Neue Dimension der Femto-Lasik

In Deutschland nur bei sehkraft

Erstmals ist es gelungen, einen Femtosekunden-Laser mit einem Excimer-Laser zu verlinken. Mit der "WaveLight Refractive Suite" von Alcon kann der Flap über einen integrierten Datenaustausch optimal und auf den 10tel mm genau über die geplante Ablationszone des Excimer-Lasers ausgerichtet werden. Alle Informationen über den Schnitt werden bei der anschließenden Behandlung mit dem Excimer-Laser automatisch berücksichtigt. Über WaveNet sorgt diese Verlinkung zusätzlich für die perfekte Zuordnung aller Untersuchungs-ergebnisse.

Bestehend aus dem 200 kHz Herz WaveLight FS200 Femtosekunden-Laser und dem neuen 500 Hertz WaveLight EX500 Excimer-Laser ist die ?Refractive Suite? die erste vollintegrierte und schnellste refraktive Plattform der Welt. Nur ca. 6 Sekunden, und damit ein Viertel der Zeit, die herkömmliche Modelle benötigen, braucht der Femtosekunden-Laser für den Schnitt des Flaps. Die anschließende Korrektur der Fehlsichtigkeit dauert nur 1,4 Sekunden pro Dioptrie.
?Die Refractive-Suite ist ein weiterer Schritt zur Individualisierung unserer LASIK-Behandlung .

Durch die völlig frei wählbare Position des Flaps können wir unsere Behandlungsoptionen gerade für Patienten mit Weitsichtigkeit und komplizierten Hornhautverkrümmungen zuverlässig erweitern. Gleichzeitig ist die Femto-Lasik mit diesem System deutlich angenehmer und schonender für den Patienten?, so Matthias Maus, Refraktiv-Chirurg und medizinischer Leiter von sehkraft. Das Team von sehkraft verfügt als einziges Zentrum in Deutschland über die ?WaveLight Refractive Suite? an deren Entwicklung es von Beginn an aktiv beteiligt war.

FS 200
Der FS 200 ist mit 200 kHz der zur Zeit schnellste verfügbare Femtosekunden-Laser weltweit. Nur 6 Sekunden benötigt er um den Flap zu schneiden. Die große Applanationsfläche von 10 mm garantiert digital eine optimale und auf den 10tel mm genaue Positionierung des Flaps über der Behandlungszone des Excimer-Lasers. Seine außergewöhnliche Genauigkeit garantiert eine äußerst zuverlässige und präzise Vorhersagbarkeit von Größe, Lage, Form und Dicke des Flaps. Durch seine geringe Energie pro Puls und sein einzigartiges Ansaugsystem, das die natürliche Form der Sklera unberührt lässt, ist die Behandlung gleichzeitig deutlich schonender und angenehmer für den Patienten.

EX 500
Der EX 500 ist eine Weiterentwicklung der bewährten WaveLight Allegretto Wave Eye-Q Lasertechnologie. Genau wie der Concerto besitzt er einen 500 Hertz Laserkopf und ist mit einer Behandlungszeit von nur 1,4 Sekunden pro Dioptrie neben dem Concerto der schnellste Laser der Welt. Genau wie dieser verfügt er über eine berührungsfreie Online Pachymetrie. Einzigartig ist sein 6-D Eyetracker Modul. Mit 1.050 Hertz und einer Reaktionszeit von nur 2 Millisekunden überprüft er mehr als 1.000 Mal pro Sekunde die aktuelle Position des Auges und führt den Laser online nach. Dabei berücksichtigt er die Bewegungen des Auges in 6 Dimensionen.

Pressekontakt

Firmenkontakt

sehkraft

Frau Edith Lange
Wolfsstrasse 16
50667 Köln

sehkraft.de
lange@sehkraft.de

sehkraft ist eins der modernsten Zentren für refraktive Chirurgie weltweit und internationales LASIK-Schulungszentrum. Seit seiner Eröffnung im Jahr 1991 wurden hier mehr als 45.000 Refraktiv-chirurgische Laseroperationen und Linsenimplantationen durchgeführt. sehkraft hat 41 Mitarbeiter. Als internationales Referenzzentrum für die Firmen Alcon, WaveLight GmbH, Bausch & Lomb, Ellex und ifa Systems verfügt sehkraft über ständigen Zugriff auf modernste Technologien.

Anlage: Bild