

Cirujanos encuentran que el AMARIS ofrece un tratamiento libre de aberraciones preciso

Por Cheryl Guttman
En Berlín

El láser excimer de flying spot AMARIS *TotalTech*, operado con el Gestor de Ablación Personalizada (Custom Ablation Manager – CAM), fue desarrollado para ofrecer una ablación libre de aberraciones precisa, con un perfil esférico. Estudios presentados en el XXVI Congreso de la ESCRS para miopía y astigmatismo, mostraron que este sistema alcanza las metas designadas.

La **Dra. María-Clara Arbelaez**, Director Médico de *Muscat Eye Center*, Oman, informó resultados de una serie de 100 ojos con alto astigmatismo, con un rango de 1,5 D a 5,25 D, y hasta -7,00 D de esfera. Todos los ojos tratados tenían una BSCVA preoperatoria de 20/25 o mejor, no más de 0,6 micras de aberración RMS de alto orden, medida en la zona de 6,0 mm y datos disponibles de seguimiento a los seis meses. Se utilizó el Microqueratomo Carriazo Pendular (Schwind eye-tech-solutions) para cortar todos los flaps y se planearon todos los tratamientos para emetropía.

La SE preoperatoria media era de -3,25 D (-7,63 a -0,87 D) y fue reducida a -0,09 D (-0,75 a +0,75 D). Se redujo el cilindro medio de -1,83 D preoperatoriamente, a -0,33 D. La predicción fue excelente, con una corrección de esfera casi perfecta, solo una ligera hipocorrección de cilindro en promedio y una SE alcanzada dentro de 0,5 D de emetropía en más del 90% de los ojos.

La agudeza visual sin corregir fue de 20/25 o mejor en el 96% de los ojos, 20/20 o mejor en un 79% y 20/16 o mejor en un 30%. Un tercio de los ojos ganó, al menos, una línea de agudeza visual mejor corregida con gafas, solo un 10% perdió una línea de BSCVA y ningún ojo perdió dos o más líneas de BSCVA.

“Estos resultados demuestran el excelente rendimiento de este sistema y fueron alcanzados sin aplicar ningún nomograma adicional. Los altos niveles de astigmatismo fueron reducidos a valores sub-clínicos y no hubo inducción de astigmatismo de alto orden, u otra aberración de alto orden clínicamente relevante. El tratamiento libre de aberraciones explica las mejoras alcanzadas en la BSCVA y tiene implicaciones en el mantenimiento o la mejora de la calidad de visión”, apuntó la Dra. Arbelaez.

La **Dra. Carole Burilion**, del Departamento de Oftalmología de *Edouard Herriot Hospital* y de *University of Lyon School of Medicine*, Lyon, Francia, también informó resultados de LASIK para miopía y astigmatismo miópico utilizando el láser excimer AMARIS, en 100 ojos con seis meses de seguimiento. Los procedimientos también fueron realizados utilizando un microqueratomo mecánico, el Microqueratomo Carriazo-Pendular, o el CB (Moria).

Preoperatoriamente, la miopía media era de -5,75 D (-1,25 a -9,5 D) y el astigmatismo medio era de 1,75 D (0 a 3,5 D). A los seis meses, la SE media fue de $+0,21 \pm 0,2$ D y el astigmatismo medio de $-0,25 \pm 0,21$ D. En el 96% de los ojos el resultado refractivo alcanzado estuvo dentro de 0,5 D intencionado, y el 96% de pacientes alcanzó una UCVA de 20/20 o mejor.

“Estos resultados demuestran una excelente seguridad y predicción de LASIK utilizando el láser AMARIS con el software CAM y son casi idénticos a los resultados alcanzados en el estudio clínico multicéntrico, que incluyó 325 pacientes. No obstante, para mí el resultado más importante es el hallazgo de que no existió ningún cambio en las aberraciones ópticas medidas mediante un análisis wavefront corneal”, explicó.

Además del software CAM, las especificaciones técnicas del láser AMARIS demuestran que fue diseñado para ser un sistema de vanguardia, con un nuevo nivel de uniformidad y precisión. El AMARIS cuenta con una tasa de repetición de 500 Hz, que es más rápido que cualquier otro láser excimer del mercado y ajusta los niveles de fluencia de alto a bajo, para ofrecer tanto velocidad, como precisión de tratamiento. Su flying spot tiene un diámetro mínimo de 0,54 mm, más pequeño que cualquier otro láser excimer y combinado con su perfil Súper Gausiano, el haz del AMARIS ofrece ablaciones uniformes y precisas.

La precisión del tratamiento se intensifica adicionalmente con el eye-tracker, que también es el más rápido del mercado. Tiene una velocidad de adquisición de 1050 Hz, un tiempo de respuesta mejor a 3 ms y también incorpora el balance de rotación, el seguimiento del limbo junto con un control de ciclotorsión estática y dinámica, además de un reconocimiento de los desplazamientos laterales, verticales, horizontales y compensación del cambio del centro de la pupila.

Nota:

"La traducción al castellano no ha sido preparada por ningún traductor con titulación oficial al respecto. Ha sido preparada a título meramente informativo por Oftaltech sin ningún tipo de garantía ni responsabilidad sobre su exactitud ni aun en el caso de error. Tampoco se hace responsable Oftaltech sobre las informaciones contenidas en el documento original. El destinatario deberá efectuar sus propias comprobaciones al respecto y no efectuará ninguna actuación sobre la base de la información suministrada por Oftaltech."