

## Wie verändert sich das Sichtfeld?



Sehvermögen gesundes Auge



Sehvermögen frühes Stadium



Sehvermögen fortgeschrittenes Stadium

## Ihr Augenarzt informiert Sie gern:



Kontaktieren Sie uns.  
Wir helfen Ihnen gern weiter.

OD-OS GmbH

Warthestr. 21

D-14513 Teltow  
Deutschland

Telefon: +49 (3328) 312 82-100

E-Mail: [info@od-os.com](mailto:info@od-os.com)

Weitere Informationen unter  
[www.navilas.de](http://www.navilas.de)

rev 3.0

**NAVILAS**®

## Patienteninformation



**Die Lasertherapie der  
Netzhaut**  
*Präzise und sicher mit Navigation*

## Wann wird Ihnen Ihr Arzt zu einer Laserbehandlung der Netzhaut raten?

### Diabetische Retinopathie

Die hohe Zuckerkonzentration im Blut verursacht bei einem schlecht eingestellten Diabetes mellitus eine Schädigung von winzigen Blutgefäßen. Das umliegende Netzhautgewebe sowie deren Sehzellen sind nicht mehr optimal versorgt. In der Folge wird das Wachstum von neuen Blutgefäßen angeregt - in dem vergeblichen Versuch, die schlechte Durchblutung der Netzhaut auszugleichen. Diese abnormalen Gefäßneubildungen können Einblutungen in das Augeninnere verursachen. Das Sehvermögen ist zu diesem Zeitpunkt bereits stark beeinträchtigt.

Im zentralen Bereich der Netzhaut (Makula) befinden sich die meisten Sinneszellen, die für das scharfe Sehen verantwortlich sind. Kommt es innerhalb der Makula zu Flüssigkeitsansammlung aus den geschädigten Gefäßen, schwillt diese an und das Sehvermögen ist akut bedroht.

### Venenverschluss und andere Gefäßerkrankungen der Netzhaut

Auch bei diesen Erkrankungen kommt es zur Störung des Gewebes oder der Blutgefäße, was zu einer Beeinträchtigung der Sehkraft führen und eine Laserbehandlung erforderlich machen kann.

### Die Laserbehandlung der Netzhaut verhindert das Fortschreiten der Erkrankung

Die Laserenergie wird gezielt auf die Netzhaut gerichtet. Eine leichte lokale Erwärmung zerstört erkranktes, nicht mehr durchblutetes Netzhautgewebe und verschließt undichte Gefäße. Folglich verbessert sich die Sauerstoffversorgung in den gesunden Arealen. In der Regel kommt es zu einer Abschwellung des Ödems. Das abnormale Wachstum undichter Blutgefäße verringert sich.

## Was ist die navigierte Laserbehandlung der Netzhaut?

Heutzutage möchten wir sie kaum mehr missen: Navigations- und Assistenzsysteme in Autos und Flugzeugen, die uns zuverlässig und sicher zum Ziel bringen. Auch in der Augenheilkunde hat diese Technologie Einzug gefunden, z.B. dort wo modernste Lasertechnik zum Einsatz kommt, um Korrekturen von Fehlsichtigkeit vorzunehmen. Diese Eye-tracking-Systeme sind aus der Augenheilkunde nicht mehr wegzudenken. Der Netzhautlaser wird heute allerdings immer noch manuell verwendet.

Das Navilas® Laser System ist bisher das einzige Netzhaut-Lasersystem, welches sich der modernen Eye-tracking-Technologie bedient und dadurch eine genaue und sichere Anwendung ermöglicht.



Präzise Planung der Laserbehandlung mit Schutzzonen für empfindliche Bereiche

## Wie funktioniert das neue Navilas® Verfahren?

Ihr Arzt kann Ihre Lasertherapie sehr präzise direkt auf Ihren Diagnosebildern planen, um die geschädigten Gefäße exakt zu lokalisieren. Zusätzliche Schutzzonen, die der Arzt auf empfindlichen Bereichen positioniert, ermöglichen hohe Sicherheit in der Behandlung. Der fertige Plan wird anschließend auf Ihre Netzhaut übertragen. Nun kommt die moderne Eye-Tracking-Technologie zum Einsatz, die auch bei Augenbewegungen den Laserstrahl genau dort positioniert wo er zuvor geplant wurde.

Durch Bedienen des Fußpedals kann ihr Arzt nun präziser und trotzdem schneller auslösen. Blendfreies Licht und eine gegebenenfalls kontaktfreie Anwendung machen die Behandlung angenehmer.

Diese sehr präzise und sichere Therapie kann die Anzahl von Nachbehandlungen oder von möglicherweise notwendigen Spritzen in das Auge reduzieren.

## Die Vorteile der navigierten Laserbehandlung<sup>1</sup>

- ✓ Hohe Präzision und Sicherheit
- ✓ Angenehmer und schmerzfreier als herkömmliche Laser
- ✓ Kürzere Behandlungsphase
- ✓ Reduzierung von Nachbehandlungen und Spritzen in das Auge



Vollständige und schnelle Laserbehandlung der peripheren Netzhaut

<sup>1</sup> Klinische Referenzstudien finden Sie auf [www.navilas.de](http://www.navilas.de).

Behandelnde Ärzte erzählen uns häufig von ihren positiven Erfahrungen mit dem Navilas® Laser System.

### + Präzise und sicher

*„Mit der navigierten Lasertherapie kann die Koagulation der Leckagepunkte gut geplant werden und ist anschließend präzise behandelbar. Die Genauigkeit ist dabei dem herkömmlichen Laser überlegen, die subthreshold Energie ermöglicht dabei die Verhinderung von Laser induzierten Nebenwirkungen.“*

Prof. Dr. Antonia Jousen, Berlin

### 👤 Angenehmer

*„Viele unserer Patienten sagen uns, dass sie die Laserbehandlung der Netzhaut mit dem Navilas® als angenehmer empfinden und nicht mehr konventionell behandelt werden möchten.“*

Dr. Bernd Fassbender, Detmold

### - Weniger Nachbehandlungen

*„Meine langjährige Erfahrung mit dem Navilas® zeigt, dass es möglich ist, die Anzahl der Injektionen zu reduzieren und stabilere Behandlungsergebnisse zu erreichen. Dies führt zu einer geringeren Belastung bei unseren Patienten.“*

Prof. Dr. Marcus Kernt, München