

## Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde

Aktuelle Augenheilkunde:  
Nachrichten zu Medizin, Management und Rechtsfragen  
(nur 2 x umblättern)

### Inhalt

135 Editorial

### Übersichten

136 Munier, F. L., D. F. Schorderet:  
Chromosom-5q31-abhängige  
Hornhautdystrophien: Entwurf  
einer neuen Klassifizierung

140 Pleyer, U., H. Dannowski, R. Reszka,  
H.-D. Volk, C. Hartmann, T. Ritter:  
Gentherapie in der Ophthalmolo-  
gie. Übersicht über Perspektiven  
und Möglichkeiten für Erkrankun-  
gen der Kornea

### Klinische Studien

148 Langenbacher, A., A. Viestenz,  
B. Seitz:  
Wavelets zur Repräsentation von  
Hornhauttopographiedaten nach  
nichtmechanischer perforierender  
Keratoplastik – eine klinische  
Studie

157 Kampmeier, J., B. Eisert,  
H.-J. Buchwald, G. K. Lang,  
G. E. Lang:  
Prospektive, randomisierte Ver-  
gleichsstudie von frequenzverdop-  
pelnder Perimetrie und standardi-  
sierter automatischer Perimetrie  
bei Patienten mit Glaukom

168 Dietlein, T. S., C. Lüke, P. C. Jacobi,  
W. Konen, G. K. Kriegelstein:  
Hat die genaue Präparationstiefe  
und -dicke der tiefen Skleralamelle  
Einfluss auf den Augeninnendruck  
nach Viskokanalostomie? – eine  
klinisch-pathologische Korrelation

174 Gusek-Schneider, G. C.,  
U. N. Weinfurtner, M. Küchle,  
G. O. H. Naumann:  
Funktionelle Ergebnisse der Hin-  
terkammerlinsen-Implantation  
wegen traumatischer Katarakte  
bei 22 Kindern unter 7 Jahren –  
Eine retrospektive Studie

### Zum Thema

*Konkret verursachen 6 heterozygote  
Hauptmutationen 6 verschiedene Phäno-  
typen von Hornhautablagerungen.*

*Klinische Anwendungen sind für ein brei-  
tes Spektrum von Indikationen denkbar.*

*Die Wavelet-Repräsentation ist ein ge-  
bräuchliches Verfahren in der digitalen  
Signalverarbeitung zur Interpretation,  
Glättung und Redundanzreduktion von  
Signalen. Ziel der Studie war die Detek-  
tion und Quantifizierung lokaler Ober-  
flächenirregularitäten der Hornhaut.*

*Die frequenzverdoppelnde Perimetrie ist  
eine geeignete Testmethode.*

*Lichtmikroskopisch nachweisbare  
Schwankungen bei der Entdachung des  
Schlemmschen Kanals während der Prä-  
paration der tiefen Skleralamelle haben  
offensichtlich wenig Einfluss auf den  
früh-postoperativen Augeninnendruck  
nach Viskokanalostomie.*

*Bei 41% der Augen ließen sich Lesefähig-  
keit (Reihensivus  $\geq 0,3$ ) und 59% Erhalt  
des Binokularsehens erzielen.*

### Contents

135 Editorial

### Reviews

136 Munier, F. L., D. F. Schorderet:  
Chromosome 5q31 linked Corneal  
Dystrophies: Outline of a new  
classification

140 Pleyer, U., H. Dannowski, R. Reszka,  
H.-D. Volk, C. Hartmann, T. Ritter:  
Gene therapy in ophthalmology –  
Survey of perspectives for corneal  
diseases

### Clinical Studies

148 Langenbacher, A., A. Viestenz,  
B. Seitz:  
Wavelet representation of corneal  
topography data after nonmecha-  
nical penetrating keratoplasty –  
a clinical study

157 Kampmeier, J., B. Eisert,  
H.-J. Buchwald, G. K. Lang,  
G. E. Lang:  
Prospective and randomized com-  
parison of frequency doubling  
perimetry vs standard automated  
perimetry in patients with glau-  
coma

168 Dietlein, T. S., C. Lüke, P. C. Jacobi,  
W. Konen, G. K. Kriegelstein:  
Does the dissection depth and  
thickness of the deep scleral flap  
influence the intraocular pressure  
after viscocanalostomy? A clinico-  
pathologic correlation

174 Gusek-Schneider, G. C.,  
U. N. Weinfurtner, M. Küchle,  
G. O. H. Naumann:  
Functional results after traumatic  
cataracts in 22 children aged  
under 7 years with posterior  
chamber lens implantation –  
a retrospective study