



Titelbild: Zylindrischer Mikroroboter im lebenden Kaninchenauge.
(Motiv: F. Ullrich, Zürich; Gestaltung: T. Jahn)

SCHWERPUNKT AMD/NETZHAUT

Das TargetAMD-Projekt ist ein von der EU gefördertes Projekt mit 13 Partnern aus acht Ländern, das die Entwicklung eines gentherapeutischen Ansatzes zur Behandlung der nAMD verfolgt. Das Gremium vereint Experten aus Ophthalmologie und Gentherapie mit dem Ziel, eine erfolgreiche klinische Studie der Phase Ib/Ila durchzuführen. Seite 22

In einer Pilot-Studie an der Universitäts-Augenklinik Heidelberg wurde eine innovative massenspektrometrische Technik (Massenspektrometrie gekoppelt mit Kapillarelektrophorese (CE-MS) und Flüssigkeitschromatografie (LC-MS/MS) verwendet, um das Proteom des menschlichen Glaskörpers in Bezug auf spezifische Proteine für den retinalen Venenverschluss zu untersuchen. Seite 26

Die genaue Pathogenese und Morphologie von Augen mit makulaschichtforamenassoziierten epiretinalen Proliferationen ist bisher nicht vollständig geklärt. Nach derzeitigen Erkenntnissen handelt es sich dabei um dichtes Material der Glaskörperrinde mit eingelagerten Zellansammlungen. Seite 28

Am Institut für Robotik und Intelligente Systeme an der ETH Zürich werden in Zusammenarbeit mit Schweizer Augenkliniken (Triemli Spital Zürich, Inselspital Bern) verschiedene Robotersysteme für ophthalmochirurgische Eingriffe entwickelt: Sie sollen eine gezielt gesteuerte, intravitreale Medikamentenapplikation ermöglichen sowie zur Unterstützung bei minimalinvasiven chirurgischen Eingriffen fungieren. Seite 32

MORBUS BASEDOW

Histopathologische Zeichen des Morbus Basedow sind lymphozytäre Infiltrationen in der Schilddrüse, in der Augenmuskulatur und im Subkutangewebe. Da verschiedene Organsysteme von der Krankheit betroffen sein können, erfordert die Therapie eine enge Abstimmung aller beteiligten Fachdisziplinen, wie Internisten, Augenärzte, Nuklearmediziner und Chirurgen. Seite 40

AKTUELLES

Nachrichten aus Forschung und Praxis 4

TAGUNGSBERICHT

Die Julius-Hirschberg-Gesellschaft tagte in Heidelberg (Teil 1)

S. Scholtz 14

PRAXISMANAGEMENT

Steuerliche Abzugsfähigkeit außergewöhnlicher Belastungen

H. L. Dornbusch 18

SCHWERPUNKT AMD/NETZHAUT

TargetAMD-Projekt: Gentherapie zur nAMD-Therapie

M. Kropp, G. Thumann 22

Studie zum Glaskörperproteom bei retinalem Venenverschluss

I. Dacheva 26

Epiretinales Gewebe bei Makulaschichtforamen

D. Compera 28

Mikrorobotik für die minimalinvasive Ophthalmochirurgie

F. Ullrich, B. J. Nelson 32

MARKTÜBERSICHT

Funduskameras, OCT-Geräte 36

FACHBEITRAG

EO: Interdisziplinäre Zusammenarbeit bei M. Basedow

W. Mecklenbeck 40

FALLBERICHT

Retinale arterielle Makroaneurysmen mit sekundärem zystoidem Makulaödem

C. Bormann, U. Hammer, A. Habermann, T. Hammer 44

MEDIZINGESCHICHTE

Serie Auge und Sehen: Blindheit im Kinderspiel

H.-W. Roth 48

AUS DEN UNTERNEHMEN

Aktuelles zu Branche und Produkten 49

SERVICE-RUBRIKEN

Termine 47

Inserentenverzeichnis 49

Kleinanzeigen 51

Vorschau, Impressum 58