

Der Graue Star: Seine **aktuelle** Behandlung



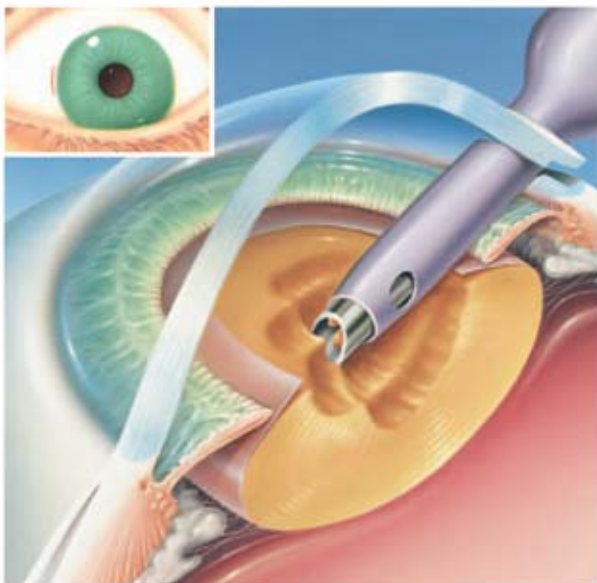
Inhalt

Die moderne Kataraktoperation	2
Schädigung und Schutz des Auges	4
ACRYSOF® NATURAL Innovative Intraokularlinse mit Blaulichtfilter	6
ACRYSOF® Seit über 10 Jahren klinisch erprobt	8



Die moderne Kataraktoperation

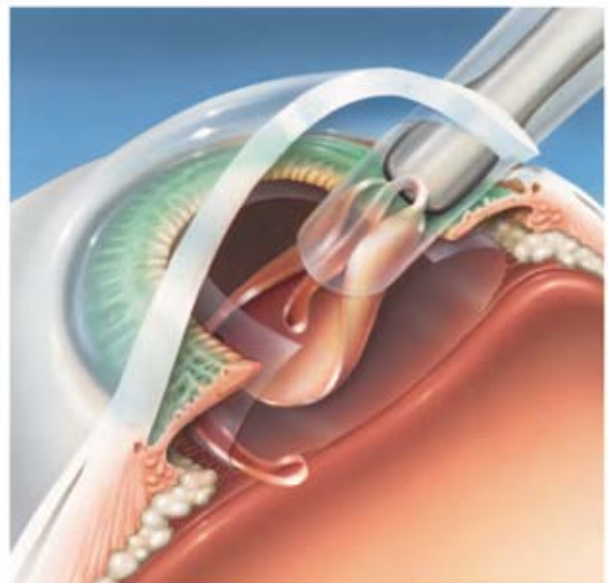
Die Operation der Katarakt (Grauer Star) gehört, dank des technischen Fortschrittes der letzten Jahre, zu den weltweit am häufigsten durchgeführten und vor allem sichersten chirurgischen Eingriffen. Dabei wird durch einen nur wenige Millimeter kleinen Schnitt zuerst die getrübte Augenlinse mit Hilfe von Ultraschall zerkleinert, verflüssigt und abgesaugt.



Kleiner Schnitt (Bild links oben) und Entfernung der Linse durch Phakoemulsifikation.

Anschließend wird durch Implantation einer geeigneten Kunstlinse (Intraokularlinse) das Sehvermögen wieder hergestellt.

Moderne Intraokularlinsen bestehen aus einem weichen, elastischen Material und können daher gefaltet auch durch solch kleine Schnitte äußerst schonend eingepflanzt werden.



Implantation einer faltbaren Intraokularlinse.

Schädigung und Schutz des Auges

Schädigung der Netzhaut durch blaues Licht

Der Umstand, dass nicht nur UV-Licht sondern auch sichtbares Licht die Netzhaut schädigt, ist schon seit vielen Jahren bekannt. Vor allem das energiereiche blaue Licht kann die Photorezeptoren sowie das Pigmentepithel irreversibel zerstören.

Unter Experten besteht weitgehend Konsens, dass unter anderem der chronischen Lichtexposition an der Entstehung und am Fortschreiten degenerativer Augenerkrankungen eine Schlüsselrolle zukommt. Besonders hervorzuheben ist in diesem Zusammenhang die altersabhängige Makuladegeneration (AMD), die bei ungünstigem Verlauf bis zu einem vollständigen Verlust der zentralen Sehschärfe führen kann!

Natürliche Schutzmechanismen des Auges

Zum Schutz gegen das blaue Licht hat das Auge im Laufe der Evolution eine Reihe von Schutzmechanismen, unter anderem die Einlagerung des gelben Schutzpigmentes Lutein

in die Netzhaut, entwickelt. Mit fortschreitendem Alter nimmt jedoch in der Regel der Gehalt an Lutein, und somit auch der dadurch vermittelte Schutz vor blauem Licht, ab.

Bildung des gelben Linsenpigmentes während des Alterungsprozesses



Im Gegenzug dazu absorbiert aber die Augenlinse mit zunehmendem Alter vermehrt blaues Licht und hält es so von der Netzhaut fern. Durch eine Kataraktoperation wird allerdings gerade dieser natürliche Blaulichtfilter entfernt!

Ein neuer, viel versprechender Ansatz zum Schutz der Netzhaut wurde durch die Entwicklung einer speziellen Intraokularlinse mit integriertem Blaulichtfilter, die die Netzhaut ähnlich der natürlichen Linse schützt, ermöglicht.

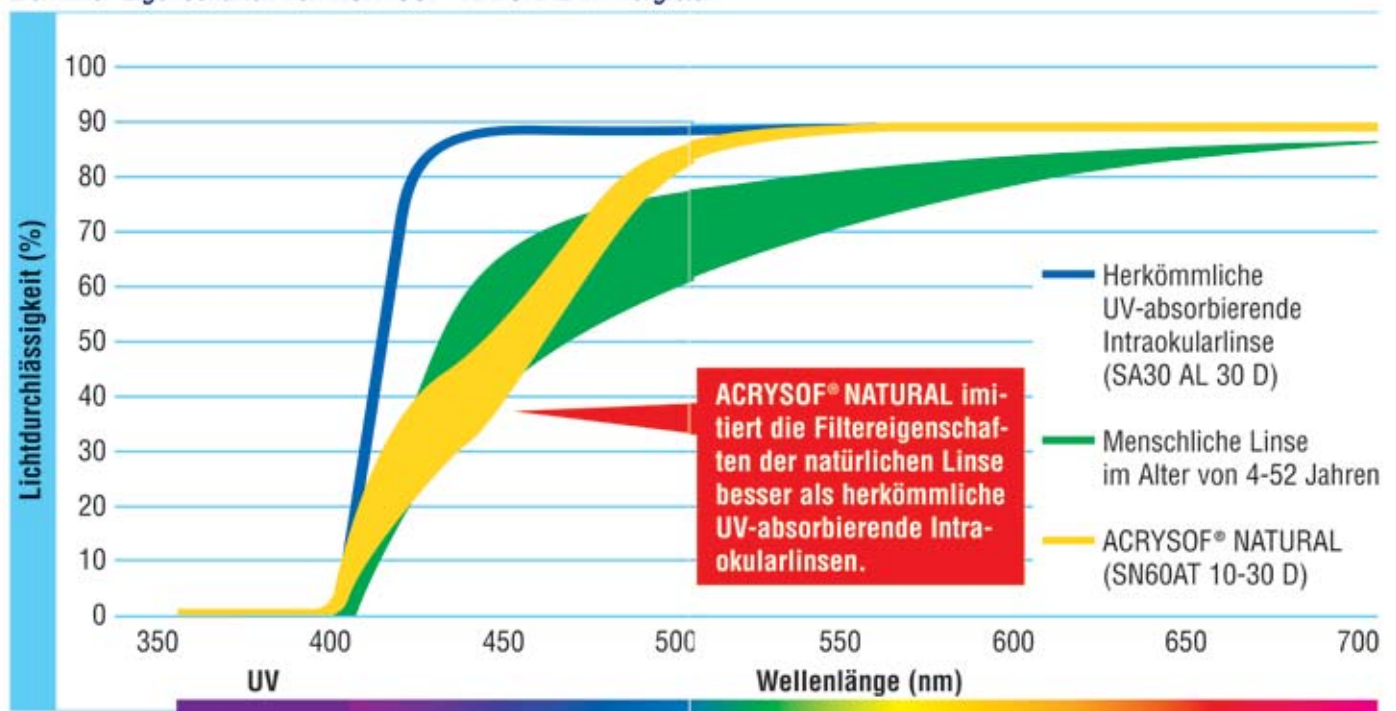
ACRYSOF® NATURAL

Innovative Intraokularlinse mit Blaulichtfilter

Wenn durch eine Kataraktoperation die natürliche Linse und damit auch der mit ihr verbundene Blaulichtfilter entfernt wird, sollte die Netzhaut dem schädlichen Einfluss des blauen Lichtes nicht schutzlos überlassen werden. Ganz besonders junge Patienten, Patienten mit pigmentarmer Iris und Patienten mit AMD-Symptomatik sollten von einem postoperativen Blaulichtschutz profitieren. Ein innovativer und vielversprechender Ansatz zum Schutz der

Netzhaut nach einer Kataraktoperation ist die ACRYSOF® NATURAL. Die gelbe ACRYSOF® NATURAL ist eine faltbare Intraokularlinse, die erstmals neben einem UV-Filter auch über einen Blaulichtfilter verfügt und die Lichtdurchlässigkeit der menschlichen Linse imitiert. Die ACRYSOF® NATURAL ersetzt daher nach der Operation den natürlichen Blaulichtfilter der menschlichen Linse und übernimmt somit auch deren Schutzfunktion für die Netzhaut.

Lichtfilter-Eigenschaften von ACRYSOF® NATURAL im Vergleich



ACRYSOF® Seit über 10 Jahren klinisch erprobt

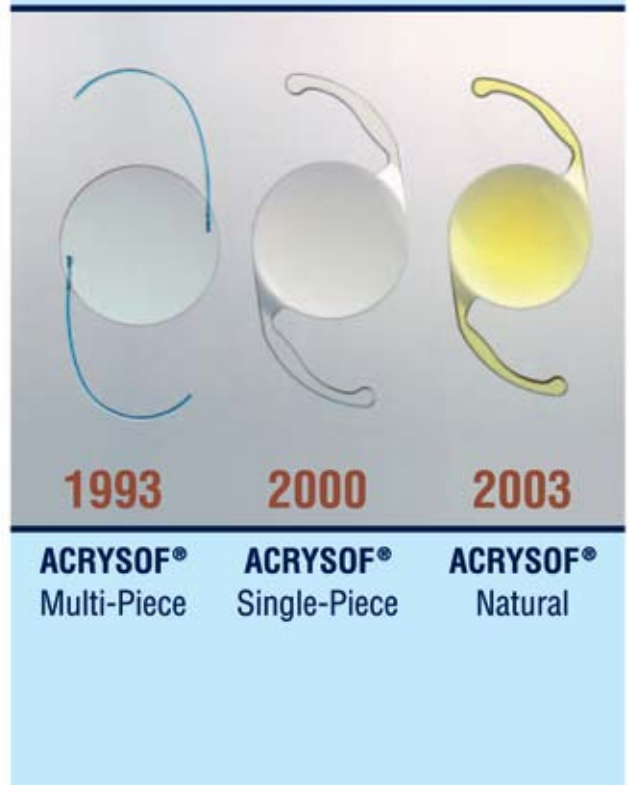
ACRYSOF® Intraokularlinsen sind aus einem speziell entwickelten hydrophoben Acrylmaterial gefertigt.

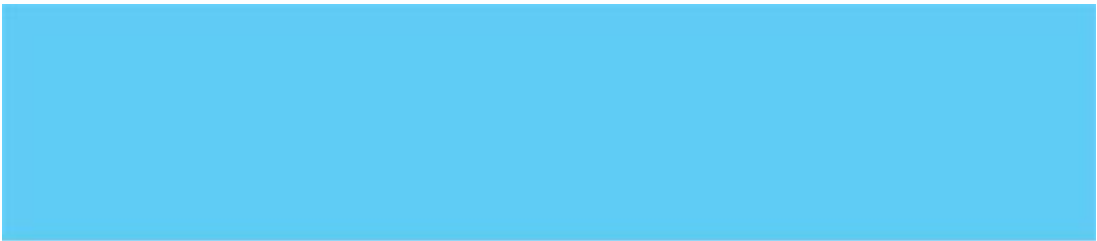
Die ACRYSOF® Intraokularlinsen sind seit über 10 Jahren klinisch erprobt und bieten nachweislich ausgezeichnete optische Eigenschaften, eine äußerst geringe Nachstarrate sowie eine sehr gute Verträglichkeit.

Mehr als 20 Millionen ACRYSOF® Implantationen weltweit sind ein Beweis für die sehr guten Erfahrungen mit diesem Material.

Die Kombination dieser langjährigen Erfahrung mit dem Konzept des integrierten Blaulichtfilters machen die ACRYSOF® NATURAL zur Intraokularlinse der Wahl für einen verbesserten Schutz der Netzhaut nach der Kataraktoperation.

Die Evolution der ACRYSOF®





Alcon – Ihr Partner, nicht nur für den Augenblick!

Alcon Ophthalmika GmbH, Mariahilfer Straße 121b, A-1060 Wien
Tel. (+43 1) 596 69 70, Fax: 596 69 70-11, www.alcon.at

03/05(062)

