

Pressemitteilung

Neue Maßstäbe in punkto Vorhersagbarkeit

Einmonats-Studie LASIK mit SCHWIND AMARIS® 750S verfügbar

Kleinostheim, September 2010

Eine extrem hohe Vorhersagbarkeit des geplanten Ergebnisses belegen aktuelle Einmonatsdaten einer LASIK Studie, bei der erstmals das neue Lasersystem SCHWIND AMARIS 750S mit einer Pulsfrequenz von 750 Hertz zum Einsatz kam. Die Studie mit 225 Augen wurde von Dr. Maria Clara Arbelaez, Oman durchgeführt. Behandelt wurden Patienten mit Myopie bzw. mit myopem Astigmatismus im Alter zwischen 17 und 42 Jahren. Das präoperative sphärische Äquivalent (SEQ) reichte von -0,50 dpt bis -9,50 dpt, Astigmatismus wurde bis -4,75 dpt behandelt. Zum Einsatz kam bei allen Patienten die „Aberration-Free“ Behandlung mit der SCHWIND CAM Software. 95 % aller Behandlungen (213/225 Augen) wurden mit statischer Zyklotorsionskorrektur (SCC) durchgeführt.

Postoperativ wurde ein SEQ von durchschnittlich -0,14 mit einer Standardabweichung von 0,18 dpt beobachtet. Die Streuung der Ergebnisse war sehr gering: Bereits nach einem Monat erreichten 85 % der behandelten Augen das geplante refraktive Ergebnis mit einer minimalen Abweichung von einer viertel Dioptrie. 100 % der behandelten Augen lagen innerhalb eines Bereiches von nur einer halben Dioptrie (Abb. 1), 43 % zeigten mit ± 0 dpt uneingeschränkte Emmetropie. Auch hinsichtlich der Sicherheit beeindruckten die klinischen Daten: 19 % der behandelten Augen haben bereits einen Monat nach der Behandlung eine Snellen Linie hinzugewonnen (Abb. 2). Eine hohe Stabilität der Ergebnisse zeigte sich bereits nach einer Woche. Diese sehr schnelle Annäherung an das refraktive Ergebnis lässt darauf schließen, dass die Regenerationszeit nach einer Behandlung mit dem 750S auch bei der sehr hohen Pulsfrequenz von 750 Hz von sehr kurzer Dauer ist.

Die sehr guten frühen Ergebnisse sind auch insofern viel versprechend, weil die bisherigen Drei- und Sechsmonatsstudien mit dem SCHWIND AMARIS noch eine Steigerung erwarten lassen.

Kontakt:

SCHWIND eye-tech-solutions GmbH & Co. KG

Antje Splittdorf

fon: +49 (0) 60 27 / 5 08-164 · fax: +49 (0) 60 27 / 5 08-246

email: antje.splittdorf@eye-tech.net

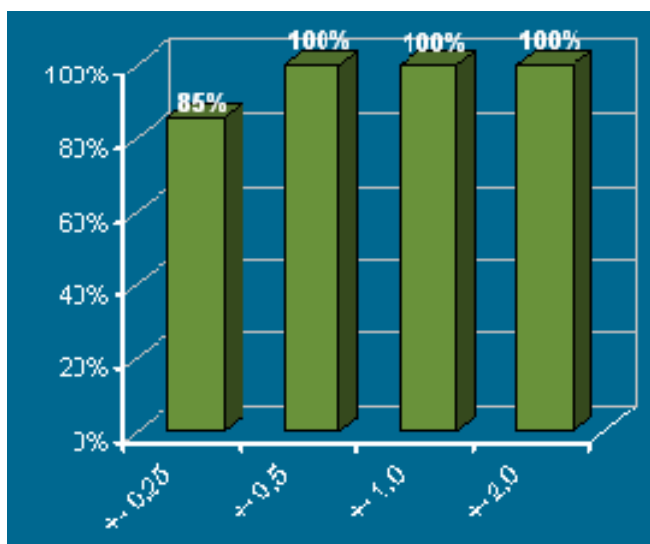


Abb. 1: Augen innerhalb angestrebter Korrektur in %

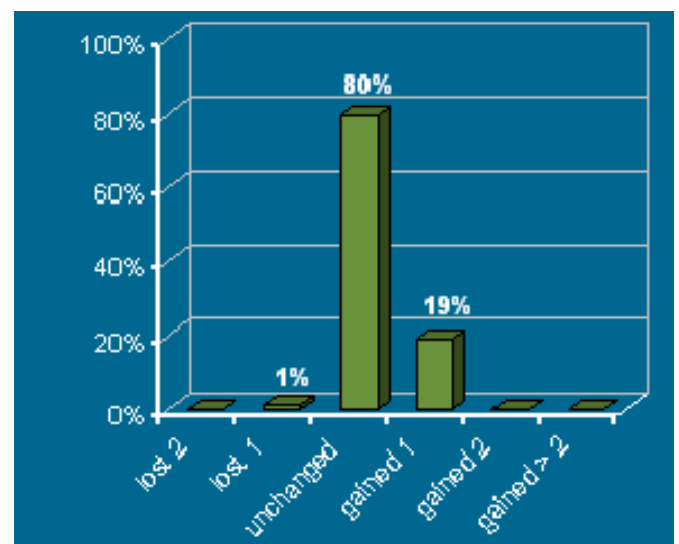


Abb. 2: Veränderung bestkorrigierter Visus - Sicherheit