

**nord**BLICK



SEHEN. KÖNNEN.

## Laser-Vitreolyse

Behandlung von Glaskörpertrübungen



Auf-  
klärung  
& Hilfe

ALLES. SEHEN. KÖNNEN.

# Was ist das degenerative vitreale Syndrom?

Der Glaskörper ist eine gelartige, stark wasserhaltige Substanz und füllt den Raum zwischen Linse und Netzhaut aus.

In jungen Jahren ist der Glaskörper meist vollkommen durchsichtig. Im Laufe des Lebens kann der Glaskörper degenerieren und dabei seine Form verlieren, bzw. sich verflüssigen. Ein Vorgang, der bei den meisten Menschen auftritt.

Dabei verdichten sich die feinen Kollagenfasern des Glaskörpers zu Knoten oder Strängen. Diese Gewebeklumpen sind dann die Ursache für Schatten auf der Netzhaut und werden als Punkte, Fäden oder Spinnennetze wahrgenommen und als Floater oder sog. Mouches volantes (frz. = fliegende Mücken) bezeichnet.

Der Glaskörper kann sich komplett von der Netzhaut ablösen. Diese sog. hintere Glaskörperabhebung ist oft mit einem plötzlichen Anstieg der Floateranzahl und der Wahrnehmung von Blitzen verbunden. In dieser Situation muss immer eine kurzfristige augenärztliche Untersuchung erfolgen, um Risse in der Netzhaut auszuschließen.

*Seheindruck mit Floatern*



## Floater-Typen

Floater sind kleine Gewebeklumpen, die sich innerhalb des Glaskörpers befinden. Diese Gewebeansammlungen werfen ihren Schatten auf die Netzhaut (die lichtempfindliche Schicht an der hinteren Augenhaut), welche oft als sehr störend wahrgenommen werden.

### Faserartige Stränge:

*Diese kommen häufig bei jüngeren Personen vor und werden als Ansammlung von Punkten oder als fadenartige Gewebe wahrgenommen. Abhängig von der Größe und Position können diese Floater mit der Laser-Vitreolyse behandelt werden.*

### Spinnennetz Floater



### Diffuse Floater:

*Diese wolkenartigen Floater sind die Folge natürlicher Alterung. Bei dieser Art von Floatern sind oft mehrere Behandlungen für ein zufriedenstellendes Resultat notwendig.*

### Wolkenartige Floater



### Weiss Ring Floater:

*Diese ringförmigen Floater sind relativ große, faserige Floater, die sich üblicherweise in sicherer Entfernung von der Linse und der Netzhaut des Auges befinden. Diese Floater können sicher und effektiv mit der Laser-Vitreolyse behandelt werden.*

### Weiss-Ring-Floater



## Was ist die Laser-Vitreolyse?

**Auch unter dem Namen „Floater-Laser“ bekannt, ist die Laser-Vitreolyse eine minimal-invasive, schmerzfreie Behandlung zur Beseitigung von Floatern im Glaskörper Ihres Auges. Dies bedeutet, dass Sie wieder ohne störende Sehbeeinträchtigungen Ihren täglichen Aktivitäten nachgehen können.**

### Wie funktioniert die Laser-Vitreolyse?

Bei der Laser-Vitreolyse werden extrem kurze (0,000000003 Sekunden) Laserlichtpulse zielgenau in den Glaskörper eingestrahlt. Die Floater nehmen diese Laserenergie auf, werden dadurch zerkleinert und lösen sich auf. Störende Gewebestränge werden durchtrennt. Das feste Floater-Gewebe kann so deutlich reduziert werden und beeinträchtigt somit nicht mehr Ihr Sichtfeld durch Schattenbildung.

### Was passiert während der Behandlung?

Die Laser-Vitreolyse wird ambulant durchgeführt; das heißt, Sie müssen nicht über Nacht bleiben. Vor der Behandlung werden milde Tropfen zur örtlichen Betäubung verabreicht. Von einer Laserquelle in einem speziellen Mikroskop wird das Laserlicht durch ein Kontaktglas in Ihr Auge geleitet.

Während der Behandlung werden Sie vielleicht kleine dunkle Partikel oder Schatten wahrnehmen – jetzt löst sich der Floater auf und es können manchmal kleine Gasbläschen entstehen, die aber schnell in Ihrem Glaskörper aufgenommen werden und wieder verschwinden.

Am Ende der Behandlung wird Ihr Augenarzt eventuell noch entzündungshemmende Augentropfen anwenden.

Eine Laser-Behandlung dauert in etwa 5 - 15 Minuten, selten länger. Manchmal sind zwei bis drei Behandlungen notwendig, je nach Anzahl der Floater und Schwere Ihrer Sehbeeinträchtigung.



### Nach der Behandlung

Es kann sein, dass Sie kleine, dunkle Partikel in ihrem unteren Sehfeld wahrnehmen. Diese werden sich schnell auflösen. Bei manchen Patienten treten unmittelbar nach der Behandlung leichte Beschwerden, wie Rötungen oder eine vorübergehend verschwommene Sicht auf.

## Welche Patienten profitieren von der Laser-Vitreolyse?

Es ist wichtig, dass Sie sich einer eingehenden Augenuntersuchung unterziehen, um Ihre Eignung für den Floater-Laser feststellen zu lassen.

- **Alter:** In den meisten Fällen haben jüngere Patienten (<45 Jahre) mikroskopisch kleine Floater nahe an der Netzhaut (1-2 mm Abstand). Die Behandlung mit dem Floater-Laser eignet sich meist nicht für diese Patientengruppe.
- **Symptomentwicklung:** Wenn Floater sich sehr schnell entwickeln, kann dies im Zusammenhang mit einer hinteren Glaskörperabhebung stehen. Die Laser-Vitreolyse kann angewandt werden.
- **Floater Eigenschaften:** Große Floater mit sanften Übergängen, in einiger Entfernung zur Netzhaut sind ideal für die Laser-Vitreolyse geeignet.

### Komplikationen und Nebenwirkungen

Komplikationen und Nebenwirkungen sind extrem gering. Die Behandlung kann in seltenen Fällen einen grauen Star oder einen Anstieg des Augeninnendrucks hervorrufen.



### Was tun, wenn die Laser-Vitreolyse nicht hilft?

Klinische Studien haben gezeigt, dass die Laser-Vitreolyse eine sichere und effektive Behandlungsmethode für die Mehrheit der Patienten darstellt. Falls sich Floater hartnäckig halten, könnte Ihr Augenarzt eine chirurgische Intervention empfehlen.

Der Eingriff (auch Vitrektomie genannt) findet unter sterilen Bedingungen in einem Operationssaal statt. Dabei werden Teile Ihres Glaskörpers (bis hin zur Komplettentfernung) mit einer elektrolytischen Infusionslösung ersetzt.

Im Durchschnitt dauert eine solche chirurgische Entfernung der Floater ca. 15 - 30 Minuten, kann aber in seltenen Fällen schwere Komplikationen wie z.B. Blutungen, Netzhautablösungen und Infektionen hervorrufen und zur Trübung der natürlichen Augenlinse (grauer Star) führen.



# nordBLICK



SEHEN. KÖNNEN.



**nordBLICK GmbH**

Lindenallee 21-23, 24105 Kiel

Tel.: +49 431 260490-80, Fax: +49 431 260490-824

E-Mail: [info@nordblick.de](mailto:info@nordblick.de), [www.nordblick.de](http://www.nordblick.de)

