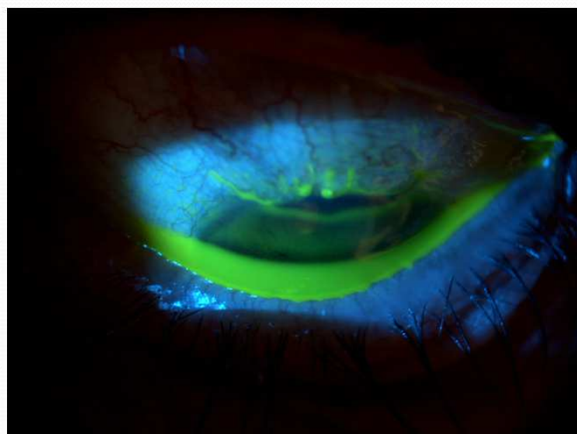


Aspect post-opératoire



Complications

- Seidel



Complications

- Hyphéma



Complications

- Cicatrisation excessive, enkystement
- Needling
- hypotonie



NOUVELLES TECHNIQUES EN CHIRURGIE DE LA CATARACTE



NOUVELLES TECHNIQUES EN CHIRURGIE DE LA CATARACTE

Définition de la cataracte

La cataracte est une affection oculaire définie par l'opacification partielle ou totale du cristallin.

→ réduction de la performance visuelle.



NOUVELLES TECHNIQUES EN CHIRURGIE DE LA CATARACTE

Définition de la cataracte

- Détérioration de la vision: baisse des performances visuelles:
- Baisse d'acuité visuelle, réduction de la sensibilité aux contrastes,...



NOUVELLES TECHNIQUES EN CHIRURGIE DE LA CATARACTE

Définition de la cataracte

- Différence entre cataracte primaire et cataracte secondaire.
- La mise en place d'un implant permet de rétablir la transparence de l'oeil, et de réduire la dépendance aux verres correcteurs après l'opération.



NOUVELLES TECHNIQUES EN CHIRURGIE DE LA CATARACTE

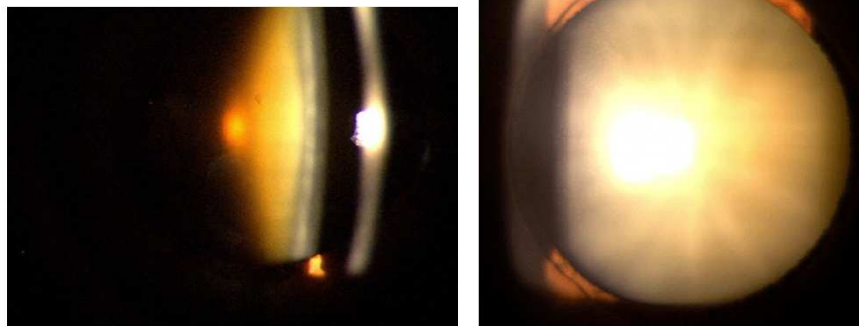
Manifestations cliniques de la cataracte

- Symptômes visuels à type de gêne, de voile, d'éblouissements, puis de perte d'acuité visuelle.



NOUVELLES TECHNIQUES EN CHIRURGIE DE LA CATARACTE

Aspects biomicroscopiques de la cataracte

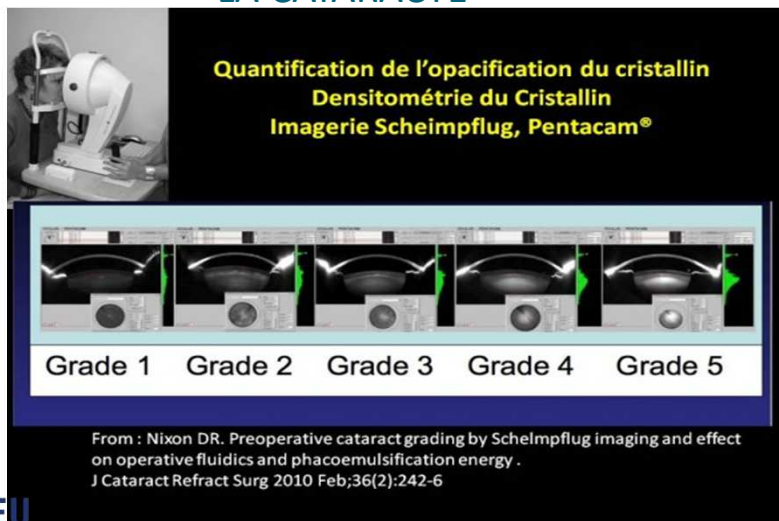


NOUVELLES TECHNIQUES EN CHIRURGIE DE LA CATARACTE

Actuellement, on peut classifier le stade de la cataracte. Il existe aujourd'hui des méthodes plus objectives pour apprécier le degré d'opacité du cristallin.

La densitométrie en est une.

NOUVELLES TECHNIQUES EN CHIRURGIE DE LA CATARACTE



Quantification de l'opacification du cristallin
Densitométrie du Cristallin
Imagerie Scheimpflug, Pentacam®

Grade 1 Grade 2 Grade 3 Grade 4 Grade 5

From : Nixon DR. Preoperative cataract grading by Scheimpflug imaging and effect on operative fluidics and phacoemulsification energy .
 J Cataract Refract Surg 2010 Feb;36(2):242-6



NOUVELLES TECHNIQUES EN CHIRURGIE DE LA CATARACTE

Causes de la cataracte

- Le plus souvent liée au vieillissement : cataracte type sénile.
- L'hérédité, ou des malformations congénitales, peuvent provoquer son apparition précoce.
- Maladies générales comme le diabète ou certains troubles métaboliques (sleeve)



NOUVELLES TECHNIQUES EN CHIRURGIE DE LA CATARACTE

Causes de la cataracte

- Corticoïdes, tabagisme chronique important sont des facteurs de risques.
- Une contusion violente, l'exposition aux UV peuvent également causer la survenue d'une cataracte.
- La myopie forte est une cause de cataracte précoce (parfois dès la cinquantaine).



NOUVELLES TECHNIQUES EN CHIRURGIE DE LA CATARACTE

Symptômes visuels de la cataracte

- Eblouissements (les plus précoces).
- Modification de la perception la perception des couleurs.
- Apparition d'un «voile permanent »



NOUVELLES TECHNIQUES EN CHIRURGIE DE LA CATARACTE

Type de cataracte et symptômes visuels

TYPE DE CATARACTE	SYMPTOMES
CATARACTE NUCLÉAIRE	Voile Myopisation Diplopie / triplolie
CATARACTE CORTICO NUCLÉAIRE	(Cf cataracte nucléaire) + Besoin de plus de lumière
CATARACTE SOUS CAPSULAIRE POSTÉRIEURE	Voile Éblouissements Amélioration mésopique
CATARACTE SOUS CAPSULAIRE ANTERIEURE	Voile Éblouissements Contre jour

NOUVELLES TECHNIQUES EN CHIRURGIE DE LA CATARACTE

Dépistage et diagnostic de la cataracte

- Le diagnostic est effectué par l'ophtalmologiste, essentiellement au biomicroscope.
- Une biométrie oculaire est réalisée afin de calculer la puissance de l'implant.

NOUVELLES TECHNIQUES EN CHIRURGIE DE LA CATARACTE

Choix des caractéristiques de l'implant

- Les implants posés peuvent être monofocaux ou multifocaux.
- En cas d'astigmatisme cornéen prononcé, le choix d'un implant torique est préconisé.



NOUVELLES TECHNIQUES EN CHIRURGIE DE LA CATARACTE

CHIRURGIE DE LA REFRACTION



NOUVELLES TECHNIQUES EN CHIRURGIE DE LA CATARACTE

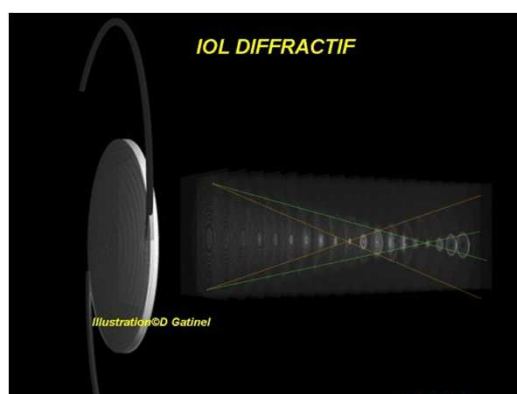
Chirurgie de la réfraction.

Fin des années 1990 et début 2000,
l'affranchissement des lunettes a
commencé à être développé: apparitions
des premiers implants multifocaux.



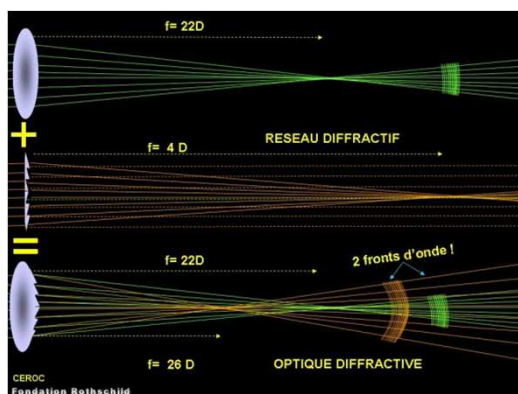
NOUVELLES TECHNIQUES EN CHIRURGIE DE LA CATARACTE

Chirurgie de la réfraction.



NOUVELLES TECHNIQUES EN CHIRURGIE DE LA CATARACTE

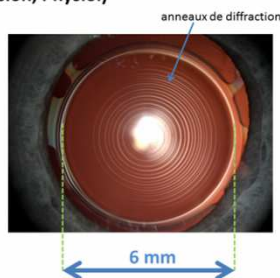
Chirurgie de la réfraction.



NOUVELLES TECHNIQUES EN CHIRURGIE DE LA CATARACTE

Chirurgie de la réfraction.

**Implant Multifocal Trifocal
(FineVision, Physiol)**



NOUVELLES TECHNIQUES EN CHIRURGIE DE LA CATARACTE

Chirurgie de la réfraction.

LES IMPLANTS MULTIFOCAUX



NOUVELLES TECHNIQUES EN CHIRURGIE DE LA CATARACTE

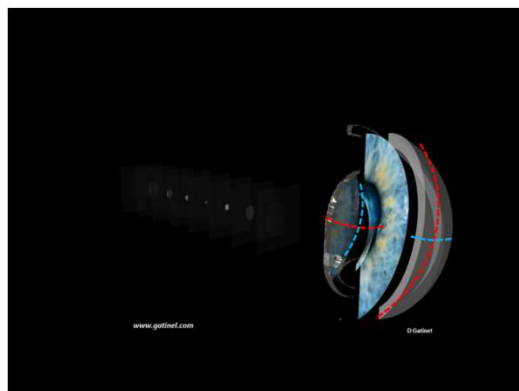
Chirurgie de la réfraction.

Au milieu des années 2000 sont apparus les premiers implants corrigeant l'astigmatisme.



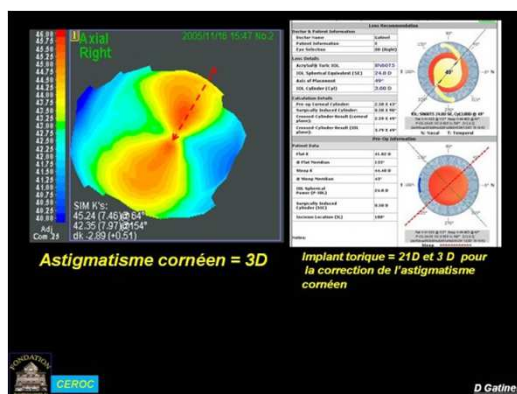
NOUVELLES TECHNIQUES EN CHIRURGIE DE LA CATARACTE

Chirurgie de la réfraction.



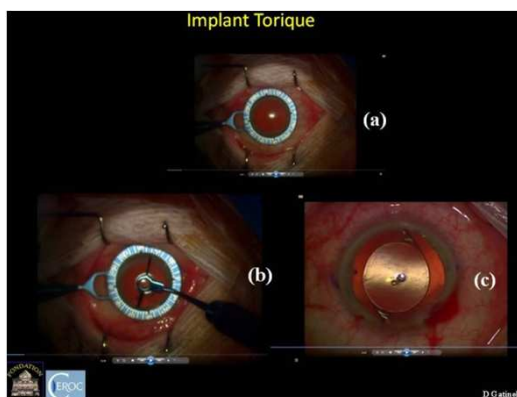
NOUVELLES TECHNIQUES EN CHIRURGIE DE LA CATARACTE

Chirurgie de la réfraction.



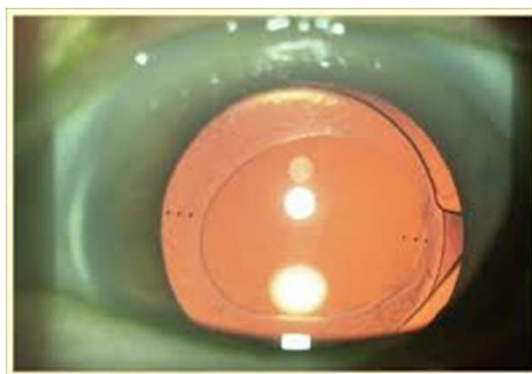
NOUVELLES TECHNIQUES EN CHIRURGIE DE LA CATARACTE

Chirurgie de la réfraction.



NOUVELLES TECHNIQUES EN CHIRURGIE DE LA CATARACTE

Chirurgie de la réfraction.



NOUVELLES TECHNIQUES EN CHIRURGIE DE LA CATARACTE

Chirurgie de la réfraction.

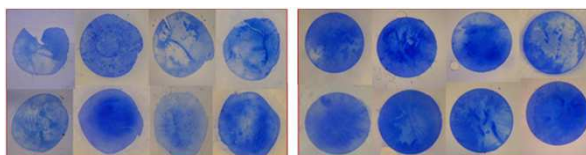
L'évolution de la deuxième moitié de la décennie 2000 , a été l'apparition des premiers laser femtoseconde dédié à la cataracte.



NOUVELLES TECHNIQUES EN CHIRURGIE DE LA CATARACTE

Chirurgie de la réfraction.

L'intérêt principal est d'automatiser et de rendre 100% reproductible une partie de l'opération de la cataracte.



Manual Capsulorhexis

Laser Capsulotomy



NOUVELLES TECHNIQUES EN CHIRURGIE DE LA CATARACTE

Chirurgie de la réfraction.

Avec l'avancée des technologies, la
demande des patients évolue :

- « Mon voisin que vous avez opéré voit
bien sans lunettes maintenant »



NOUVELLES TECHNIQUES EN CHIRURGIE DE LA CATARACTE

Chirurgie de la réfraction.

Ceci induit également un changement de
mentalité :

D'une obligation de moyen, on passe à une
obligation de résultats.



NOUVELLES TECHNIQUES EN CHIRURGIE DE LA CATARACTE

Chirurgie de la réfraction.

Un autre problème se pose également : celui
du coût financier (le prix de la sécurité?)