

Enquête Génération AQUA

Dr. Adrien Sarfati, Paris, investigateur principal

INTRODUCTION

Il y a 10 ans, CIBA VISION mettait au point des nouvelles lentilles de contact dans un matériau révolutionnaire, le **silicone hydrogel**, qui offrait une transmissibilité à l'oxygène 5 fois plus élevée que les matériaux en hydrogel. Les premières lentilles de contact, appelées Night and Day puis O2 Optix, s'adressaient d'abord aux amétropies sphériques. Elles ont permis la suppression des complications hypoxiques, ont offert une meilleure tolérance et un grand confort en particulier en fin de journée et une diminution des symptômes et des signes de sécheresse oculaire⁽¹⁾. **Aujourd'hui, plus de la moitié des myopes et hypermétropes sont équipés avec ces nouveaux matériaux très perméables à l'oxygène.** CIBA VISION a élargi les gammes de ces nouvelles lentilles, qui sont **disponibles également pour les astigmatés (AIR OPTIX® for Astigmatism)** et pour les presbytes (**AIR OPTIX® AQUA Multifocal**).

L'enjeu pour les ophtalmologistes est aujourd'hui de **rééquiper tous les porteurs de lentilles avec des nouvelles lentilles en silicone hydrogel plus perméables.**

Cette étude a pour **objectif de déterminer le taux de succès de rééquipement avec AIR OPTIX®**, sur une population anciennement porteuse de lentilles en hydrogel, **par type d'amétropie** (myopie, hypermétropie, astigmatisme et presbytie) et **par type de lentilles.**

MÉTHODE

Il s'agit d'une **enquête** prospective, multicentrique, nationale **réalisée chez des patients anciennement porteurs de lentilles hydrogels** que les médecins ont décidé de **rééquiper avec des lentilles de dernière génération de la gamme AIR OPTIX®.**

109 médecins ophtalmologistes français ont participé à l'enquête, et ont inclus **482 patients anciennement porteurs de lentilles hydrogels** se présentant de façon consécutive à leur cabinet **durant la période de recrutement de 2 mois.** 294 portaient des lentilles sphériques, 93 des lentilles toriques, et 95 des lentilles multifocales.

Le médecin devait consigner les caractéristiques des anciennes lentilles en hydrogel portées et **évaluer sa satisfaction** globale vis-à-vis des anciennes lentilles. Il devait ensuite poser les nouvelles lentilles et procéder à l'évaluation de ces dernières après 15 minutes de port minimum.

Le médecin contrôlait l'adaptation à la lampe à fente, précisait **le nombre total de lentilles AIR OPTIX® essayées**, évaluait sa **satisfaction globale** concernant la **réadaptation** et détaillait ses **intentions de prescription.**

Les données de 482 patients ont donc été traitées par la société Fovea dans le respect des exigences de la Commission Nationale de l'Informatique et des Libertés (CNIL). L'analyse des données a été descriptive (fréquences de distribution, moyenne, écart-type, médiane, minimum et maximum) pour chacun des items.

RÉSULTATS

Population de l'étude

L'âge moyen de l'ensemble des patients était de 37 ± 13 ans (moyenne de 33 ans pour les porteurs de lentilles sphériques et toriques, contre 54 ans chez les patients porteurs de lentilles multifocales.)

La proportion de femmes était de 75%, cette proportion étant plus élevée chez les patients porteurs de lentilles multifocales (84% versus 73% chez les porteurs de lentilles sphériques ou toriques).

Les proportions de patients hypermétropes étaient respectivement de 9%, 14% et 57% parmi les porteurs de lentilles sphériques, toriques ou multifocales.

La kératométrie moyenne était de $7,8 \pm 0,2$ mm, avec une étendue de 7,20 à 8,40 mm.

Enfin, la solution d'entretien utilisée était pour 93% de l'ensemble des patients une solution multifonction.

Lentilles sphériques

Pour les porteurs de lentilles sphériques, les anciennes lentilles en hydrogel principalement portées étaient Precision UV (28%), Focus Visitint (13%), Soflens Comfort (11%) et Proclear (10%).

Avec les hydrogels, l'acuité visuelle moyenne monoculaire était de 9,1/10, tandis qu'elle est de 9,6 avec les nouvelles lentilles AIR OPTIX® AQUA (**Fig.1a**).

Le taux de succès avec AIR OPTIX® AQUA, (proportion de patients chez lesquels l'évaluation de la mobilité et du centrage était considérée comme « acceptable » pour les deux yeux) était de plus de 95%.

Dans plus de 96% des cas, la première lentille essayée était la bonne.

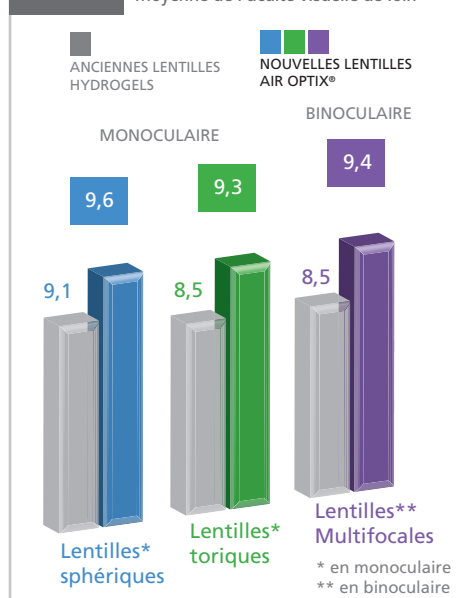
Enfin, le taux d'ophtalmologistes « très satisfaits » ou « satisfaits » passe de 63% avec les anciennes lentilles sphériques hydrogels à 97% après la réadaptation avec les nouvelles lentilles AIR OPTIX® AQUA (**Fig.2**). A l'issue de l'enquête, les ophtalmologistes prescriront AIR OPTIX® AQUA dans 96% des cas.

Lentilles toriques

Pour les porteurs de lentilles toriques, les anciennes lentilles en hydrogel principalement portées étaient Focus Toric (26%), Soflens 66 Toric (25%) et Proclear Toric (13%).

Avec les hydrogels, l'acuité visuelle moyenne monoculaire était de 8,5/10, tandis qu'elle est de 9,3 avec les nouvelles lentilles AIR OPTIX® for Astigmatism (**Fig.1a**).

FIGURE 1a Moyenne de l'acuité visuelle de loin

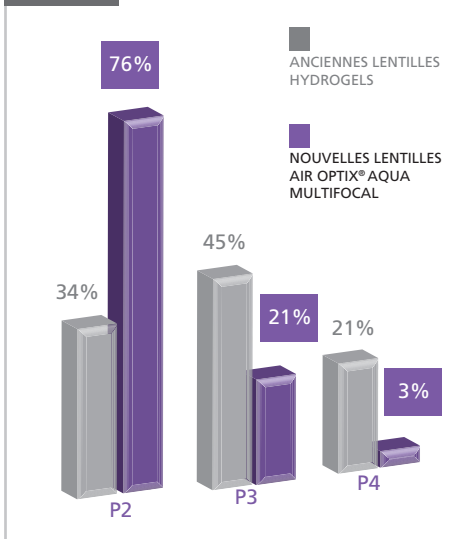


Le taux de succès avec AIR OPTIX® for Astigmatism (mobilité et centrage considérés comme « acceptable » pour les deux yeux) était de plus de 91%.

Pour la majorité des patients (93%), aucune rotation des lentilles n'a été observée. Dans plus de 88% des cas, la première lentille essayée était la bonne.

Enfin, le taux d'ophtalmologistes « très satisfaits » ou « satisfaits » passe de 48% avec les anciennes lentilles toriques hydrogels à 97% après la réadaptation avec les nouvelles lentilles AIR OPTIX® for Astigmatism (Fig.2). A l'issue de l'enquête, les ophtalmologistes prescriront AIR OPTIX® for Astigmatism dans 96% des cas.

FIGURE 1b Moyenne de l'acuité visuelle binoculaire



Lentilles multifocales

Pour les porteurs de lentilles multifocales, les anciennes lentilles en hydrogel principalement portées étaient Proclear Multifocale (20%), Soflens Multifocal (19%) et Acuvue Bifocale (18%).

Avec les hydrogels l'acuité visuelle moyenne binoculaire était de 8,5/10, tandis qu'elle est de 9,4 avec les nouvelles lentilles AIR OPTIX® AQUA Multifocal (Fig.1a). Pour l'acuité visuelle binoculaire de près, le pourcentage de patients déchiffrant P2-P3 passe de 34% à 76% (Fig.1b).

Une optimisation a été nécessaire chez 26% des patients anciens porteurs de lentilles multifocales.

Le taux de succès avec AIR OPTIX® AQUA Multifocal (mobilité et centrage considérés comme « acceptable » pour les deux yeux) était de plus de 97%.

Enfin, le taux d'ophtalmologistes « très satisfaits » ou « satisfaits » passe de 34% avec les anciennes lentilles multifocales hydrogels à 98% après la réadaptation avec les nouvelles lentilles AIR OPTIX® AQUA Multifocal (Fig.2).

A l'issue de l'enquête, les ophtalmologistes prescriront AIR OPTIX® AQUA Multifocal dans 98% des cas.

DISCUSSION

Cette enquête montre que le **taux de succès du rééquipement** d'un porteur d'hydrogel vers la gamme des lentilles AIR OPTIX® est **très élevé**, au delà de 95%, et ce pour toutes les amétropies.

En lentilles sphériques, ce taux peut-être comparé aux résultats de l'étude Eagle, réalisée en France en 2005 sur l'ancienne génération de lentilles en silicone hydrogel O2 Optix⁽²⁾. Le taux de succès était d'environ 86%, les raisons principales des abandons étant le confort et l'acuité visuelle. **Nous augmentons ici largement le taux de succès avec AIR OPTIX® AQUA.**

En lentilles toriques, le **taux de succès est élevé avec 97% d'adaptations satisfaisantes**, des résultats tout aussi intéressants que sur la précédente étude réalisée en 2006⁽³⁾. Ainsi, nous pouvons conclure que la géométrie innovante de AIR OPTIX® for Astigmatism, qui combine **plusieurs systèmes de stabilisation**, est tout aussi performante sur des astigmatismes plus élevés et obliques (la précédente étude étant réalisée sur des cylindres faibles et directs).

En lentilles multifocales, les excellents résultats confirment la performance d'AIR OPTIX® AQUA Multifocal aussi bien en termes de **qualité de vision** que de **taux de succès**. Aujourd'hui, les ophtalmologistes prescrivent déjà AIR OPTIX® AQUA Multifocal **en première intention dans 50% des cas**⁽⁴⁾.

CONCLUSION

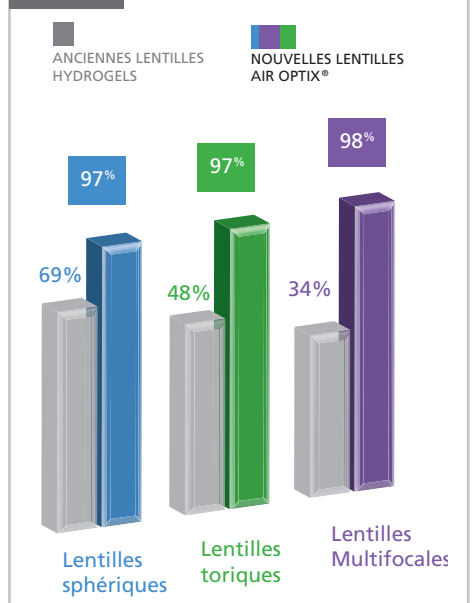
Le taux de succès du rééquipement d'un porteur d'hydrogel vers la gamme des lentilles AIR OPTIX® est de **plus de 95% en termes de performance géométrique** (mobilité et centrage). Cela signifie qu'AIR OPTIX® AQUA, avec une géométrie optimisée asphérique sur les 2 faces et un unique rayon de courbure couvre toutes les kératométries même extrêmes de 7,20 à 8,40 mm. La géométrie des lentilles AIR OPTIX® permet aussi d'améliorer considérablement la performance visuelle, y compris la qualité de vision de près pour les presbytes.

Dans la majorité des cas (90%), seulement une paire de lentille a été utilisée. Le rééquipement peut donc se faire facilement avec une seule visite.

A l'issue de l'enquête, pour plus de 97% des patients, les médecins étaient satisfaits de la réadaptation vers les lentilles de la gamme AIR OPTIX®. D'ailleurs, dans 96% des cas, les lentilles ont été prescrites.

Il est à noter que ce succès de réadaptation est observé quels que soient l'amétropie, le type des anciennes lentilles et les caractéristiques des patients.

FIGURE 2 Satisfaction des médecins



Ainsi, nous pouvons conclure que le rééquipement de nos anciens patients porteurs de lentilles en hydrogel vers des matériaux silicone hydrogel performants se fait sans risque, pour tous les patients. Le rééquipement est simple, facile, et s'accompagne de vrais bénéfices pour le patient.

Dr Adrien Sarfati

REMERCIEMENTS

CIBA VISION, promoteur de cette enquête, souhaite remercier tous les médecins qui ont participé à cette étude, et particulièrement l'investigateur principal, le Dr Adrien Sarfati ainsi que FOVEA pour l'analyse des données et la préparation de cette publication.

Sources

- (1) Carney BS, Nash WL, Sentell KB, The Absorption of major tear film lipids in vitro to various silicone hydrogelsover time, ARVO, 2006
- (2) CIBA VISION, Etude Eagle, Réflexions Ophtalmologiques, janvier 2006
- (3) CIBA VISION, Etude Toric, février 2006, publiée dans le TAP n°95 Réflexions ophtalmologistes, N=345
- (4) Etude Galileo, juin 2010