

Les autres nouveautés SFO 2011

Marie-Christine Chauvin

Lentilles de contacts, implants, produits, dispositifs... il y a toujours des nouveautés à découvrir (ou à redécouvrir) à la SFO. Cette année 2011 n'a pas dérogé à la règle.

De nouvelles lentilles de contact

■ Biofinity multifocal (CooperVision)

Cette lentille associe la « *balanced progressive technology* » aux avantages du matériau Biofinity, silicone-hydrogel de 3^e génération (comfilcon A, technologie Aquaform Comfort Science).



La « *balanced progressive technology* » se base sur deux géométries différentes « D » (VL centrale) et « N » (VP centrale) qui s'appuient sur la capacité du cerveau à effectuer le tri cortical afin d'améliorer la vision. Le système permet une bonne qualité de vision à toutes les distances. Chaque zone de la lentille est optimisée en fonction des puissances sphériques et additions. Biofinity multifocal permet une adaptation sur mesure pour chaque patient et chaque œil.

Caractéristiques :

- Dk : 128 • géométrie sphéro-asphérique • rayon : 8,60 mm • diamètre : 14,00 mm • puissances : -8,00 à +6,00 D par 0,25 • additions : +1,00/+1,50/+2,00/+2,50.

Port journalier, renouvellement mensuel.

■ Ophthalmic HR progressive (Ophthalmic)

Cette nouvelle lentille multifocale en silicone-hydrogel a une géométrie de la zone optique entièrement asphérique et progressive. La vision est simultanée : VP centrale, VL périphérique, VI à progression lissée. Elle propose deux profils de progression : « low » (jusqu'à +2,25 D) pour les jeunes et moyens presbytes, « high » (+2,25 à +3,00 D) pour le fort presbyte. Son design optimise la sensibilité aux contrastes en limitant les aberrations optiques d'ordre supérieur. La technologie HydroairR permet un confort de longue durée ; par ailleurs, la faible déshydratation de la lentille maintient une qualité optique constante durant toute la durée de port. Les puissances vont de -7,00 à -5,50 D par 0,50 D ; de -5,50 à +5,00 D par 0,25 D ; de +5,50 à +6,00 D par 0,50 D. Son port est journalier, le renouvellement mensuel.

■ PureVision2 HD (Bausch+Lomb)

Voici une nouvelle lentille sphérique en silicone-hydrogel avec optique High Definition™ à remplacement mensuel. Elle permet une vision nette et claire même par faible luminosité, avec moins de



halos et d'éblouissement grâce à une meilleure correction des aberrations sphériques sur toute la gamme de puissances. Son design ultrafin lui confère un excellent confort. Par ailleurs, cette lentille est conditionnée dans une solution unique hydratante dans le blister. Elle offre des niveaux élevés de transmissibilité à l'oxygène (Dk/e de 130) pour un port sécuritaire. Les puissances disponibles vont de -12,00 à +6,00 D (par pas de 0,25 D de -6,00 à +6,00 D et de 0,50 D de -12,00 à -6,00 D).

■ Comfort GP (2M Contact)

Cette première lentille silicone-hydrogel rigide est une exclusivité 2M Contact. Elle permet une hydratation de surface comparable à celle d'une lentille silicone-hydrogel tout en conservant ses propriétés rigides à l'intérieur de la lentille.

Comme pour une lentille hydrogel, l'eau est absorbée par le polymère, créant une surface douce et souple approchant le confort d'une lentille silicone-hydrogel souple. La densité et la juste proportion de monomère réactif hydrolysable limitent la réaction à la surface de la lentille qui garde à l'intérieur les caractéristiques d'une LRPG, gage d'une excellente qualité optique et de longévité. Elle permet un allongement de la durée de port et a reçu l'agrément FDA pour le port journalier. Elle est réalisable sur toute géométrie et l'intégralité de la gamme des LRPG 2M Contact peut être réalisée dans le matériau Comfort GP. La lentille peut être nettoyée et conservée en utilisant tout système d'entretien pour LRPG. Caractéristiques : Dk de 56, teinte de manipulation grise, filtre UV.



Nouveaux implants

■ Acrysof IQ Toric (Alcon)

L'implant Acrysof IQ Toric corrige précisément l'astigmatisme pour restituer une très bonne vision de loin, sans lunettes. Il dispose d'une optique asphérique torique biconvexe.

Le biomatériau et la géométrie monobloc assurent une rotation axiale minimale : moins de 4° de rotation, en moyenne, six mois après l'implantation. Les aberrations sphériques sont réduites et la sensibilité aux contrastes en vision mésopique est améliorée pour une performance visuelle optimale. La gamme de corrections est étendue : puissance de cylindre au plan de l'implant de 1,50/2,25/3,00/3,75/4,50/5,25/6,00 D.

Le calculateur en ligne Acrysof IQ Toric permet de déterminer précisément la puissance cylindrique et l'axe de positionnement de l'implant. Filtre UV et lumière bleue.

■ LIO multifocale ReSTOR IQ Toric (Alcon)

La LIO multifocale Acrysof IQ ReStor Toric est destinée aux patients astigmatiques. Elle dispose d'une optique multifocale torique, diffractive, biconvexe, asphérique apodisée. Elle offre une large plage de vision (de loin, intermédiaire et de près), une correction précise de l'astigmatisme et une excellente stabilité de rotation. Les puissances du cylindre (plan de LIO) sont de : 1,00/1,50/2,25 et 3,00 D.

Le calculateur en ligne contribue à améliorer les résultats de l'implantation torique. Filtre UV et lumière bleue.

■ Artis (Cristalens)

Cet implant acrylique hydrophobe s'injecte dans une cartouche de 1,8 mm de diamètre par une micro-incision de 1,8 à 2,0 mm.

Son nouveau matériau lui confère :

- un déploiement rapide,
- un indice de réfraction optimisé,

- une mise en place dans le sac capsulaire plus facile à contrôler.

Son nouveau design est mieux adapté aux variations de diamètre du sac capsulaire. L'implant est ainsi mieux centré dans le sac et mieux positionné sur l'axe à l'endroit souhaité.

■ Implant diffractif FineVision Micro F (PhysIOL)

Lancé en France fin 2010, cet implant a ouvert la voie à la trifocalité. En effet, il offre deux additions : +3,5 D pour la vision de près et +1,75 D pour la vision intermédiaire. Le FineVision est un système optique à vision de loin dominante. La répartition de la lumière varie avec l'ouverture pupillaire : plus elle augmente, plus la quantité de lumière dévolue à la vision de



loin est importante.

L'optique du FineVision est asphérique

sur sa face postérieure et l'implant s'injecte par une micro-incision de 1,8 mm.

Une étude observationnelle multicentrique a confirmé sa supériorité en vision intermédiaire avec des résultats satisfaisants de loin et de près, une vision qui reste bonne à toutes les distances en ambiance mésopique et l'absence d'image parasite provenant du troisième foyer.

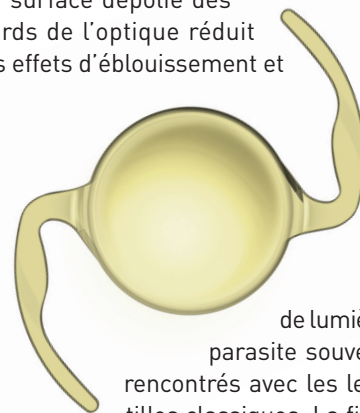
FineVision convient à tous les yeux pour lesquels la multifocalité diffractive peut être proposée.

■ EYE-Cee One (Croma)

L'EYE-Cee One est issu d'une nouvelle technologie de polymérisation du matériau acrylique hydrophobe. Celle-ci permet l'élimination de ces polymères non

fixés rendant le matériau plus dense, plus stable et totalement exempt de microvacuoles.

La surface dépolie des bords de l'optique réduit les effets d'éblouissement et



de lumière parasite souvent rencontrés avec les lentilles classiques. La finition également dépolie de la surface des anses améliore la manipulation de la LIO pendant l'implantation car les anses glissent mieux et sont plus visibles.

Cet implant asphérique est pourvu d'un filtre intégré pour la lumière bleue et a une courbe de transmission similaire à celle du cristallin naturel. Il assure au patient une protection efficace de la rétine, une bonne perception des couleurs, une excellente vision et une parfaite sensibilité aux contrastes sous conditions scotopiques.

Cet implant asphérique est pourvu d'un filtre intégré pour la lumière bleue et a une courbe de transmission similaire à celle du cristallin naturel. Il assure au patient une protection efficace de la rétine, une bonne perception des couleurs, une excellente vision et une parfaite sensibilité aux contrastes sous conditions scotopiques.

■ Tecnis Toric (AMO)

Il s'agit d'un implant monobloc asphérique acrylique hydrophobe avec filtre UV destiné à une correction précise de l'astigmatisme avec cinq puissances de cylindres proposées.

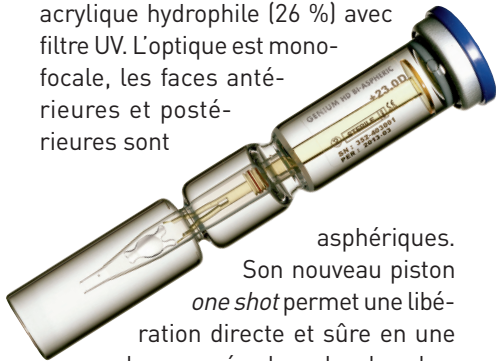
Sa géométrie TriFix 3-Point permet d'améliorer le contact entre la face postérieure de l'implant et la capsule postérieure. Les bords ProTEC carré sur 360° procurent un contact ininterrompu à la jonction haptique-optique pour limiter la migration des cellules cristalliniennes équatoriales. L'implant Tecnis Toric permet une vision plus précise grâce à la correction des aberrations sphériques.

Le calcul d'implant et d'axe de positionnement sont réalisés grâce à un calculateur simple et précis : le calculateur Tecnis Toric (www.TecnisToriccalc.com).

Nouveautés

■ Genium HD Micro (LCA Pharmaceutical)

Nouvel implant bi-asphérique préchargé acrylique hydrophile (26 %) avec filtre UV. L'optique est monofocale, les faces antérieures et postérieures sont

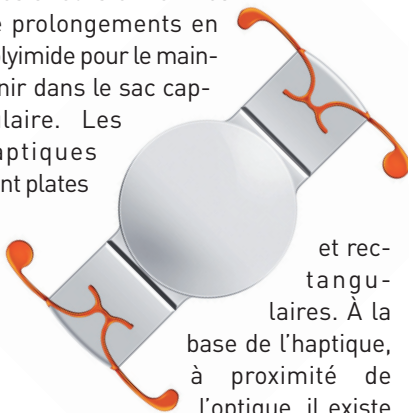


asphériques.

Son nouveau piston *one shot* permet une libération directe et sûre en une seule poussée dans la chambre antérieure de l'œil.

■ Crystalens AO (Bausch+Lomb)

Cet implant monofocal accommodatif pour la correction de la presbytie est un implant asphérique « *aberration free* » en silicone avec deux haptiques pourvués à leurs extrémités de prolongements en polyimide pour le maintenir dans le sac capsulaire. Les haptiques sont plates



et rectangulaires. À la base de l'haptique,

à proximité de l'optique, il existe

une charnière permettant la translation antérieure de l'optique monofocale.

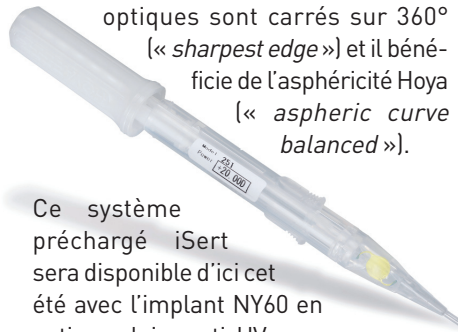
Après chirurgie de la cataracte avec mise en place de Crystalens AO dans le sac capsulaire, la contraction des muscles ciliaires entraînera un mouvement de translation de l'implant vers l'avant. Pour la vision de loin, l'implant est en position postérieure ; en vision intermédiaire, l'implant se rapproche de la pupille ; pour la vision de près, il se déplace davantage vers l'avant. Par ailleurs, lors de l'accommodation, une contraction du muscle ciliaire entraîne une modification de la courbure de la face antérieure de l'optique de l'implant, et donc de sa puis-

sance. C'est le phénomène d'« *arching* ». L'accommodation pseudophaque du Crystalens AO offre une vision améliorée en toute condition.

■ iSert (Hoya Surgical Optics)

Hoya Surgical Optics propose le système préchargé iSert avec implant en acrylique hydrophobe pour une implantation en 2,2 mm directe et contrôlée dans le sac capsulaire :

- Système Préchargé iSert 251 avec l'implant monobloc iMics1 NY-60 en acrylique hydrophobe avec filtres de lumière bleue et anti-UV pour une implantation en 2,2 mm. Son design innovant avec extrémité des haptiques bleue permet une meilleure visibilité, ses bords optiques sont carrés sur 360° (« *sharpest edge* ») et il bénéficie de l'asphéricité Hoya (« *aspheric curve balanced* »).



Ce système préchargé iSert sera disponible d'ici cet été avec l'implant NY60 en optique claire anti-UV.

- L'implant AF-1 311 Toric, implant monobloc acrylique hydrophobe asphérique avec face antérieure asphérique et toricité sur la face postérieure. Les repères des axes sont signalés par deux points sur l'optique pour faciliter sa mise en place. Il est disponible en trois puissances cylindriques : 1,50 D, 2,25 D, 3,00 D.

Il est proposé actuellement en injecteur restérilisable pour une injection en 2,0 mm.

Il sera disponible cet été en préchargé iSert pour incision de 2,2 mm et en version T6/T7/T8.

- L'implant multifocal iSert PY-60MV en acrylique hydrophobe avec filtre de lumière bleue pour mini-incision ($\leq 2,5$ mm) permet un confort de vue à toutes les distances avec une addition de +3,00 D et une vision intermédiaire et de loin privilégiées pour un meilleur confort de vie du patient.

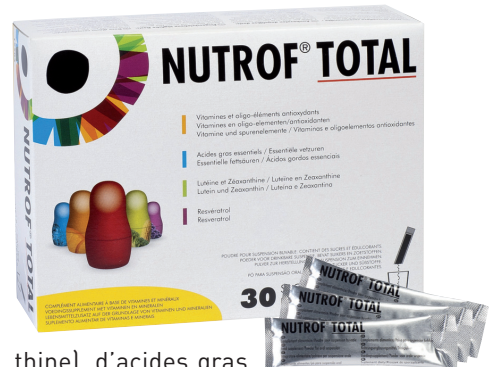
■ Platinum (AMO)

Le nouveau système d'implantation Platinum est un injecteur conçu pour les procédures de micro-implantation. Il est compatible avec toute la gamme des LIO Tecnis 1-Piece. Il fait partie de la plate-forme « Micro Implantation Cataract Suite » développée par AMO.

Nouveaux produits

■ Nutrof Total, poudre pour suspension buvable (Théa)

Ce complément alimentaire à visée oculaire est composé d'antioxydants (vitamines et oligo-éléments), de pigments maculaires (lutéine et zéaxan-



thine), d'acides gras polyinsaturés oméga-3 et de polyphénols (resvératrol). La dose journalière recommandée est de un sachet par jour à diluer dans un demi-verre d'eau froide à prendre au cours d'un repas principal juste après préparation. Il est disponible en pharmacie en boîte de 30 sachets.

■ Levofree (Bausch+Lomb)

Ce nouveau collyre à base de lévocabastine 0,05 % est un anti-H1 sans conservateur présenté en unidoses. Il est indiqué dans les conjonctivites allergiques saisonnières et perannuelles à la posologie usuelle d'une goutte dans chaque œil, deux fois par jour.

■ Zalerg (Théa)

Ce collyre antihistaminique multiactions est sans conservateur. Il contient du kétotifène 0,25 mg/ml, antagoniste des récepteurs H1 à l'histamine. Antihistaminique et antidégranulant mastocy-



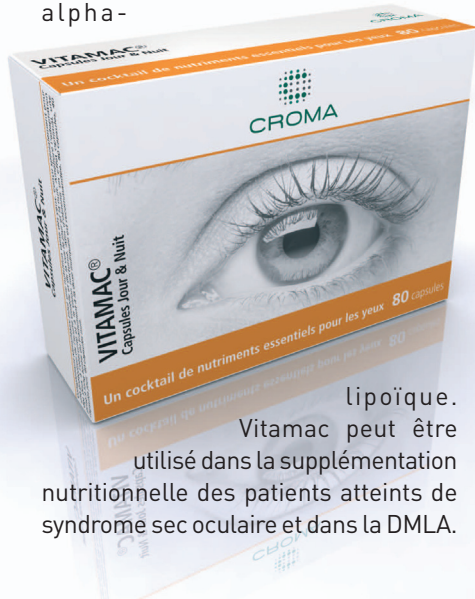
taire, il est indiqué dans le traitement symptomatique de la conjonctivite allergique saisonnière. La posologie est d'une goutte dans le cul-de-sac conjonctival deux fois par jour pour les adultes, personnes âgées et enfants à partir



de trois ans. Il est conditionné en flacon abak et n'est pas contre-indiqué chez les porteurs de lentilles de contact.

■ Vitamac capsules jour et nuit (Croma)

Cette association pour la micronutrition oculaire est basée sur les études AREDS, LAST et LUNA. Elle contient de la lutéine et de la zéaxanthine, des huiles de poissons, des vitamines (C et E) ainsi que des minéraux (zinc, cuivre et sélénium). Vitamac intègre dans sa formulation des bioflavonoïdes d'agrumes et d'acide alpha-



lipoïque. Vitamac peut être utilisé dans la supplémentation nutritionnelle des patients atteints de syndrome sec oculaire et dans la DMLA.

■ Blephagel (Théa)

Le nouveau Blephagel est une formule originale : sans parabène, sans colorant et sans parfum, pour une meilleure tolérance. Il est conditionné dans un flacon pompe *airless* simple et hygiénique.



Blephagel nettoie de façon adéquate les paupières, le mucus et les squames qui encombrent la racine des cils des

petits comme des grands, y compris les porteurs de lentilles de contact. Le flacon de 30 g délivrera 60 doses calibrées pour un mois d'utilisation.

Nouveaux dispositifs

■ MeiboPatch (Doliage)

Il s'agit d'un patch chauffant oculaire réutilisable pour la prise en charge du dysfonctionnement des glandes de Meibomius impliqué dans les pathologies suivantes : blépharites, chalazions, sécheresse oculaire, inflammation des paupières.

Il est rempli de graines de lin, dont la forme et la taille permettent une adaptation à chaque visage et la conservation de la chaleur. Le chauffage de MeiboPatch se fait en quelques minutes dans un four à micro-onde. Le MeiboPatch est composé de deux faces, l'une en suédine noire qui sera appliquée en premier et l'autre en soie argentée qui sera utilisée dans un deuxième temps car elle conserve plus longtemps la chaleur.

Après cinq à dix minutes d'application, le MeiboPatch est retiré et un massage des paupières réalisé. Pour terminer, les sécrétions sont nettoyées à l'aide d'un mouchoir en papier ou d'une compresse humide.

■ CamoLid (Horus Pharma)

Kit de 15 sachets de deux compresses non tissées et de 15 unidoses de 5 ml de camomille sans conservateur pour fluidifier les sécrétions des paupières. CamoLid a été conçu pour répondre de façon simple aux besoins des



patients souffrant de dysfonctionnement meibomien, de blépharite postérieure, de dermatite séborrhéique.

Sterile et simple à utiliser, CamoLid est efficace grâce aux propriétés naturelles de la camomille, de l'humidité et de la chaleur.

Le traitement est réalisé en quatre étapes :

- l'unidoses est plongé dans un verre d'eau chaude quelques instants,
- son contenu est appliqué sur les deux compresses,
- puis les compresses sont appliquées 4 minutes sur les paupières pour fluidifier le mucus,
- enfin, les sécrétions sont exprimées.

NDLR. Ces nouveautés étaient toutes présentées à la SFO 2011. Cet exposé est rédigé à partir des informations mises à notre disposition par les exposants. Il ne peut être exhaustif.