



Titelbild: Mit Fluoreszein angefarbte Epitheldefekte im Spaltlampenbild.
(Motiv: N. Huynh, Berlin. Gestaltung: T. Jahn)

**SCHWERPUNKT TROCKENES AUGE/
OBERFLÄCHENERKRANKUNGEN**

Mit Hilfe umfassender molekularbiologischer und immunhistologischer Methoden konnte kürzlich ein neues multifunktionales Protein namens PLUNC (Palate lung nasal epithelial clone) am Auge nachgewiesen werden. Aufgrund seiner bereits bekannten Eigenschaften wird angenommen, dass es eine bedeutende Rolle bei der Regulation des Tränenfilms und damit beim Trockenen Auge spielen könnte. Seite 16

In der Behandlung von Trockenen Augen kommen in therapierefraktären Fällen auch spezielle therapeutische Verfahren wie Sklerallinsen zum Einsatz. Bei der Anpassung von Sklerallinsen als Therapieoption bei einem schweren Trockenen Auge (wie okulärer GvHD, Sjögren-Syndrom) gilt es unterschiedliche Aspekte zu beachten. Seite 20

Bei der rezidivierenden Erosio kommt es zu einem rezidivierenden Aufbrechen des Hornhautepithels. Im Rahmen einer retrospektiven, klinischen Untersuchung an der Augenklinik Berlin-Marzahn wurde überprüft, ob die Ethanolabrasio eine Therapiealternative zur PTK mit dem Excimerlaser ist. Seite 24

Für die Diagnostik des Trockenen Auges gibt es neben den klassischen Testverfahren mittlerweile neue Untersuchungsoptionen, die den Weg vom Labor in den klinischen Alltag gefunden haben. Hierzu zählt die Bestimmung der Tränenfilmosmolarität (TFO) wie auch der Matrix-Metalloproteasen (MMP-9) in der Tränenflüssigkeit. Seite 26

EPIRETINALE GLIOSE

Ursache der Sehverschlechterung und Metamorphopsien bei einer idiopathischen epiretinalen Gliose sind Faltenbildungen und Verdickungen der Netzhaut durch Ausbildung von Membranen zwischen Membrana limitans interna und hinterer Glaskörpergrenzschicht. In der Augenklinik Berlin-Marzahn wurden anhand eines standardisierten Makulabogens postoperativ sowohl morphologische Kriterien als auch das Vorhandensein von persistierenden störenden Metamorphopsien untersucht. Seite 40

AKTUELLES

Nachrichten aus Forschung und Praxis 4

TAGUNGSBERICHT

„Perfektes Sehen durch Laser und Linse“
– 30. DGII-Kongress tagte in Mannheim
B. C. Giers 12

**SCHWERPUNKT TROCKENES AUGE/
OBERFLÄCHENERKRANKUNGEN**

Einfluss von PLUNC auf Tränenfilm
H. Schröder, M. Schicht 16

Sklerallinsenversorgung bei schwerem Trockenem Auge

L. Sauerbier, P. Steven 20

Ethanolabrasio des Hornhautepithels bei rezidivierender Erosio corneae

N. Huynh, S. Schmidt, C. Wirbelauer 24

**Praktische Tränenfilmdiagnostik –
MMP-9 und Osmolarität im Vergleich zu klassischen Tests**

M. Schargus 26

MARKTÜBERSICHT

Tränenersatzmittel, Antiallergika 29

FACHBEITRAG

Kontaktoptische Versorgung des aphaken Kindes (Teil 1)

H.-W. Roth, G. Nietgen 32

FACHBEITRAG

Kochsalzaufnahme durch die Nahrung und AMD-Pathogenese

M. Hollborn, P. Wiedemann, L. Kohen, A. Bringmann 36

FACHBEITRAG

Innovationen in der Amblyopie-Therapie

A. Rickmann, C. Schramm, G. Szurman, K. Januschowski 38

FACHBEITRAG

Idiopathische epiretinale Gliose

C. Chamalis, A. Foerster, C. Wirbelauer 40

MEDIZINGESCHICHTE

Serie Auge und Sehen: Brille und Geld

H.-W. Roth 42

AUS DEN UNTERNEHMEN

Aktuelles zu Branche und Produkten 44

SERVICE-RUBRIKEN

Termine 43

Inserentenverzeichnis 49

Kleinanzeigen 47

Vorschau, Impressum 50