



Titelbild: Retinale Gefäße.
(Motiv: R. Kromer, Hamburg; Gestaltung: T. Jahn)

KONGRESSBERICHT DOG

Zum 113. Kongress der DOG wurden in internationalen und interdisziplinären Symposien Aspekte wie die aktuellen Möglichkeiten der Gen- und Stammzelltherapie in der Augenheilkunde, gegenwärtige Ansätze aus der präklinischen Forschung zur Genom-Editierung sowie die jüngst erfolgte Zulassung für erste Gentherapiestudien in Deutschland dargestellt und diskutiert. Zukunftsweisende Ansätze, die einen beeindruckenden Ausblick auf berechnete Therapieoptionen für bislang unheilbare Netzhauterkrankungen erlaubten. Seite 14

SCHWERPUNKT DIAGNOSTIK

Bei Patienten mit einer erblich bedingten Netzhauterkrankung ist der jeweilige Gendefekt heute in den meisten Fällen feststellbar. Die genetische Diagnose erlaubt eine präzise Einschätzung des Erkrankungsrisikos von Verwandten. Zudem besteht die Hoffnung, dass diese Informationen in naher Zukunft auch therapeutische Optionen eröffnen. Modernste Analysetechniken wie das Next-Generation Sequencing (NGS) erfassen alle Gene, die mit der entsprechenden Symptomatik in Verbindung gebracht werden. Seite 22



Das Messen der Acoustic Vessel Shadow Intensity (AVSI) stellt eine

neue Methode zur Strukturauswertung retinaler Gefäße dar. Hierbei werden im ersten Schritt in der cSLO-Fundusaufnahme die Gefäße erkannt und auf das SD-OCT übertragen. Ziel einer Studie war es zu prüfen, ob das Vorgehen zur Beurteilung der Gefäßmorphologie einsetzbar ist. Dafür wurden die AVSI mit dem Alter der Patienten und dem Schlaganfallrisiko verglichen. Seite 26

AKTUELLES

Nachrichten aus Forschung und Praxis 4

URTEIL

Femtolaser in der Kataraktchirurgie:
Erstattungsanspruch für Beamte
M. Zach 12

KONGRESSBERICHT

Vom Labor in die Klinik – Zum 113. Kongress der DOG
U. Lüdike 14

DOG-Preisträger 2015 20

SCHWERPUNKT DIAGNOSTIK

Next-Generation Sequencing zur molekulargenetischen
Diagnostik erblicher Retinopathien
H. J. Bolz 22

Beurteilung retinaler Gefäße mittels OCT: Acoustic Vessel
Shadow Intensity (AVSI)
R. Kromer 26

MARKTÜBERSICHT

Diagnostische Geräte 30

FACHBEITRAG

Visusverlust nach Silikonölchirurgie
O. Jacobsen, W. Wiegand 34

MEDIZINGESCHICHTE

Symptombeschreibung der Arteriitis temporalis im
18. Jahrhundert
D. Schmidt 36

FACHBEITRAG

Irvine-Gass-Syndrom: Subtenon-Applikation von Triamcinolon
als Therapieoption
A. Engin, W. Wiegand, H. Dave 42

MEDIZINGESCHICHTE

Serie Auge und Sehen: Der Augenabguss
H.-W. Roth 44

AUS DEN UNTERNEHMEN

Aktuelles zu Branche und Produkten 45

SERVICE-RUBRIKEN

Termine 40
Inserentenverzeichnis 45
Kleinanzeigen 47
Vorschau, Impressum 50