

Aktuelle Augenheilkunde**Editorial**

1035 Substitution vs. Delegation oder billig statt gut

Für Sie notiert

- 1036 Neonatale Konjunktivitis: Povidon-Jod weniger effektiv als herkömmliche Therapeutika
- 1037 Altersbedingte Makuladegeneration: Starker Aspirinkonsum erhöht Risiko für feuchte AMD
- 1038 Glaukom: Lernkurve wirkt sich auch auf Flickerperimetrie aus
- 1038 Proliferative Vitreoretinopathie: Verhindert Inhibitoren-Cocktail Netzhautablösung?
- 1039 BVA Delegiertenversammlung: Bertram behält BVA-Vorsitz – Strukturpauschale stößt auf Ablehnung
- 1040 Makuläre Teleangiektasie: Retinale Kristalle machen Müllerzellen verdächtig
- 1041 Neurologie: Externe elektrische Stimulation wirkt auf defekten Sehnerv
- 1042 SOG – die besten Poster 2011
- 1042 DOG: Förderpreise 2012

Praxisseite


1043 Kommunikation: Muslimische Patienten: Bedürfnisse erkennen und respektieren

1047 Medizin und Markt**Editorial | Editorial**

1049 Die Klinischen Monatsblätter, der Theodor-Axenfeld-Preis und ein Blick in die Zukunft!
Klinische Monatsblätter, the Theodor-Axenfeld-Award, and Foresight
G. K. Lang

► Schwerpunktthema: Neue Technologien

- 1051 Vorderabschnittsbildgebung – Gegenwart und Zukunft
Anterior Segment Imaging – Present and Future
R. F. Guthoff, O. Stachs
- 1052 Kontaktlose In-vivo-Bildgebung der Hornhaut und Vorderkammer des menschlichen Auges – ein qualitativer Vergleich zweier Bildgebungsmodalitäten in der Praxis
Contact Free in-vivo Imaging of Cornea and Anterior Chamber of the Human Eye – A Qualitative Comparison of Imaging Techniques
T. Eppig, M. Gillner, A. Langenbacher, B. Seitz, A. Viestenz

 Für die klinische Diagnostik der Hornhaut und Vorderkammer des menschlichen Auges existieren neben der Spaltlampe zwei kontaktlose bildgebende Verfahren: die Scheimpflugkamera und die optische Kohärenztomografie (OCT). Diese zwei Verfahren werden an Hand einiger klinisch relevanter Beispiele in Bezug auf Darstellbarkeit okulärer Strukturen verglichen.

- 1060 Bildrekonstruktion des subbasalen Nervenplexus der Kornea mit erweitertem Bildfeld aus Fokuserien eines konfokalen Laser-Scanning-Mikroskops
Image Reconstruction of the Corneal Sub Basal Nerve Plexus with Extended Field of View from Focus Image Stacks of a Confocal Laser Scanning Microscope
B. Köhler, S. Allgeier, F. Eberle, R. Guthoff, S. Maier, O. Stachs, A. Zhivov, D. Ziegler, G. Bretthauer

In Kürze: Mit Hilfe von speziell angepassten Bildverarbeitungsmethoden können aus mehreren Fokuserien großflächige, verzerrungs- und unterbrechungsfreie Abbildungen des subbasalen Nervenplexus der Kornea erzeugt werden, die eine weitaus zuverlässigere Beurteilung der dünnen Nervenfasern ermöglichen.

- 1067 Quantitative Analyse des subbasalen Nervenplexus der Kornea mittels in vivo konfokaler Laser-Scanning-Mikroskopie
Quantitative Analysis of Corneal Subbasal Nerve Plexus with in Vivo Confocal Laser Scanning Microscopy
A. Zhivov, K. Winter, S. Peschel, R. F. Guthoff, O. Stachs, V. Harder, H.-C. Schober, B. Koehler

In Kürze: Im Rahmen dieser Arbeit werden die ersten Ergebnisse einer automatischen Quantifizierung des subbasalen Nervenplexus mittels speziell adaptierter Algorithmen der digitalen Bildverarbeitung mit dem Ziel einer umfassenden und auf universellen Parametern basierende Quantifizierung der Nervenstrukturen vorgestellt.

- 1073 MR-Mikroskopie des humanen Auges
MR Microscopy of the Human Eye
S. Langner, P.-C. Krueger, O. Stachs, N. Hosten

In Kürze: Der vorliegende Artikel beschreibt die Techniken und Möglichkeiten der MR-Mikroskopie des humanen Auges.

- 1079 Non-invasive, orts aufgelöste Bestimmung von Gewebeeigenschaften der Augenlinse hinsichtlich Rheologie, Brechungsindex, Dichte und Proteinkonzentration unter Anwendung der Brillouin-Spektroskopie
Non-Invasive, Spatially Resolved Determination of Tissue Properties of the Crystalline Lens with regard to Rheology, Refractive Index, Density and Protein Concentration by using Brillouin Spectroscopy
S. Reiß, O. Stachs, R. Guthoff, H. Stolz

In Kürze: Die Anwendung der konfokalen Brillouin-Spektroskopie bietet potentiell die Möglichkeit einer In-vivo-Bestimmung biomechanischer Eigenschaften der Augenlinse. Im Beitrag wird dieses Prinzip vorgestellt und eigene Messergebnisse an tierischen und humanen Linsen werden der Literatur gegenübergestellt.

Übersicht | Review

- 1086 ▶ **Titelthema:** Anwendungsmöglichkeiten der optischen Kohärenztomografie im vorderen Augenabschnitt

Applications of Optical Coherence Tomography in the Anterior Segment

S. J. Lang, A. Cucera, G. K. Lang

In Kürze Das Vorderabschnitts-OCT ist ein hervorragendes Instrument, das vielfältige Einsatzmöglichkeiten in Diagnostik, Differentialdiagnostik und Operationsplanung hat und derzeit überwiegend in Konfigurationsbeurteilung verwendet wird. Verglichen mit dem täglichen Einsatz eines Fundus-OCT, haben wir wohl erst begonnen, die Möglichkeiten dieser neuen Vorderabschnittstechnologie auszuloten, bei der ophthalmopathologisches Wissen besonders gefragt ist, da hier klinisch und quasi in vivo pathologische (VAA-OCT) Korrelationen zur Beurteilung kommen. Gerade der mikrostrukturelle Bereich, bis hin zur zellulären und Basalmembrandarstellung verspricht zunehmende Bedeutung.

- 1092 ▶ **Titelthema:** Videografie mit der Spaltlampe

Videography with the Slit Lamp

M.-M. Gellrich

In Kürze Hundert Jahre nach Einführung der Spaltlampe im Jahr 1911 wird mit der ophthalmologischen Videografie ein praxisnaher und umfassender Ansatz zur Dokumentation auch von Fundusveränderungen, periokulären Gesichtsbefunden sowie Schielstellungen mit einer Video-Spaltlampe vorgestellt.

Klinische Studie | Clinical Study

- 1103 ▶ **Titelthema:** Dynamisches Sehen von Sportlern mit unterschiedlichem Anforderungsprofil an den visuellen Apparat

Dynamic Vision of Sportsmen with Different Requirement Profiles for the Visual Apparatus

A. Lüder, V. Andexer, K. Witte, I. Böckelmann

In Kürze Ziel der Studie war es, das dynamische Sehen (DS) von Sportlern aus Sportarten mit unterschiedlichen Anforderungen an das DS zu untersuchen. Unsere Annahme über ein unterschiedliches DS von Spielern aus Ballsportarten gegenüber Nicht-Ballsportarten konnte nicht nachgewiesen werden.

Der interessante Fall | The Interesting Case

- 1108 Fulminante postoperative Endophthalmitis durch *Streptococcus pneumoniae*

Fulminant Postoperative Endophthalmitis due to *Streptococcus Pneumoniae*

G. Thumann, N. Armogan, T. Schwanz, A. Gaebler, A.-K. Vehr, P. Walter, B. Mazinani

Augenheilkunde up2date | CME – Zertifizierte Fortbildung

- 1111 Benigne Neoplasien der Orbita

- 1129 Fragebogen

