

Nouveaux implants intraoculaires et technologies laser dans la chirurgie premium de la cataracte

Ce symposium organisé à l'Esccr par Abbott Medical Optics le samedi 13 septembre a permis notamment d'avoir un retour d'expérience sur 3000 procédures FLACS avec le système Catalys et de présenter les résultats cliniques d'un nouvel implant : le Tecnis® Symphony.

Retour d'expérience sur 3000 procédures FLACS (Femto Laser-Assisted Cataract Surgery) avec le Catalys (Dick Burkhard)

Le Dr Dick Burkhard a justifié son choix du système Catalys notamment par le fait qu'il dispose d'une interface sans nécessité d'aplatissement grâce à un cône rempli de BSS, ce qui permet de limiter l'élévation de la pression intraoculaire peropératoire à 10 mmHg. Deux tailles de cônes sont disponibles (14,1 mm et 12 mm) afin de s'adapter à toutes les fentes palpébrales. La procédure de *redocking* facilitée permet d'envisager des gestes en plusieurs temps. Différents plans de traitement sont disponibles tant sur le plan cornéen avec des formes personnalisables d'incisions cornéennes (chirurgie de la cataracte, incisions relaxantes) que sur le plan cristallinien (fragmentation complète du noyau, délinéation, pattern en étoile à n branches). La technologie 3D SD-OCT en temps réel permet une reconnaissance automatique des différentes structures intraoculaires afin de guider le plus précisément possible le geste chirurgical. Cette technologie rend meilleure la visualisation de la capsule postérieure comparativement aux imageries Scheimpflug.

La capsulotomie extrêmement rapide (0,16 s) garantit un centrage optimal du capsulorhexis. La courbe d'apprentissage a permis à l'équipe de Burkhard

de réduire progressivement à moins de 9% les procédures FLACS nécessitant l'utilisation des ultrasons, après environ 1000 procédures. Ceci permettrait une récupération visuelle plus rapide avec une sécurité per- et postopératoire augmentée. Des avancées intéressantes dans le domaine des chirurgies difficiles ont été réalisées : cataracte congénitale avec rhexis postérieur femto-secondaire, syndrome de Marfan, cataracte intumescente... Les taux de complications sont très faibles avec 0,16% de rupture capsulaire, inférieur aux cohortes historiques de phacoémulsification. La place du femtolaser dans le cadre de la chirurgie de la cataracte semble se préciser et les résultats de l'étude multicentrique FEMCAT viendront apporter plus de précisions au cours de l'année 2015.

Caractéristiques techniques et résultats cliniques d'un nouvel implant, le Tecnis® Symphony

(Katrin Gekeler, Dean Corbett)

Aujourd'hui, environ 8% des implants intraoculaires posés visent à corriger la presbytie. Jusqu'à présent, seuls les implants multifocaux et accommodatifs étaient disponibles. Le dernier-né de la gamme Tecnis® se positionne sur ce segment en proposant une profondeur de champ augmentée grâce à un design diffractif et une correction des aberrations chromatiques (figure 1). L'intérêt majeur du

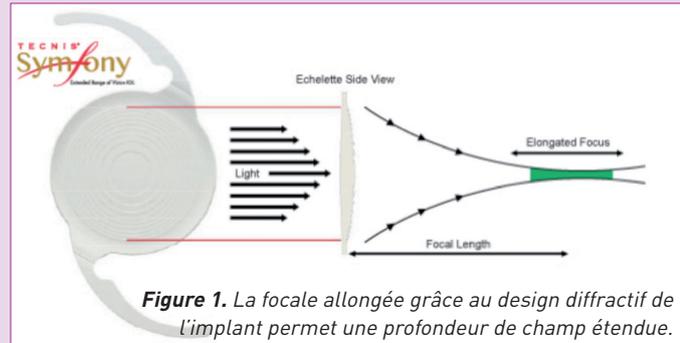


Figure 1. La focale allongée grâce au design diffractif de l'implant permet une profondeur de champ étendue.

design est de proposer un défocus de 1,5 D en conservant une acuité à 10/10, sans dégrader la qualité de l'image tout en réduisant les effets de halos.

L'étude néo-zélandaise réalisée par Dean Corbett a mesuré l'acuité visuelle, la qualité de vie, l'indépendance en lunettes des patients équipés avec un Tecnis® Symphony dans la vie quotidienne :

- acuité visuelle : 99% des patients avaient une vision binoculaire sans correction de 5/10 ou plus en vision de loin (VL) et intermédiaire (VI) ; 81% avaient 10/10 ou mieux en VL et 65% avaient 10/10 en VI ; 88% avaient une vision binoculaire

- sans correction de 5/10 en vision de près (VP) (figure 2) ;
- l'indépendance en lunettes était de 100% en VL, 94% en VI et 87% en VP.

En conclusion, la satisfaction des patients était très élevée avec ce nouvel implant dont les résultats semblent encourageants, permettant ainsi aux chirurgiens de répondre à la demande sans cesse croissante de la prise en charge « réfractive » de la cataracte.



Quentin de Bosredon

CHU de Bordeaux

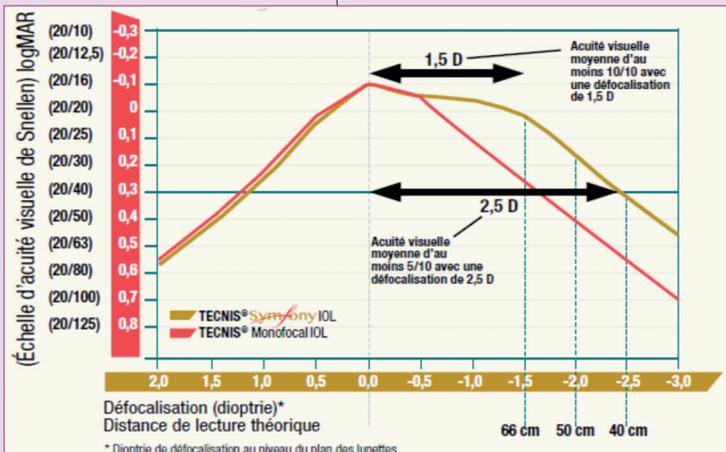


Figure 2. Courbe de défocalisation (données ajustées à trois mois).

L'implant Tecnis® Symphony montre* : 1. le maintien d'une AV moyenne de 10/10 ou plus avec une défocalisation de 1,5 D ; 2. une augmentation de la profondeur de champ d'1,0 D dans la courbe de défocalisation.

*1166 Data on File. Extended Range of Vision IOL 3-Month Study Results (NZ) : étude clinique multicentrique, prospective, non randomisée, comparative, avec un suivi jusqu'à 3 mois.