

WARUM **EDOF-**
INTRAOKULAR-
LINSEN?

WEIL SIE
EXZELLENT
SICHT FÜR EINEN
AKTIVEN
LEBENSSTIL
BIETEN.

**ICH HABE
GRAUEN
STAR.
WAS NUN?**



WIR
VERSTEHEN
SIE UND
KÖNNEN IHNEN
HELFEN.

Sehr geehrte Patientin, sehr geehrter Patient,

die Diagnose grauer Star löst oft Ängste und Sorgen aus. Doch die moderne Medizin bietet zuverlässige Methoden, um grauen Star wirksam zu behandeln. Dabei können auch andere Fehlsichtigkeiten, an denen Sie möglicherweise leiden, so korrigiert werden, dass Sie wieder gut sehen können.

Unser hochqualifiziertes Spezialistenteam arbeitet mit der neuesten Technologie, um die Behandlung auf Ihre individuellen Sehanforderungen abzustimmen. So wurde schon vielen Patienten mit grauem Star wieder zu neuer Sehkraft verholfen.

Erfahren Sie mehr über diese fortschrittlichen Behandlungsmethoden und wie Sie mit Ihren ganz individuellen Sehbedürfnissen davon profitieren können.



**WESHALB
BIN ICH
BETROFFEN?**

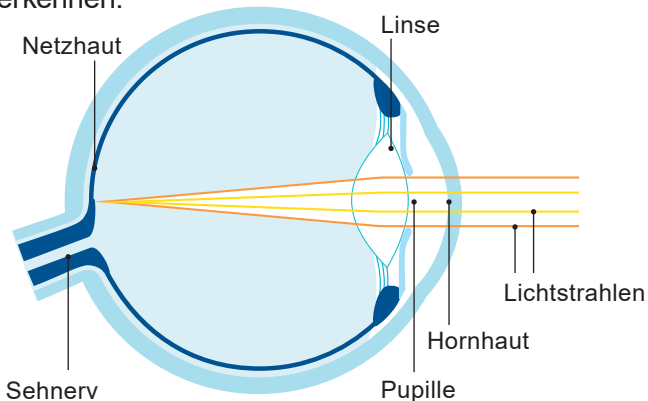
**GRAUER
STAR
IST WEIT
VERBREITET.**

Was ist grauer Star?

Beim grauen Star – auch Katarakt genannt – trübt sich die natürliche Augenlinse aufgrund der sich verändernden Proteinstruktur allmählich ein. Die meisten Menschen sind davon früher oder später betroffen. Viele Menschen über 50 Jahre haben eine Form von grauem Star.

Wie entsteht grauer Star?

Beim gesunden Auge fallen die Lichtstrahlen durch die natürliche Augenlinse auf die Netzhaut am Augenhintergrund und erzeugen so ein klares Bild. Mit zunehmendem Alter wird die Linse dicker und ihre Lichtdurchlässigkeit nimmt ab. Dadurch gelangt weniger Licht durch die Linse und die Sicht wird verschleiert. Dieser Zustand wird als grauer Star (Katarakt) bezeichnet. Beim grauen Star haben Sie das Gefühl, durch eine beschlagene Scheibe zu sehen, durch die Sie kein klares Bild erkennen.



Normales Sehvermögen: Lichtstrahlen fallen auf die Netzhaut und erzeugen ein klares Bild. Bei grauem Star fällt weniger Licht ein und so entsteht ein verschwommenes Bild.

Typische Symptome bei grauem Star

- Allmähliche Verschlechterung der Sehqualität
- Trübe oder verschwommene Sicht
- Nachlassende Farb- und Kontrastschärfe
- Erhöhte Blendempfindlichkeit
- Häufiges Ändern der verordneten Brillenstärke



Normalsicht

Sicht bei grauem Star

Wird grauer Star nicht behandelt, vermindert sich zunehmend die Sehqualität und es kann sogar zur Erblindung kommen. Wenn grauer Star Sie beeinträchtigt, sollten Sie sich behandeln lassen.

A middle-aged man with grey hair and a beard, wearing a red V-neck sweater, is sitting at a desk. He is looking directly at the camera with a slight smile. On the desk in front of him are several large sheets of paper, likely architectural blueprints, a laptop, a calculator, and a pair of glasses. The background shows a bookshelf filled with books and binders.

**WIE WIRD
GRAUER
STAR
BEHANDELT?**

**MIT EINEM
SICHEREN UND
WIRKUNGS-
VOLLEN
VERFAHREN.**

Moderne Kataraktbehandlung

Grauer Star – auch Katarakt genannt – kann nicht mit Medikamenten behandelt oder durch eine Brille korrigiert werden. Die getrübte Linse beim grauen Star muss operativ entfernt werden. Die operative Behandlung von grauem Star zählt weltweit zu den häufigsten Eingriffen. Sie gilt gemeinhin als sicher und wirksam.

Der Eingriff wird meist auf bequeme Weise ambulant unter örtlicher Betäubung durchgeführt und dauert etwa 15 bis 30 Minuten. Dabei wird die natürliche Linse vorsichtig durch einen kleinen Einschnitt am Rande der Hornhaut entfernt.

Sie wird dann durch eine sehr kleine künstliche Linse ersetzt (eine sogenannte Intraokularlinse, kurz IOL), die durch denselben kleinen Schnitt eingesetzt wird. Mithilfe von Intraokularlinsen kann die durch den grauen Star beeinträchtigte Sehschärfe wiederhergestellt werden.

Intraokularlinsen stehen für eine hochinnovative Technologie zur Behandlung von grauem Star. In der Regel bestehen diese Linsen aus weichem, bioverträglichem Kunststoff. Sie sind im Auge daher weder sichtbar noch spürbar. Intraokularlinsen können einen oder mehrere Fokuspunkte aufweisen, um die Seheigenschaften der natürlichen Linse wiederzugeben. Sie ermöglichen so eine spürbar bessere Sehqualität nach dem Eingriff.

BEHANDLUNGSSCHRITTE

1

OP-VORBEREITUNG

Vermessung des Auges zur Berechnung der passenden Linse

2

OPERATION

Ambulante Operation mit einer lokalen Betäubung durch Augentropfen

3

NACHSORGE

Am Tag nach der OP, danach etwa einen Monat lang, je nach Bedarf

4

REGELMÄßIGE UNTERSUCHUNG

Regelmäßige Kontrolluntersuchungen durch Ihren Augenarzt

A man and a woman are smiling and taking a selfie with a smartphone. The man is holding the phone up. They are standing on a stone bridge with a large, ornate building with a green dome in the background. The man is wearing a blue denim jacket over a white shirt. The woman is wearing a green top and a yellow scarf. The background is slightly out of focus, emphasizing the couple.

WAS
UNTERSCHIEDET
EDOF-LINSEN?

SIE BIETEN
EXZELLENTES
SICHT IN FERNEN
UND MITTLEREN
DISTANZEN.

Welche Linsentypen gibt es?

Und was ist der Vorteil von EDoF-Intraokularlinsen?

Es gibt heute verschiedene Arten von Intraokularlinsen, um grauen Star zu behandeln. Einige IOL bieten zusätzliche Funktionen, beispielsweise die Korrektur bereits bestehender Fehlsichtigkeit. Damit wird eine verbesserte Sehqualität in einem bestimmten Entfernungsbereich nach der Kataraktbehandlung erreicht.

Monofokale Intraokularlinsen

Monofokale IOL arbeiten mit einem Fokuspunkt und bieten so eine klare Sehqualität für einen spezifischen Entfernungsbereich, meist für die Ferne. Für kürzere Entfernungen benötigen die Patienten in der Regel weiterhin eine Brille. Abgesehen von der Notwendigkeit einer zusätzlichen Brille haben monofokale IOL keine weiteren Nebeneffekte.

Multifokale Intraokularlinsen

Multifokale Linsen nutzen mehrere Fokuspunkte. Sie ermöglichen Patienten eine scharfe Sicht auf mehrere Distanzen und sorgen so für mehr (oder sogar vollständige) Unabhängigkeit von der Brille. Mit multifokalen IOL kann also nicht nur der graue Star, sondern auch die Alterssichtigkeit korrigiert werden. Doch nicht alle Patienten vertragen multifokale IOL gleich gut. Durch das optische Design dieser Linsen kann es um Lichtquellen herum zu subjektiv störenden Lichtphänomenen wie etwa einem Lichthof kommen, vor allem nachts.

Extended Depth of Focus (EDoF)-Linsen

Ein neuer Linsentyp, die sogenannte EDoF-IOL (EDoF steht für Extended Depth of Focus) zur Steigerung der Tiefenschärfe, ermöglicht scharfes Sehen in mittleren oder fernen Distanzen. EDoF-Linsen entsprechen dem modernsten Stand der IOL-Technologie. Sie kombinieren die Vorzüge von mono- und multifokalen IOL. Sie sorgen für mehr Unabhängigkeit von der Brille und weniger visuelle Nebeneffekte. Die torische Ausführung bewirkt zusätzlich eine präzise Astigmatismuskorrektur.



**WAS IST DAS
BESONDERE
AN EDOF-
LINSEN?**

SIE BIETEN
EINEN GROSSEN
FOKUSBEREICH
FÜR EIN
AKTIVES LEBEN.

Großer Fokusbereich und Astigmatismuskorrektur

Gute Sehleistung für einen aktiven Lebensstil

EDoF-Linsen (Extended Depth of Focus) ermöglichen es, über einen großen Fokusbereich hinweg scharf zu sehen. Dadurch sind Objekte in der Ferne und in mittlerer Entfernung, etwa bis zu einer Armlänge, klar zu erkennen. Mit EDoF-IOL können Sie viele Aktivitäten ganz ohne Sehhilfe ausführen, seien es Sport, Verabredungen, Putzen, Kochen, Einkaufen und andere Haus- und Gartenarbeiten. Auch Computerarbeit, Fernsehen oder Autofahren ist möglich. Tägliche Aufgaben werden einfacher und angenehmer. Die meisten Tätigkeiten können ohne Brille durchgeführt werden, für Kleingedrucktes und Präzisionsarbeiten kann jedoch eine Lesebrille notwendig sein.



Normalsicht



Sehen mit Astigmatismus

Astigmatismuskorrektur mit torischer EDoF-IOL

Um Astigmatismus zu behandeln, müssen spezielle Intraokularlinsen eingesetzt werden, so genannte torische IOL. Bei Astigmatismus – auch Hornhautkrümmung oder Stabsichtigkeit genannt – hat die Hornhaut an der Vorderseite des Auges eine unregelmäßige (leicht ovale) Form. Dadurch werden Objekte in verschiedenen Entfernungen gekrümmt oder verzerrt dargestellt. Die torische EDoF-IOL korrigiert den Brechungsfehler, der durch die astigmatistische Hornhaut verursacht wird. Dadurch wird das Licht korrekt auf der Netzhaut fokussiert und gutes Sehen im Fern- und Nahsicht-bereich ermöglicht.



Weniger visuelle Nebeneffekte und mehr Sehkomfort bei Nacht

EDoF-Linsen machen unabhängiger von Sehhilfen und verringern gleichzeitig die visuellen Nebeneffekte, die mit multifokalen Linsen auftreten können. Gemeint sind Lichtphänomene, wie Lichthöfe oder Blendlichter – Effekte, die besonders nachts um Lichtquellen herum auftreten und von Patienten als unterschiedlich stark störend empfunden werden.

Patienten mit EDoF-Linsen verfügen im Allgemeinen über gutes Nachtsehen, was besonders wichtig für das Autofahren nach Sonnenuntergang ist. Die ungestörte, zuverlässige Sehleistung, die EDoF-Linsen bieten, wird als komfortabel empfunden und gibt dem Patienten Sicherheit.

EDoF-IOL sind besonders für Personen geeignet, die auch im Alter aktiv sein möchten. Aber auch für diejenigen, die sich mehr Brillenunabhängigkeit im Alltag sowie einen hohen Sehkomfort bei Tag und Nacht wünschen. Fragen Sie Ihren Arzt, ob EDoF-Intraokularlinsen für Sie geeignet sind.

**WELCHE
ZUSÄTZLICHEN
VORTEILE BIETEN
EDOF-LINSEN?**

**BESSERE
NACHTSICHT
DURCH
REDUZIERTE
LICHTSTREUUNG.**



SIND **EDOF-
LINSEN**
DAS RICHTIGE
FÜR MICH?

WIR HELFEN
IHNEN BEI DER
ENTSCHEIDUNG.

Wenn es um Ihr Sehvermögen geht, möchten Sie natürlich die bestmögliche Behandlung. Die EDoF-Intraokularlinsen von ZEISS setzen neue Maßstäbe bei der Behandlung von grauem Star. Zahlreiche Patienten mit grauem Star konnten ihr Sehvermögen dank dieser Linsen mit ihren hervorragenden Seheigenschaften deutlich verbessern. **AT LARA-**Linsen von ZEISS sind ideal für alle, die wieder gut sehen möchten.

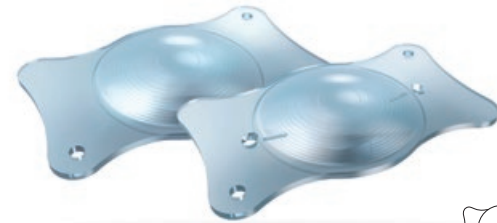
Unsere Spezialisten für grauen Star vertrauen seit Jahren auf die moderne IOL-Technologie von ZEISS, um das durch Linsentrübung geschwächte Sehvermögen wiederherzustellen. ZEISS ist weltweiter Innovationsführer im Bereich Optik und gehört zu den zuverlässigsten und renommiertesten Marken in der Medizintechnik. Das Unternehmen blickt auf eine lange Tradition bei der Herstellung von hochwertigen Brillengläsern und Linsen zurück – von Kameraobjektiven, Mikroskopen und Ferngläsern bis hin zu Intraokularlinsen.

Durch unser umfassendes Fachwissen über Behandlungsmethoden in Verbindung mit modernsten Medizinprodukten können wir bestmögliche Ergebnisse für unsere Patienten erzielen. Fragen Sie unsere Spezialisten, ob EDoF-IOL auch die beste Wahl für Sie sind.



Entwickelt für bestmögliche Sehergebnisse
Vorteile der ZEISS AT LARA-Linsen

- Mehr Brillenunabhängigkeit
- Gutes funktionelles Sehen für die Aktivitäten des Alltags
- Reduzierte visuelle Nebeneffekte für größeren Sehkomfort bei Nacht
- Präzise Astigmatismuskorrektur



*ZEISS AT LARA-Linsen und die tatsächliche
Größe der IOL*

Wenn Sie Fragen haben,
stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

*Inhalt und Bilder der Broschüre wurden durch die Carl Zeiss Meditec AG erstellt
und sind geschütztes Eigentum des Unternehmens.*