

# Lasertrabekuloplastik in der Glaukomtherapie

## Laser trabeculoplasty for glaucoma therapy

Redaktion: S. Eckert

**5 Einführung zum Thema: Lasertrabekuloplastik in der Glaukomtherapie**

Introduction to the topic: Laser trabeculoplasty for glaucoma therapy  
S. Eckert

**8 Verfügbare Lasersysteme und Wirkprinzip der Lasertrabekuloplastik**

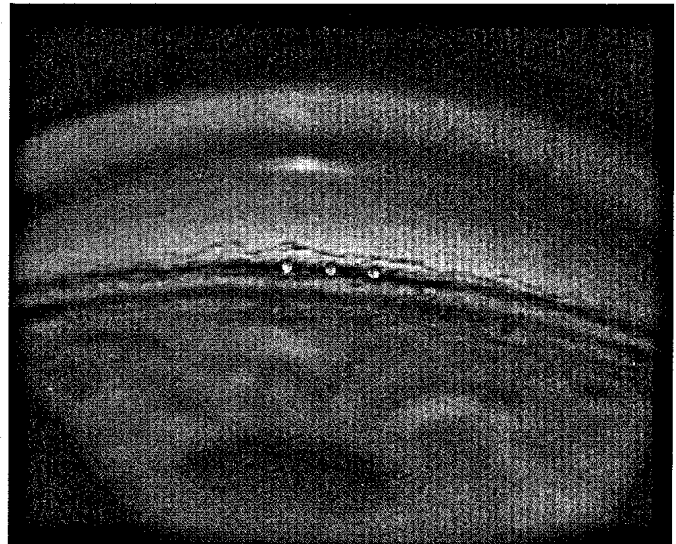
Available laser systems and mechanism of action in laser trabeculoplasty  
G.R.K. Kuerzinger · S. Eckert

**13 Behandlungsmethoden und Komplikationen der Lasertrabekuloplastik**

Laser trabeculoplasty: therapeutic options and adverse effects  
T. Wacker · S. Eckert

**18 Effektivität und Stellenwert der Lasertrabekuloplastik. Behandlung von Offenwinkelglaukomen**

Effectiveness and relevance of laser trabeculoplasty. Treatment of open-angle glaucoma  
S. Eckert



Bei der Argonlasertrabekuloplastik werden die Laserherde auf den vorderen Bereich des pigmentierten Trabekelmaschenwerks ausgerichtet. ► Seite 13

### ■ Originalien Original papers

**22 In-vivo-Imaging retinaler Zellapoptose nach akuter Lichtexposition**

In vivo imaging of retinal cell apoptosis following acute light exposure  
S. Schmitz-Valckenberg · L. Guo · W. Cheung · S.E. Moss · F.W. Fitzke · M.F. Cordeiro

**30 Hornhautdickenabhängige Korrekturfaktoren bei der Goldmann-Applanationstonometrie**

Correction factors for central corneal thickness in Goldmann applanation tonometry  
A. Kutschan · B. Schroeder · A. Hager · H. Dave · K. Wegscheider · W. Wiegand

**36 Time-domain-OCT versus Frequency-domain-OCT. Messunterschiede der Makuladicke bei Normalprobanden**

Time domain OCT versus frequency domain OCT. Measuring differences of macular thickness in healthy subjects  
S. Chaber · H. Helbig · M.A. Gamulescu

**41 Augeninnendruck während und nach dem Spielen von Hoch- und Niedrigwiderstandblasinstrumenten**

Intra-ocular pressure during and after playing high and low resistance wind instruments  
K. Kappmeyer · I.M. Lanzl

**47 Ein stochastischer Test zur Validitätskontrolle von Visusangaben**

A stochastic test for validity control of visual acuity statements  
J. Roland · U. Hirsch · S.P. Heinrich · M. Bach · M. Gräf



## ■ CME Weiterbildung · Zertifizierte Fortbildung Continuing education

- 79 **Choroiditis**  
Choroiditis  
S. Thurau · G. Wildner
- 92 **CME-Fragebogen**  
Questionnaire

## ■ Kasuistiken Case reports

- 55 **Retention der Descemet-Membran nach perforierender Keratoplastik bei makulärer Hornhautdystrophie**  
Retained Descemet's membrane after penetrating keratoplasty for macular corneal dystrophy  
L.M. Heindl · C. Cursiefen
- 60 **Makroglobulinämie Waldenström der Tränendrüse bei einer Patientin mit Sarkoidose**  
Waldenström's macroglobulinaemia of the lacrimal gland in a patient with sarcoidosis  
F. Hafezi · I. Moesen · G. Carels · C. Mooy · D. Paridaens



## ■ Bild und Fall Photo essay

- 64 **Pigmentepithelatrophie und Hypakusis bei monozygoten Zwillingsschwestern**  
Retinal pigment epithelium atrophy and hypacusia in monozygotic twin sisters  
T. Oppermann · J. Roeder · J. Hillenkamp

## ■ Das therapeutische Prinzip The therapeutic principle

- 68 **Endozyklophotokoagulation bei der Behandlung des Glaukoms**  
Endocyclophotocoagulation for the treatment of glaucoma  
M. Neuburger · D. Böhringer · J.F. Jordan

## ■ Verschiedenes Miscellaneous

- 75 **Leserbriefe** Letters to the editor
- 94 **Mitteilungen der DOG** Notifications of DOG
- 96 **Termine** Forthcoming meetings
- 100 **Impressum** Imprint

**Titelbild: Dr. Stephan Eckert, Universitäts-Augenklinik, Ulm**

### Zielsetzung der Zeitschrift

*Der Ophthalmologe* ist ein international angesehenes Publikationsorgan und widmet sich allen Aspekten der Augenheilkunde.

Umfassende Übersichtsarbeiten zu einem aktuellen Schwerpunktthema sind das Kernstück jeder Ausgabe. Im Mittelpunkt steht gesichertes Wissen zu Diagnostik und Therapie mit hoher Relevanz für die tägliche Arbeit – der Leser erhält konkrete Handlungsempfehlungen.

Frei eingereichte Originalien ermöglichen die Präsentation wichtiger klinischer Studien und dienen dem wissenschaftlichen Austausch.

Kasuistiken zeigen interessante Fallbeispiele und ungewöhnliche Krankheits- bzw. Behandlungsverläufe. Beiträge der Rubrik „CME: Weiterbildung – Zertifizierte Fortbildung“ bieten gesicherte Ergebnisse wissenschaftlicher Forschung und machen ärztliche Erfahrung für die tägliche Praxis nutzbar. Nach Lektüre der Beiträge kann der Leser sein erworbenes Wissen überprüfen und online CME-Punkte erhalten. Die Rubrik orientiert sich an der Weiterbildungsordnung des Fachgebiets.

### Aims & Scope

*Der Ophthalmologe* is an internationally recognized journal dealing with all aspects of ophthalmology. The journal serves both the scientific exchange and the continuing education of ophthalmologists. Freely submitted original papers allow the presentation of important clinical studies and serve scientific exchange.

Case reports feature interesting cases and aim at optimizing diagnostic and therapeutic strategies. Comprehensive reviews on a specific topical issue focus on providing evidenced based information on diagnostics and therapy.

Review articles under the rubric "Continuing Medical Education" present verified results of scientific research and their integration into daily practice.

**Review:** All articles of *Der Ophthalmologe* are peer reviewed.

**Declaration of Helsinki:** All manuscripts submitted for publication presenting results from studies on probands or patients must comply with the Declaration of Helsinki.

**Indexed in Science Citation Index Expanded, Medline and Scopus.**