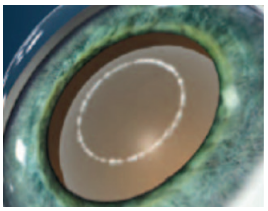
Der Femtosekunden-Laser: Eine Revolution in der Behandlung des Grauen Stars

Fachbeitrag von Priv.-Doz. Dr. med. Dipl.-Ing. Thomas Laube

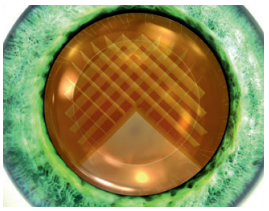
Mit dem Catalys™ Femtosekunden-Laser setzen wir das weltweit am höchsten entwickelte Laser-System für die Behandlung des Grauen Stars ein.

Mit dieser neuen Technologie sind für den Austausch der getrübten Linse gegen eine Kunstlinse keine Schnitte mit dem mikrochirurgischen Skalpell mehr erforderlich. Der Catalys ermöglicht mir als Operateur feinste Präzisionsarbeit im Mikrometerbereich.
Seit 2012 setzen wir dieses schonende Verfahren erfolgreich bei unseren Patienten ein.

Über ein integriertes Diagnosegerät (Optische Kohärenztomographie) wird das Auge in wenigen Sekunden Laser-genau gescannt, was eine exakte Planung der Behandlung ermöglicht. Jeder einzelne Schritt der gesamten Laserbehandlung wird vom Operateur kontrolliert.



Öffnung der Linsenkapsel



Zerkleinerung des Linsenkerns

Welche Schritte übernimmt der Femtosekunden-Laser bei der Operation des Grauen Stars?

► Die Hornhautzugänge werden mit dem Laser hochpräzise in mehreren Ebenen angelegt – für einen verbesserten Wundverschluss.

► Die exakt kreisrunde und mittige Eröffnung der Linsenkapsel wird mit dem Femtosekunden-Laser äußerst präzise durchgeführt. Die Linsenkapsel bleibt reißfester als bei der klassischen Kataraktoperation und ist danach besser für den Einsatz von Speziallinsen geeignet.

► Zerkleinerung des Linsenkerns – Der Femtosekunden-Laser zerteilt die getrübte Linse in kleinste Würfelchen. Bei der anschließenden Entfernung der Linse wird dadurch ca. 90 % weniger Ultraschallenergie benötigt als bei der traditionellen Methode, was den Eingriff wesentlich gewebeschonender macht.

Implantation der Kunstlinse

In die leere Linsenkapsel wird nun die Kunstlinse implantiert. Hier können Sie aus einem Spektrum verschiedener Kunstlinsenmodelle auswählen, von der Ein-Stärken-Linse bis zu unterschiedlichen Speziallinsen, wie z.B. einer Multifokallinse, die ein scharfes Sehen in der Nähe und Ferne ermöglicht. Sogenannte torische Kunstlinsen werden zum Ausgleich von Hornhaut-Verkrümmungen eingesetzt.

Vorteile der Premium LASER-Kataraktoperation

- ► Höhere Genauigkeit des refraktiven Ergebnisses
- ► Perfekt reproduzierbare Eröffnung der Linsenkapsel
- ► Gewebeschonend
- ► Höhere Sicherheit
- ► Mit dem Catalys™ Femtosekunden-Laser ist die Behandlung so schonend, dass sie auch für Glaukompatienten geeignet ist.
- ► Alle Kataraktoperationen werden bei uns von einem Anästhesisten begleitet.

Informieren Sie sich auch gern auf einem unserer kostenlosen Informationsabende zu diesem Thema.
Die aktuellen Vortragstermine finden Sie unter www.zentrum-augenheilkunde.de
Tel. 0211 - 177 23-0