

VSDAR No. 02/2007 (Februar 2007)

Verband - Spezialkliniken Deutschlands für Augenlaser und Refraktive Chirurgie e.V.

Scharf Sehen nah und fern: PRELEX und Multifokallinsen

Egal ob kurzsichtig, weitsichtig oder normalsichtig - ein Problem ist allen Menschen gemeinsam: das Einsetzen der Alterssichtigkeit. Die Alterssichtigkeit beruht auf der nachlassenden Elastizität der Augenlinse (Akkomodationsverlust): Die Linse ist beim älteren Menschen nicht mehr in der Lage, sich unterschiedlichen Entfernungen anzupassen. Standard-Therapie ist bisher die Lesebrille, die zwischen dem 40. und 50. Lebensjahr obligat wird. Bifokalgläser oder auch Multifokalgläser helfen fehlsichtigen Patienten, die nicht ständig Brillen für die Ferne und Nähe wechseln wollen.

In den letzten Jahren wurden - basierend auf den multifokalen Brillengläsern - multifokale Intraokularlinsen (kurz: Multifokallinsen) entwickelt und auch vermehrt eingesetzt. Dieses Verfahren bezeichnet man als "presbyopic lens exchange" oder kurz PRELEX.

Bei der PRELEX handelt sich um eine Operation, die vom Ablauf her mit der Operation des Grauen Stars identisch ist. Der Unterschied: statt einer einfachen Intraokularlinse, die nur ein scharfes Sehen in der Ferne ermöglicht, wird eine aus mehreren Ringen mit unterschiedlicher Brechkraft aufgebaute Multifokallinse in das Auge gepflanzt. Durch die Verteilung des einfallenden Lichtes auf mehrere Brennpunkte ermöglicht die multifokale Linse ein scharfes Sehen in allen Entfernungen. Die Lesebrille wird damit überflüssig.

In Lokalanästhesie durchgeführt, dauert die PRELEX nur 15 - 20 min. Die Operation beider Augen wird in der Regel im Abstand von wenigen Tagen bis Wochen durchgeführt.

Im Unterschied zu anderen refraktiven Linsenimplantationen werden die Multifokallinsen anstelle der körpereigenen Linse, also nicht zusätzlich ins Auge eingepflanzt. Sie befinden sich dann in der hinteren Augenkammer genau in der Position, die zuvor die körpereigene Linse einnahm. Die Implantation einer Multifokallinse wird erst ab ca. dem 40.-45. Lebensjahr durchgeführt, nachdem die Alterssichtigkeit eingetreten oder frühzeitig ein Grauer Star aufgetreten ist, der operiert werden soll.

VSDAR e.V.

Verband - Spezialkliniken Deutschlands für Augenlaser und Refraktive Chirurgie e.V.
Am Brand 1
D-82299 Türkenfeld
Tel.: 08193 / 93 87 82
Fax.: 08193 / 93 87 84
Email: vsdar@freenet.de
Internet: www.vsdar.de

Mitglieder

Augenklinik Ahaus

Augen Laser Zentrum Berlin

ARTEMIS Augenklinik
Frankfurt

Euro-Augen-Laser Fürth
Privatklinik für Augen-Laser
Chirurgie

Augen Laser Zentrum Hamburg

Augenklinik Kiel-Bellevue

Augen Laser Zentrum-Köln AG

Augen Laser Zentrum-Leipzig
AG

Freevis LASIK Zentrum
Universitätsklinikum Mannheim

alz augenklinik münchen

Augen Laser Zentrum-Stuttgart

LASIK Forum

Internet: www.lasikforum.de

