

## Implant multifocal diffractif « Add-on » : une solution simple

GEORG GERTEN

Augenklinik am Neumarkt, Cologne, Germany

**L**es patients opérés de cataracte peuvent bénéficier d'un implant multifocal diffractif « Add-on » permettant de compenser la presbytie résiduelle, tout en évitant les difficultés ou les complications d'un échange d'implant. Cette étude allemande prospective est dans ce sens très intéressante.

Devant le nombre croissant de patients demandeurs d'une bonne acuité visuelle de près sans lunettes, nous avons pensé que l'utilisation d'un « Add-on » était une solution simple pour répondre à leur demande. Ainsi, les patients ayant un implant intra sacculaire et un implant « Add-on » ont récupéré une acuité visuelle binoculaire moyenne de 0,8 (de 0,6 à 1,0) en vision intermédiaire, et de 0,8 à 1,0 aussi bien en vision de loin que de près.

Nous avons ainsi réalisé une étude prospective évaluant l'implant multifocal diffractif MS 714 PB (HumanOptics, Erlangen, Germany) mis en place dans le sulcus en piggy-back, incluant 58 yeux de 30 patients opérés de cataracte. La moyenne d'âge était de 65 ans. Ont été exclus de l'étude tous les patients ayant une pathologie préopératoire pouvant interférer avec l'utilisation de la multifocalité ou avec la présence d'un implant dans le sulcus : problème cornéen, DMLA, uvéite, glaucome. Tous les patients ont été évalués en post opératoire à J1, J7, 1 et 3 mois.

Les patients avaient été opérés de cataracte par phakoémulsification avec mise en place d'un implant monofocal dans le sac capsulaire, puis ont bénéficié d'un implant multifocal diffractif (MS 714 PB), placé dans le sulcus.

Le MS 714 PB est un implant souple en silicone 3 pièces avec des anses rapportées en PMMA, spécialement dessiné pour une implantation dans le sulcus, angulées de 10°. L'optique a un diamètre de 7 mm avec une zone centrale diffractive de 3,6 mm avec une addition de 3,5 dioptries, analogue au MS 612 diff. Le diamètre total est de 14 mm.

Il a été injecté avec précaution, car les anses sont plus longues que celles rencontrées habituellement, en prenant soin de guider la première anse dans la cartouche. La position horizontale ou verticale des haptiques n'a pas d'influence sur le centrage de l'implant.

Les amétropies initiales allaient de -15 à +5 dioptries, les implants monofocaux posés allant de +4 à +27 dioptries, l'amétropie résiduelle n'excédant pas 0,5 par rapport au résultat escompté.

La meilleure acuité visuelle de loin corrigée moyenne était de 1,0 (logMAR 0.03 ± 0.05), et la meilleure acuité visuelle de loin non corrigée moyenne était de 0.8 (logMAR 0.14 ± 0.13), 3 mois après l'intervention. L'équivalent sphérique moyen était de 0.09 ± 0.63 D.

L'acuité monoculaire de près non corrigée était de 0.63 (logMAR 0.21 ± 0.18) pour une distance de lecture de 40 cm en utilisant une échelle EDTRS. L'acuité binoculaire de près non corrigée était de 0.8 (logMar 0.08 ± 0.10).

L'acuité intermédiaire non corrigée moyenne était de 0.8 (logMar 0.21 ± 0.20), à 3 mois post opératoire. Tous les patients ont récupéré une acuité visuelle binoculaire de près non corrigée d'au moins 0.5/Jaeger5, permettant la lecture d'un journal avec une taille de caractère de 8 points.

La distance moyenne entre les deux implants (monofocal et diffractif) est de 500 µm en moyenne au premier jour post opératoire et reste stable avec le temps. A 3 mois, cet espace

### mots-clés

Implant multifocal diffractif - Add-on

reste de  $446 \pm 187 \mu\text{m}$ , représentant approximativement l'épaisseur de l'implant lui-même, les mesures ayant été effectuées par système Scheimpflug et OCT.

Il n'a pas été noté de complications liées à la présence de l'implant dans le sulcus, telle que dispersion pigmentaire. Il n'a pas non plus été constaté de modification de profondeur de la chambre antérieure, d'hypertonie oculaire aiguë, de prolifération cellulaire entre les deux implants, d'atrophie ou de capture irienne.

Il a juste été constaté cinq cas de dépôts de pigment sur l'implant à 1 mois post opératoire, qui n'ont pas été retrouvés au contrôle du 3<sup>ème</sup> mois.

Un questionnaire utilisé pour apprécier la satisfaction des patients et la qualité de vie a montré que 92% des patients étaient très satisfaits de leur acuité visuelle de loin, 4% satisfaits et 4% non satisfaits. 88% étaient très satisfaits de leur acuité visuelle de près, 4% satisfaits et 8% non satisfaits.

90% des patients ne portaient jamais de lunettes, 8% seulement pour des activités particulières et 4% en portaient en permanence.

96% des patients ont déclaré qu'ils seraient prêts à recommencer l'intervention. ■

Conflits d'intérêts : aucun

# Bulletin d'abonnement

Je m'abonne pour un an, soit 10 numéros et hors-série

▶ Déductible de vos frais professionnels



Réflexions Ophthalmologiques

Créditez votre FMC :  
**Abonnez-vous**

- |  |                                      |  |
|--|--------------------------------------|--|
| Médecin                                    | <input type="checkbox"/> 1 an : 50 € | <input type="checkbox"/> 2 ans : 80 €  |
| Institution                                | <input type="checkbox"/> 1 an : 70 € | <input type="checkbox"/> 2 ans : 120 € |
| Interne/Étudiant (joindre un justificatif) | <input type="checkbox"/> 1 an : 30 € | <input type="checkbox"/> 2 ans : 55 €  |
| Étranger (Dom-Tom inclus)                  | <input type="checkbox"/> 1 an : 63 € | <input type="checkbox"/> 2 ans : 100 € |

En application de l'arrêté de juillet 2006 portant homologation des règles de validation de la FMC, un abonnement à un périodique médical répondant aux critères de qualité définis par les CNFMC donne droit à 4 crédits FMC/an, dans la limite de 40 crédits sur 5 ans.

Le critère retenu pour marquer la démarche volontaire du médecin est le paiement d'un abonnement. Cet abonnement doit être prouvé par une facture.

Nom : ..... Prénom : .....

Adresse : .....

Email : .....

Règlement :

- Chèque à l'ordre de JBH Santé  
 Carte bancaire (VISA exclusivement)

N° : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Cryptogramme : | | | | |

Date d'expiration : | | | | |

Signature :

**Bulletin à retourner à :**  
 JBH Santé,  
 53, Rue de Turbigo - 75003 PARIS  
 Une facture justificative vous sera adressée