



Titelbild: Oradialyse
Motiv: Prof. Petra Meier, Leipzig
Gestaltung: T. Jahn

SCHWERPUNKT HORNHAUT

Nicht heilende Hornhautepitheldefekte oder akute Verätzungen sind die Hauptindikationen für eine Amnionmembrantransplantation. Die Amnionmembran zeigt antiinflammatorische Effekte und begünstigt die Re-Epithelialisierung der Hornhaut. Diese Therapiemethode ist allerdings immer mit den Risiken und Nebenwirkungen eines operativen Eingriffs verbunden. Eine alternative Behandlungsmöglichkeit wäre die Applikation von Augentropfen, die aus Amniongewebehomogenat hergestellt werden. Seite 22

Ein häufiges Behandlungsproblem bei Keratitis ist die fortschreitende Resistenzbildung der Erreger gegenüber Antibiotika. Der Einsatz einer photodynamischen Therapie, auch photodynamische Inaktivierung genannt, könnte eine alternative Behandlungsmethode darstellen. Seite 24

Die photodynamische Therapie (PDT) zur Behandlung des Keratokonus könnte auch als alternative Behandlungsmethode bei antibiotikaresistenter Keratitis eingesetzt werden, jedoch werden hier anders als beim Keratokonus gesunde Keratozyten bestrahlt. Der Effekt von konditioniertem Medium von normalen und Keratokonus-Keratozyten nach Kollagen-Crosslinking (CXL) auf die Proliferations- und Migrationsfähigkeit des kornealen Epithels wurde in einer In-vitro-Studie untersucht. Seite 26

VITREORETINALE CHIRURGIE

Traumaassoziierte Netzhautablösung ist die häufigste Indikation für einen vitreoretinalen Eingriff bei Kindern. Oftmals bleiben



die Operationsergebnisse hinter den Resultaten bei erwachsenen Augen zurück. Ursache ist eine hohe Rate proliferativer Vitreoretinopathien (PVR) und die Ausbildung einer Amblyopie. Seite 42

AKTUELLES

Nachrichten aus Forschung und Praxis 4

INTERVIEW

„Im interdisziplinären Dialog dazulernen“ - Interview mit DOG-Präsident Prof. Karl Ulrich Bartz-Schmidt zur 113. Jahrestagung der DOG
U. Lüdtko 12

TAGUNGSBERICHT

10. Internationales Pro Retina-Forschungskolloquium in Potsdam
J. Meyer, N. Domdei, M. Lindner, P. Müller, M. Gliem,
W. Harmening, P. Charbel Issa 16

SCHWERPUNKT HORNHAUT

Augentropfen aus Amniongewebehomogenat
T. Stachon, M. Bischoff, M. Huber, A. Langenbacher,
B. Seitz, N. Szentmáry 22

Antikörper gegen Keratitis – eine mögliche Therapie?

T. Stachon, X. Song, B. Seitz, J. Wang, M. Bischoff,
A. Langenbacher, E. Janunts, N. Szentmáry 24

Proliferation und Migration von Epithelzellen nach Crosslinking

T. Stachon, M.-F. Wu, J. Wang, X. Song, S. Colanesi,
S. Wagenpfeil, A. Langenbacher, B. Seitz, N. Szentmáry 26

MARKTÜBERSICHT

Topographiesysteme/Vorderabschnitts-OCT 30

TAGUNGSBERICHT

65. Tagung der Vereinigung Norddeutscher Augenärzte
in Hamburg
U. Hennighausen 34

FACHBEITRAG

Management bei posteriorem kindlichen Trauma
P. Meier 42

MEDIZINGESCHICHTE

Ein Pionier der Star-Extraktion: Heinrich Jung-Stilling zum
275. Geburtstag
M. Jähne 46

FALLBERICHT

Traumatische Makulaforamina im Kindesalter
S. Kaskel-Paul, I. Papazoglou 50

MEDIZINGESCHICHTE

Serie Auge und Sehen: Das Mikroskop
H.-W. Roth 54

AUS DEN UNTERNEHMEN

Neues zur DOG 55
Aktuelles zu Branche und Produkten 65

SERVICE-RUBRIKEN

Termine 41
Inserentenverzeichnis 67
Kleinanzeigen 66
Vorschau, Impressum 68