
LOS RESULTADOS PRELIMINARES DEMUESTRAN QUE EL NUEVO LÁSER EXCIMER, OFRECE UN EYE-TRACKER CON VELOCIDAD MEJORADA

Por: Jared Schultz

LOS RESULTADOS PRELIMINARES DE UNA PRUEBA MULTICÉNTRICA CON LA PLATAFORMA **AMARIS**, MOSTRARON ALTA PRECISIÓN Y RESULTADOS ESTABLES EN OJOS MIÓPICOS Y ASTIGMÁTICOS.

ESTOCOLMO –En los resultados preliminares de un estudio multicéntrico, un láser excimer con una tasa de repetición de 500 Hz y un eye-tracker multidimensional, ha demostrado la potencia de sus nuevas características, de acuerdo con dos oftalmólogos involucrados en las pruebas.

El **Dr. Francesco Corones** y el **Dr. Pavel Rozsival**, hablaron con Ocular Surgery News acerca de su experiencia con el **Láser Excimer AMARIS**, lanzado recientemente al mercado durante la Reunión Europea de Cirujanos de Catarata y Cirugía Refractiva (ESCRS).

"Esta plataforma combina la suma de las necesidades técnicas que a todos los cirujanos nos gustaría tener en nuestros láseres excimer", comentó el Dr. Corones en una entrevista telefónica con OSN. Realizó tratamientos láser con el sistema **AMARIS** en 61 ojos, como parte de la prueba multicéntrica y declaró que los resultados son "extremadamente buenos".

Para este estudio, el Dr. Rozsival operó 105 ojos y comentó que aunque el sistema cuenta con una variedad de nuevas características, incluyendo su sorprendente rapidez, no existe una curva de aprendizaje diferente a otras plataformas láser.

"Si el cirujano ya tiene experiencia con el láser excimer, casi no existe curva de adaptación", comentó en una entrevista telefónica.

Resultados Multicéntricos

El estudio prospectivo fue llevado a cabo en 6 sitios, e incluyó 454 ojos tratados para miopía y astigmatismo miópico, con seguimiento de 1 mes, según la información proporcionada por SCHWIND.

El estudio incluyó pacientes con una esfera máxima preoperatoria de -9 D, un cilindro máximo de -7 D y una agudeza visual mejor corregida preoperatoria de 20/25 o mejor. Se excluyeron del estudio los casos de monovisión.

Los investigadores midieron la agudeza visual sin corregir, la BCVA, topografía y wavefront corneal y ocular utilizando el Analizador de Wavefront Corneal y Ocular de SCHWIND.

La edad media del paciente fue de 28 años, con un rango de 18 a 60 años. Los cirujanos operaron 226 ojos izquierdos y 228 ojos derechos.

De acuerdo con los resultados preliminares a 1 mes, el equivalente esférico mejoró de una media de -3,54 D en el preoperatorio, a -0,16 D postoperatoriamente; la esfera mejoró de una media de -3,16 D preoperatoria, a -0,05 D postoperatoria, mientras que el cilindro mejoró de una media de -0,75 D en el preoperatorio, a -0,24 D en el postoperatorio.

Hubo alta correlación entre las configuraciones del láser para el equivalente esférico y el cambio alcanzado. Adicionalmente, al mes los resultados mostraron que el 74% de los ojos estaban dentro de $\pm 0,25$ D de la corrección planeada y el 93% dentro de $\pm 0,50$ D.

En términos de seguridad, la BCVA permaneció sin cambios en el 67% de los casos, 27% ganó una línea de BCVA, 4% ganó dos líneas y 1% ganó más de dos líneas. Sin embargo, según los datos, también hubo una pérdida de una línea de visión en el 1% de los casos.

Los resultados también mostraron que los resultados permanecieron relativamente estables desde el primer día postoperatorio, hasta el seguimiento a 1 mes.

Los cirujanos concluyeron que fueron capaces de obtener estos resultados sin nomogramas adicionales, pero también comentaron que es necesario un seguimiento más largo para evaluar apropiadamente la estabilidad de los resultados.

Seguimiento de los Movimientos del Ojo

Una de las características claves de la plataforma **AMARIS**, es el turbo eye-tracker de 1.050 Hz, que supera los desplazamientos verticales y horizontales, y las compensaciones de ciclotorsión disponibles en los sistemas anteriores, explicó el Dr. Carones.

"No consiste en desplazar únicamente un ojo en la posición X y Y, porque cuando un ojo se mueve también gira, no solo se desplaza, y el tracker también es capaz de compensar este efecto de "rolling"

El Dr. Carones se refiere a los ajustes del movimiento lateral de los modelos previos, como desplazamientos de primera y segunda dimensión y se refiere a los movimientos de rolling y ciclorotacionales, que el **AMARIS** es capaz de compensar, como desplazamientos de la tercera, cuarta y quinta dimensión.

El **AMARIS** utiliza las estructuras del iris y de la esclera para reconocer estos movimientos, asegurando que el haz de la ablación siempre estará en la posición correcta.

"El eye-tracker no se ve engañado si por cualquier motivo cambia el centro de la pupila, como podría ocurrir durante los cambios de iluminación, etc..., ya que existe una línea continua desconocida de compensación entre el centro de la ablación, el centro del borde de la pupila y el centro del limbo también".

De acuerdo con el Dr. Carones, lo que estas características significan es que la precisión de las ablaciones se intensificará aún más de lo que actualmente son capaces de hacer las plataformas láser.

Ablación de Alta Velocidad

Con una tasa de repetición de 500 Hz, el **AMARIS** trabaja rápidamente y puede coger desprevenidos a algunos cirujanos cuando lo utilizan por primera vez, según los doctores Rozsival y Carones.

"La frecuencia del láser... es muy rápida, de modo que una ablación de 1 D de miopía en 6 mm, puede llevarse a cabo en menos de 3 segundos", indicó el Dr. Rozsival.

El Dr. Carones comentó que su velocidad puede ser sorprendente al primer momento y advirtió a los cirujanos que deseen utilizar el **AMARIS**, que tengan en cuenta su inusual velocidad.

"No tengan miedo de tener un láser capaz de disparar tan rápido, ya que en el primer procedimiento les hará exclamar: ¡Dios mío, ¿esto está bien?!"

Fuente: Ocular Surgery News Europe/Asia-Pacific Edition Diciembre 2007

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 Ofthaltech sin ningún tipo de garantía ni responsabilidad sobre su exactitud ni aun en el caso de error. Tampoco se hace responsable Ofthaltech 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 Ofthaltech."