

PureVision[®]2 HD pour Astigmatés : > la preuve par l'expérience



BAUSCH+LOMB



En amont de son lancement, un groupe de contactologues a pu tester la lentille PureVision®2 avec optique Haute Définition™ pour Astigmatés et adapter chacun dix astigmatés, dont cinq nouveaux porteurs.

Le but de cette étude, pilotée par Bausch+Lomb, était d'évaluer la performance de cette nouvelle lentille, notamment la stabilisation et la qualité de vision. Chaque porteur a été soumis à un questionnaire.

Trois ophtalmologistes ont accepté de témoigner de leur expérience : les Docteurs Martine Cros (Mulhouse), Thomas Gaujoux (Paris) et Laurence Prieur (Nancy).

Les porteurs astigmatés en quête de perfection

Selon l'enquête *Consumer Toric Needs Study*. Milward Brown (décembre 2010), la première exigence des porteurs en matière de lentilles toriques est d'obtenir une vision nette, toute la journée.

Pourtant, les astigmatés ne sont pas pleinement satisfaits des performances des lentilles toriques. Environ quatre sujets sur dix se plaignent de vision fluctuante ou déformée au cours de la journée et, dans des proportions similaires, se disent gênés par ces symptômes.

Cette enquête, menée à propos de 201 porteurs de lentilles toriques, relève différents types de plaintes :

- vision floue ou trouble pour 47 % des sujets,
- vision fluctuante dans 37 % des cas,
- éblouissements ou halos en faible luminosité dans 32 % des cas.

« 37 % des patients astigmatés ressentent encore des fluctuations visuelles au cours de la journée »

« *Les astigmatés porteurs de lentilles sont en quête de perfection ; ils voudraient une vision nocturne parfaite, toute aussi bonne en lentilles*

qu'en lunettes » confirme le Dr Martine Cros (Mulhouse).

« À la recherche d'un confort optimal durant le port, même s'il est de longue durée, ils demandent à ne pas sentir la lentille ou le moins possible » souligne le Dr Thomas Gaujoux (Paris). Les deux ophtalmologistes s'accordent pour dire que ces patients attendent non seulement une bonne qualité de vision tout au long de la journée, notamment en voiture et sur écran, mais aussi une vue stable, quelles que soient leurs activités.

Pourtant « un à deux porteurs astigmatés tout venant sur dix décrivent des problèmes de qualité et de stabilité de la vision, notamment en fin de journée, aux changements de position ou après s'être frotté les yeux » déplore le contactologue. « Ces insatisfactions concernent aussi la vision nocturne, moins nette, et le confort, imparfait, notamment lors du travail sur écran » rapporte sa collègue, tout en remarquant que, du fait d'une stabilisation moins facile, la vision est plus fluctuante en cas d'astigmatisme oblique.

Fatigue visuelle en fin journée ou lors de la conduite, diffraction nocturne des phares, flou visuel, inconfort, céphalées (sur écran...), larmoiement, yeux rouges, bref asténopie : « ces symptômes sont très fréquents, que les patients soient non ou mal équipés ou qu'une lentille sphérique ne suffise plus à compenser leur astigmatisme » explique le Dr Laurence Prieur (Nancy), en rappelant que l'astigmatisme apparaît et évolue avec le temps.

Une très bonne stabilisation

La qualité de stabilisation d'une lentille torique est un paramètre important qui conditionne la qualité et la stabilité de vision ainsi que le confort.

Le système de stabilisation AutoAlignDesign™ de PureVision®2 HD pour Astigmatés associe plusieurs moyens :

> son système hybride de ballast qui est la combinaison d'un prisme ballast allégé et d'un périballast avec deux points d'appuis à 5 h et à 7 h ;

> son large diamètre (14,5 mm) vise à améliorer le centrage, donc l'acuité visuelle.

> sa zone optique est conçue pour respecter davantage la physiologie. Grâce à la réduction d'épaisseur du prisme ballast à 6 h, elle est dégagée. Ceci évite les variations de vision lors des déplacements normaux de la lentille qui accompagnent chaque clignement, y compris dans de faibles conditions d'éclairage puisque la pupille, même dilatée, reste dans la zone optique.

Une étude multicentrique croisée a comparé 7 jours de port de chacune des deux lentilles PureVision®2 HD pour Astigmatés et PureVision® Torique. Une enquête en ligne a été effectuée auprès des 292 porteurs ayant terminé l'étude et des 20 investigateurs afin d'évaluer les performances de ces lentilles. Pour 97 % de ces praticiens, la stabilité de la PureVision®2 HD pour Astigmatés est excellente.

À ce propos, nos trois spécialistes sont unanimes : la stabilisation de la PureVision®2 HD pour Astigmatés sur l'œil est très rapide, dès la première pose, et se maintient tout au long de la journée de port.

« Du fait de cette très bonne stabilisation, les patients rapportent très peu de fluctuations au fil de la journée »

« Après certains gestes de la vie courante, comme se frotter les yeux, les porteurs retrouvent la sensation de confort visuel. Je l'explique par la conception de la lentille,

notamment son système de stabilisation : AutoAlignDesign™ » précise le Dr Prieur.

« À la lampe à fente, la lentille adopte très vite le bon axe et s'y tient. Du fait de cette très bonne stabilisation, les patients rapportent très peu de fluctuations au fil de la journée. Que le sujet soit en position verticale ou allongé, la vision reste stable » rapporte le Dr Gaujoux.

Les porteurs soulignent la qualité de vision

Le diamètre du dioptre asphérique qu'est la cornée varie du centre vers la périphérie. Les rayons lumineux périphériques et centraux ne convergent donc pas en un même point, d'où l'aberration de 4^e degré dite sphérique. Plus la pupille est dilatée, plus ces aberrations augmentent. Elles peuvent perturber la vision en conditions photopiques mais surtout mésopiques (en myosis, les rayons ne sont que centraux et se focalisent exclusivement sur le point image), notamment en conduite de nuit (halos, éblouissements).

Parce qu'elle est asphérique sur les deux faces, PureVision®2 HD pour Astigmatés réduit l'aberration à la fois sur la sphérique et sur le cylindre dans toute la gamme de puissances. Son optique Haute Définition™ contribue à la qualité de vision même en condition de faible luminosité.

Sur le terrain, la PureVision®2 HD pour Astigmatés se distingue par une excellente qualité de vision.

« Les patients se déclarent très satisfaits de la qualité de vision, y compris s'ils portaient d'autres lentilles silicone-hydrogel récentes, et ce, quels que soient les conditions d'éclairage et le diamètre pupillaire » rapporte Thomas Gaujoux, dont les essais ont été effectués en conditions de basse luminance. « Huit des dix porteurs de lentilles toriques qui ont essayé la PureVision®2 HD pour Astigmatés pendant l'étude ont souligné la qualité de vision, nettement meilleure. Ils l'ont jugée assez constante en fonction des différences

Lors de l'étude multicentrique croisée, a propos de la

- 89 % des praticiens admettent qu'elle procure u

Quant aux porteurs :

- 87 % décrivent globalement une vision bonne à
- 80 % confirment la réduction des halos et des é
- 71 % reconnaissent une qualité de vision supéri

d'éclairages et des heures de la journée » confirme Laurence Prieur. « *Les deux tiers de mes patients sont ravis ; ils disent très bien voir, dont la moitié de façon exceptionnelle, y compris la nuit* » témoigne Martine Cros.

En consultation, les trois spécialistes n'abordent le problème des aberrations sphériques que si nécessaire pour argumenter un changement de lentille ou justifier les plaintes visuelles liées à ces aberrations. « *J'indique que, pour éviter ces désagréments, le pouvoir sphérique de PureVision®2 HD pour Astigmates varie selon les zones de la lentille* » commente Thomas Gaujoux.

« Huit des dix porteurs (...) qui ont essayé la PureVision®2 HD pour Astigmates (...) ont souligné la qualité de vision, nettement meilleure »

Martine Cros explique quant à elle que « *les géométries asphériques sont calculées de façon à limiter au maximum les aberrations sphériques ;*

ainsi la PureVision®2 HD pour Astigmates optimise la qualité de vision ».

Enfin, « *pour que les patients comprennent ce que sont les aberrations sphériques, je leur montre volontiers l'effet des halos nocturnes qu'elles produisent autour des lumières de type phares* » indique Laurence Prieur.

**PureVision®2 HD pour Astigmates :
une vision constamment nette.**

**excellente,
éblouissements, même sous faible luminosité,
meilleure.**



Confort et qualité de vision sont intriqués

Le confort fait partie des paramètres qui conditionnent le succès d'une adaptation de lentilles.

La technologie ComfortMoist™ associe :

- une solution de conditionnement hydratante,
- le design mince de lentille,
- un design affiné et arrondi des bords de la lentille afin que la transition avec la conjonctive s'effectue en douceur.

Pour 83 % des patients de l'étude multicentrique croisée, le confort global du port des lentilles PureVision®2 HD pour Astigmatés est réel, comparé à celui de la PureVision® Torique.

Quant aux trois contactologues, ils sont formels : la vision comme le confort sont très importants et intriqués ; l'un ne va pas sans l'autre. Variable avec le type de lentilles et les patients, la notion de confort est subjective et personnelle, rappellent-ils.

« *Si les besoins visuels sont très importants, je privilégie la qualité de vision, mais jamais complètement au détriment du confort* » insiste le Dr Gaujoux, qui ne note aucun abandon pour intolérance dans sa série.

« *Nous sommes toujours en équilibre entre vision et confort, mais ce rapport diffère selon le degré d'amétropie et en particulier d'astigmatisme* » confirme le Dr Cros, en ajoutant « *une lentille mal adaptée altère autant le confort que la vision* ».

« *Le confort d'une lentille est lié à ses paramètres, son design et son matériau* » estime le Dr Prieur. « *Mais d'autres éléments interviennent aussi, comme l'équilibre binoculaire (penser au bilan orthoptique !), la qualité des larmes, l'environnement ou l'ergonomie* » poursuit-elle.

Enfin, chacun des trois ophtalmologistes insiste sur l'intérêt de rééquiper les porteurs d'hydrogel en silicone-hydrogel pour optimiser la transmissibilité de l'oxygène, notamment en prévision de ports assez prolongés.



Facile à adapter et à prescrire

Pour le Dr Cros « *la conception et la géométrie de la PureVision®2 HD pour Astigmatés offrent aux porteurs une meilleure vision, liée entre autres à la qualité de sa stabilisation* ». A l'instar du Dr Prieur, la contactologue appelle de ses vœux une extension de la gamme de paramètres, déjà large, de cette lentille qui permettrait d'adapter les forts astigmatés, dont les besoins visuels sont réels.

Laurence Prieur, qui ne signale aucun échec patent lors des essais, constate que les patients plébiscitent la qualité de vision, liée à l'optique HD de la lentille et à la réduction des aberrations.

« *Comparée à la PureVision® Torique, la PureVision®2 HD pour Astigmatés est supérieure en termes de vision et de confort. De plus, son prix est tout à fait correct* » souligne-t-elle

La lentille PureVision® 2 HD pour Astigmatés est très stable : elle offre une très bonne prédictibilité et est extrêmement facile à prescrire.

avant de conclure « *avec ce type de lentilles, très facile à adapter, j'aurais tendance à équiper les petits astigmatés un peu plus tôt qu'avant* ».

« *Optiquement, la PureVision®2 HD pour Astigmatés est très satisfaisante. Elle obtient d'excellents résultats visuels dont tous les porteurs se sont félicités* » résume le Dr Gaujoux. « *Très stable, elle offre une très bonne prédictibilité et est extrêmement facile à prescrire* » ajoute-t-il, en encourageant les efforts visant à en optimiser le confort.