



Titelbild: DMEK-Rolle  
(Motiv: Dr. Sonja Heinzlmann, Freiburg;  
Gestaltung: T. Jahn)

#### SCHWERPUNKT HORNHAUT

Eine Studie an der Universitäts-Augenklinik Freiburg untersuchte den Einfluss bestimmter Spendermerkmale auf die technische Schwierigkeit der DMEK. Seite 26

Angesichts der unvermeidlichen Messschwankungen beim Vergleich von Endothelzelldichtemessungen über die Zeit, könnte das Endothelzelltracking mittels Fotoflickering eine Alternative nach Hornhauttransplantationen sein. Seite 28

Da Spenderhornhäute nur in eingeschränktem und nicht ausreichendem Maß zur Verfügung stehen, gibt es seit langem Bestrebungen, alternative (Bio-)Materialien zu entwickeln, die für den Einsatz in der Hornhaut geeignet sind. Seite 30

In einem kornealen Zellkulturmodell wurde die Bedeutung der Interaktion von Epithel, Stroma und Endothel für die natürliche korneale Gewebshomöostase untersucht. Seite 34

#### KÜNSTLICHE AKKOMMODATION



Das Karlsruher Institut für Technologie und die Universitäts-Augenklinik Rostock entwickeln - neben einem künstlichen Akkommodationssystem, das als Implantat komplett wie eine Intraokularlinse in den Kapselsack implantiert wird - auch ein aktiv akkommodierendes System als integralen Bestandteil von Kontaktlinsen oder Brillen. Seite 40

#### AKTUELLES

Nachrichten aus Forschung und Praxis ..... 4

#### INTERVIEW

„Blick über den Tellerrand“ - Interview mit DOG-Präsident Prof. Dr. Johann Roeder zum 112. Jahreskongress der DOG  
U. Lüdtko ..... 12

#### TAGUNGSBERICHT

Degenerative Netzhauterkrankungen - Zum 9. Internationalen Pro Retina-Forschungskolloquium  
J. Meyer, S. Spieker, M. Lindner, T. Krohne, P. Charbel Issa,  
S. Schmitz-Vaickenberg ..... 16

#### PRAXISMANAGEMENT

Zwischen Profession und Markt - Ethische Herausforderungen für die Augenheilkunde  
T. Eichinger ..... 20

#### SCHWERPUNKT HORNHAUT

DMEK: Einfluss von Spendermerkmalen  
S. Heinzlmann, P. Maier, D. Böhringer, T. Reinhard ..... 26

Endothelzelltracking mittels Fotoflickering  
L. Gasser, M. C. Daniel, T. Reinhard, D. Böhringer ..... 28

Künstliche Hornhaut: Entwicklung alternativer Biomaterialien  
B. Bachmann, C. Cursiefen ..... 30

Kokultur-Modell unter Interaktion von Epithel, Stroma und Endothel  
P. Eberwein, P. Tomakidi, T. Reinhard ..... 34

#### MARKTÜBERSICHT

Topographiesysteme, Vorderabschnitts-OCT ..... 36

#### FACHBEITRAG

Akkommodierende Kontaktlinsen - Vision und Wirklichkeit  
G. Bretthauer, U. Gengenbach, J. Nagel, O. Stachs, R. Guthoff ..... 40

#### UMFRAGEERGEBNISSE

Aktuelle Trends in der ambulanten Intraokularchirurgie ..... 42

#### FACHBEITRAG

Biochemische Stressoren in der Makula  
A. Klettner ..... 44

#### REZENSION

E-Book über Aurel von Szily  
S. Scholtz ..... 48

#### Update Glaukom

U. Hennighausen ..... 49

#### MEDIZINGESCHICHTE

Serie Auge und Sehen: Der Zwicker  
H.-W. Roth ..... 50

#### AUS DEN UNTERNEHMEN

Neues zur DOG 2014 ..... 52

Aktuelles zu Branche und Produkten ..... 63

#### SERVICE-RUBRIKEN

Inserentenverzeichnis ..... 38

Termine ..... 51

Kleinanzeigen ..... 64

Vorschau, Impressum ..... 66