



## La chirurgie de la cataracte se développe en une femtoseconde

### LenSx®: la chirurgie de la cataracte avec un laser femtoseconde

Avec la chirurgie de la cataracte au laser femtoseconde, une nouvelle ère du traitement des patients présentant une cataracte a déjà commencé. En effet, l'utilisation en clinique de la technologie LenSx® a débuté en 2008 et une année plus tard, les conditions strictes de la FDA ont été remplies pour l'appareil du même nom qui a alors été autorisé aux Etats-Unis comme premier laser femtoseconde pour la cataracte.

Le laser LenSx® est un laser femtoseconde guidé par la tomographie par cohérence optique (TCO). Il a été développé pour fragmenter le cristallin naturel, pour permettre un capsulorhexis excellent en ce qui concerne sa taille et son centrage et pour préparer les incisions cornéennes nécessaires. L'option supplémentaire de pouvoir effectuer ce qu'on appelle des incisions de relâchement («relaxing incisions») est également offerte pour compenser les astigmatismes cornéens.

Le laser LenSx® apporte une nouvelle dimension dans le traitement des patients présentant une cataracte. Les étapes de l'opération qui devaient jusqu'à présent être effectuées manuellement peuvent désormais être planifiées et exécutées de façon précise et reproductible. Par exemple, vous pouvez ainsi contrôler la taille du rhexis entre 3,0 à 8,0 mm par pas d'un dixième. Différents schémas de fragmentation allant des formes cylindriques à des formes en étoile peuvent être sélectionnés et combinés. Même l'architecture des incisions de la cornée est déterminée à un niveau entièrement nouveau et préparée avec précision. La TCO que nous avons développée nous-mêmes et intégrée au système permet une résolution de l'œil en trois dimensions et l'orientation exacte des impulsions laser. Les durées des interventions avec le laser LenSx® dépendent d'une multitude de paramètres que vous pouvez régler avec ce système lors de vos opérations. La pression intraoculaire produite par l'interface avec le patient qui sert à stabiliser l'œil est beaucoup plus faible que celle des interfaces avec le patient habituelles destinées à préparer ce qu'on appelle les volets LASIK («LASIK flaps»).

Les résultats cliniques sont très prometteurs. Ainsi, une énergie de phacoémulsification inférieure a pu être observée en utilisant le laser LenSx® en comparaison aux techniques traditionnelles pour l'ablation du cristallin atteint de cataracte.<sup>1</sup> Par rapport au capsulorhexis manuel, une meilleure position de la LIO dans le sac capsulaire ainsi qu'une forme, une taille et un centrage nettement plus précis du capsulorhexis ont par ailleurs été constatés.<sup>2,3</sup> L'expérience de Dr Nagy indique que les patients traités sont enthousiastes et recommandent cette forme de traitement à d'autres patients.<sup>4</sup>

**Dans le monde entier, déjà plus de 8000 interventions ont été effectuées avec la technologie LenSx et Alcon bénéficie donc d'une expérience de premier plan dans ce nouveau domaine de la chirurgie de la cataracte.**



[www.lensxlasers.com](http://www.lensxlasers.com)

ALCON SWITZERLAND SA

**Alcon®**

a Novartis company

Références:

1. Nagy Z et al. Initial Clinical Evaluation of an Intraocular Femtosecond Laser in Cataract Surgery. J Refract Surg. 2009;25:1053-1060. 2. Nagy Z et al. Comparison of Intraocular Lens Decentration Parameter After Femtosecond and Manual Capsulotomies. J Refract Surg. 2011;27(8):564-569. 3. Kranitz K et al. Femtosecond Laser Capsulotomy and Manual Continuous Curvilinear Capsulorhexis Parameters and Their Effects on Intraocular Lens Centration. J Refract Surg. 2011;27(8):558-563. 4. Navitsky C. Four Laser Cataract Surgery Technologies. Cataract & Refractive Surgery Today Europe. April 2011:37-38.