



Titelbild: DER AUGENSPIEGEL
(Gestaltung: T. Jahn)

SCHWERPUNKT IOL

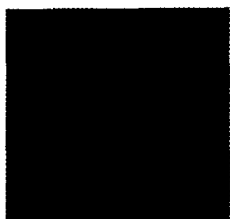
Zahlreiche Studien zeigen, dass sich die laterale Positionierung oder Verkippung insbesondere aberrationskorrigierender asphärischer Optiken auf die erreichbare Abbildungsqualität beziehungsweise Sehleistung auswirkt. Dieser Effekt wird umso deutlicher, je stärker das Linsendesign die Aberrationen der Hornhaut zu korrigieren versucht, wohingegen die Abbildungsqualität mit sphärischen Linsen nahezu unempfindlich ist gegenüber Dezentrierung oder Verkippung der IOL. Seite 20

Die intraoperative Wellenfrontaberrometrie könnte ein unverzichtbares Hilfsmittel künftiger Kataraktchirurgie werden. Im Rahmen einer Studie an der Universitäts-Augenklinik Hamburg sollten stichhaltige Daten zur Verlässlichkeit dieser intraoperativen Messungen und ihrer Qualität gewonnen werden. Seite 24

Einen neuartigen Ansatz, mit dem die potentiellen Nebenwirkungen der bisher verfügbaren so genannten gelben Intraokularlinsen auf ein Minimum reduziert werden können, stellt das Konzept einer IOL dar, die ihre Transmission den Lichtbedingungen anpasst, ohne gleichzeitig die Schutzwirkung eines Blaulichtfilters unter starker Lichteinwirkung zu verlieren. Ein erster Prototyp steht zur Verfügung und experimentelle Untersuchungsergebnisse an der Augenklinik der LMU belegen den potentiellen Netzhautschutz. Seite 28

TEMSIROLIMUS

In der Onkologie hat Temsirolimus seine grundsätzliche Eignung als antiproliferativer beziehungsweise antiangiogener Wirkstoff mit geringen Nebenwirkungen bereits unter Beweis gestellt. An der Augenklinik der Ludwig-Maximilians-Universität München wurden Untersuchungen durchgeführt, die einen möglichen inhibitorischen Effekt hinsichtlich der Stabilität und Löslichkeit auf Proliferation, Migration und Angiogenese retinaler Zellen überprüfen sollten. Seite 36



AKTUELLES

Nachrichten aus Forschung und Praxis 4

HONORAR

IVOM ab 1. Oktober im EBM – Interview mit BDOC-Co-Geschäftsführerin Uta B. Webersin U. Lüdtko 14

TAGUNGSBERICHT

Besucherrekord, Ehrungen und Diskussionen – Zum 27. Jahreskongress der DOC K. Djakovic 16

SCHWERPUNKT IOL

Besonderheiten asphärischer Kunstlinsen T. Eppig, A. Langenbacher 20

Intraoperative wellenfrontaberrometriebasierte Biometrie J. Hülle, V. Druchkiv, G. Richard, T. Katz, S. Linke 24

IOL mit lichtadaptierter Transmission M. Kernt 28

MARKTÜBERSICHT

IOL 32

FACHBEITRAG

Antiproliferative Effekte von Temsirolimus auf retinale Zellen R. Liegl, M. Kernt 36

AUSZEICHNUNG

Bundesverdienstkreuz für blinde Ärztin aus Marburg H. Trojan 40

MEDIZINGESCHICHTE

Serie Auge und Sehen: Das Auge in alten Schriften H.-W. Roth 42

AUS DEN UNTERNEHMEN

Aktuelles zu Branche und Produkten 44

SERVICE-RUBRIKEN

Inserentenverzeichnis 15

Termine 43

Kleinanzeigen 47

Vorschau, Impressum 50