



Titelbild: DER AUGENSPIEGEL  
(Gestaltung: T. Jahn)

#### SCHWERPUNKT AMD/NETZHAUT



Bei den bisherigen pharmakologischen Ansätzen zur Prävention und Behandlung der proliferativen Vitreoretinopathie (PVR) handelt es sich lediglich um Konzepte, die im Rahmen präklinischer und weniger klinischer Studien eingesetzt wurden. Untersucht wurden

hierbei antiinflammatorische und antiproliferative Substanzen – jedoch bisher ohne durchschlagenden Erfolg. Die PRIVENT-Studie soll den Einsatz von 5-Fluorouracil und Heparin intravitreal zur Senkung der Inzidenz der PVR nach Amotiochirurgie untersuchen. An der Phase-III-Studie, die seit Oktober 2016 in aktiver Rekrutierung ist, sind derzeit 13 deutsche Prüfzentren beteiligt. Seite 18

Die physiologische Rolle des Makulapigmentes umfasst die Filterung schädlichen, kurzwelligigen Lichtes, die Reduktion von Blendung und, auf molekularer Ebene, die Neuroprotektion retinaler Zellen. Bei Patienten mit Makulären Teleangiektasien Typ 2 (MacTel) konnte bereits gezeigt werden, dass die Reduktion des Makulapigmentes mit einer Dysfunktion beziehungsweise dem Verlust von Müller-Zellen sowie mit diversen weiteren morphologischen und funktionellen Veränderungen assoziiert ist. Eine retrospektive, longitudinale Studie in Bonn untersuchte die Makulapigmentverteilung als Biomarker für die Erkrankungsprogression bei MacTel. Seite 22

Fluoreszenz-Lebzeitenmessung mittels „Fluorescence lifetime imaging ophthalmoscopy“ (FLIO) ermöglicht eine nichtinvasive Darstellung von natürlichen Fluorophoren der Netzhaut. Die Anwendung von FLIO erweitert das Spektrum der retinalen Bildgebung und ermöglicht Einblicke und Erkenntnisse in verschiedene Netzhauterkrankungen. FLIO-Messungen in gesunden Augen und bei Altersabhängiger Makuladegeneration (AMD) weisen auf das Potential für Screening und Verlaufsuntersuchungen auch im Zusammenhang mit therapeutischen Ansätzen zur Detektion von subtilen Veränderungen hin. Seite 26

#### AKTUELLES

Nachrichten aus Forschung und Praxis..... 4

#### TAGUNGSBERICHT

Treffen der Ophthalmohistoriker in Antwerpen –  
XXXII. Jahrestagung der Julius-Hirschberg-Gesellschaft (Teil 2)  
S. Scholtz..... 12

#### RECHTSPRECHUNG

Neue Aspekte im Arzt-Patienten-Verhältnis: Der Augen chirurg  
zwischen Kostenträger, Bewertungsportal und Patient  
M. Zach..... 16

#### SCHWERPUNKT AMD/NETZHAUT

PRIVENT-Studie: Prophylaktischer Ansatz bei der PVR  
F. Schaub, B. Kirchhof..... 18

Makulapigmentverteilung als Biomarker für die  
Erkrankungsprogression bei MacTel  
S. Tzaridis, P. Charbel Issa, T.F.C. Heeren, S. Thiele, F.G. Holz,  
P. Herrmann..... 22

Autofluoreszenz-Lebzeitenmessung (FLIO) der Netzhaut  
C. Dysli, M. Dysli, S. Wolf, M.S. Zinkernagel..... 26

#### MARKTÜBERSICHT

Funduskameras, OCT-Geräte..... 29

#### FACHBEITRAG

Strategien zum Ausstieg aus Tierversuchen  
K. Wagner..... 33

#### ANWENDERBERICHT

Qualitätskriterien für Einweg-Tonometerköpfchen  
G. Niepel..... 38

#### MEDIZINGESCHICHTE

Serie Auge und Sehen: Auge und Brille in der Religion  
H.-W. Roth..... 45

#### AUS DEN UNTERNEHMEN

Aktuelles zu Branche und Produkten..... 46

#### SERVICE-RUBRIKEN

Termine..... 41  
Inserentenverzeichnis..... 46  
Kleinanzeigen..... 48  
Vorschau, Impressum..... 50