



Titelbild: Glaukomatöse Optikusatrophie  
(Motiv: Prof. Dr. G. Michelson, Erlangen;  
Gestaltung: T. Jahn)

#### SCHWERPUNKT GLAUKOM

An der Universitäts-Augenklinik Mainz wurde das Experimentelle Autoimmune Glaukom (EAG)-Tiermodell entwickelt, um zu klären, ob der Untergang von retinalen Ganglienzellen in vivo antigen-spezifisch auf autoaggressivem Wege ausgelöst werden kann. Ein neues Diagnoseverfahren basierend auf veränderten Autoantikörpermustern könnte die Krankheitserkennung bei Glaukom deutlich verbessern und zusätzlich Patienten, die von einer Immunmodulation profitieren würden, direkt identifizieren. Seite 20

Die minimalinvasive Glaukomchirurgie (MIGS) gewinnt immer mehr an Bedeutung und in den letzten Jahren sind eine Reihe neuer Systeme hierfür entwickelt und optimiert worden. Solche Mikro-Stents können bei minimalem zeitlichem Mehraufwand auch im Rahmen einer Kataraktoperation implantiert werden. Seite 26

Auch adulte Neurone können unter bestimmten experimentellen Umständen in vivo und in vitro zur Regeneration angeregt werden, was beweist, dass die molekulare Zellmaschinerie der Regenerationsfähigkeit lebenslang vorhanden, aber inaktiviert ist. Zu potentiell neuroregenerativ wirkenden Strategien, die im Tiermodell und experimentellen Glaukommodell untersucht worden sind: Seite 28

#### RETROPUPILLAR FIXIERTE IRISKLAUENLINSEN

Die IOL-Implantation bei Patienten mit Aphakie oder fehlender Kapselapparataufhängung stellt noch immer eine besondere Herausforderung dar. Eine der vielversprechendsten Implantationsverfahren ist die retropupillare (posteriore) Fixierung von Irisklauenlinsen. Ziel einer Studie an der Augenklinik der Charité Universitätsmedizin Berlin war es, morphologische Veränderungen an retropupillar fixierten Irisklauenlinsen nach Dislokation aufgrund traumatischer Deenklavation zu analysieren. Seite 40



#### AKTUELLES

Nachrichten aus Forschung und Praxis ..... 4

#### TAGUNGSBERICHT

Vereinigung Norddeutscher Augenärzte tagte in Warnemünde  
U. Hennighausen ..... 10

#### PRAXISMANAGEMENT

Steuer: Direktversicherung für mitarbeitende Ehegatten  
H. L. Dornbusch ..... 18

#### SCHWERPUNKT GLAUKOM

Biomarker beim Glaukom  
K. Bell, N. v. Thun und Hohenstein-Blaul, F. H. Grus ..... 20

Minimalinvasive Glaukomchirurgie mit dem CyPass Mikro-Stent  
S. Grisanti, S. Wegner, J. Knoth ..... 26

Neuroregenerativ wirkende Strategien  
beim experimentellen Glaukom  
V. Prokosch-Willing, S. Thanos ..... 28

#### MARKTÜBERSICHT

Pachymeter, Tomographen ..... 30

#### FACHBEITRAG

Astigmatismuskorrektur mittels torischer IOL  
R. Khoramnia, A. Fitting, T. M. Rabsilber,  
G. U. Auffarth, M. P. Holzer ..... 32

Einfluss von Wetter und Klima auf LASIK  
A. Frings, I. Neuhaus-Richard, F. Ament, I. C. Görsch,  
V. Drueckiv, T. Katz, S. J. Linke, G. Richard ..... 34

Operative Versorgung mit dem epiretinalen Netzhautimplantat  
P. Szurman ..... 36

Retropupillar fixierte Irisklauenlinsen  
T. Brockmann, J. Gonnermann, E. Bertelmann ..... 40

#### MEDIZINGESCHICHTE

Serie Auge und Sehen: Der Bildbetrachter  
H.-W. Roth ..... 44

#### AUS DEN UNTERNEHMEN

Aktuelles zu Branche und Produkten ..... 46

#### SERVICE-RUBRIKEN

Inserentenverzeichnis ..... 31

Termine ..... 45

Kleinanzeigen ..... 47

Vorschau, Impressum ..... 50