

## Pressemitteilung

### **Mehr Sicherheit während der LASIK-Operation Excimer-Laser ESIRIS jetzt mit Online-Pachymetrie verfügbar**

Kleinostheim, Juni 2005

Die Online-Pachymetrie misst während der refraktiven Hornhautchirurgie kontinuierlich die Hornhautdicke und bietet damit eine signifikante Verbesserung der Behandlungssicherheit für Arzt und Patienten. SCHWIND eye-tech-solutions hat jetzt das hochauflösende und berührungsfreie Diagnoseverfahren des Unternehmens Heidelberg Engineering, Dossenheim, das auf dem optischen Messprinzip der „Optical Coherence Tomographie“ (OCT) basiert, in den Excimer-Laser ESIRIS integriert. Ophthalmochirurgen, die bereits ESIRIS-Anwender sind, können ihren Laser ab sofort problemlos damit nachrüsten lassen. Bei Neuauslieferungen ist Online-Pachymetrie optional integrierbar.

Das Verfahren liefert entscheidende Informationen zu Veränderungen der Hornhautdicke während eines refraktiven Eingriffs. Dabei können die zentrale Hornhautdicke, die Flapdicke nach dem Mikrokeratomschnitt sowie - zeitgleich mit der Laserablation - das bereits abgetragene Volumen und die verbleibende Restdicke der Cornea gemessen werden. Auch werden mögliche biomechanische Veränderungen des Hornhautgewebes durch Kompression oder Dehydration erkannt. Die Online-Pachymetrie hat sich bereits im klinischen Alltag bewährt. In einer von Dr. Christopher Wirbelauer durchgeführten Studie wurden 32 Patienten mit dem Excimer-Laser ESIRIS unter Anwendung der OCT-Technologie behandelt. Die im „Journal of Cataract and Refractive Surgery“ (12/2004) veröffentlichten

Seite 2

Ergebnisse bestätigten, dass die Online-Pachymetrie entscheidend zur Verbesserung der Qualitätssicherung bei der LASIK beiträgt.

**Kontakt:**

SCHWIND eye-tech-solutions GMBH & Co. KG

Antje Splittdorf, Communication/PR

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

email: [antje.splittdorf@eye-tech.net](mailto:antje.splittdorf@eye-tech.net)