

## Speziellinsen für extreme Augen

Gustav Pöltner ist Kontaktlinsenspezialist im Hause Miller in Innsbruck und Dozent für Kontaktlinsenlehre an der HTL für Optometrie in Hall in Tirol. Er ist dabei besonders spezialisiert auf die Versorgung von Keratokonus, Keratoplastik und nach refraktiv chirurgischen

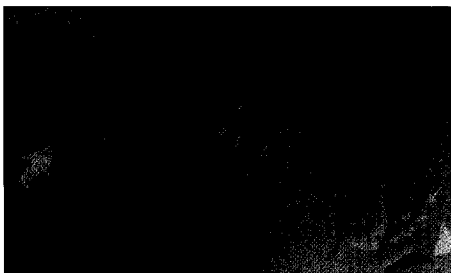
Eingriffen in die Hornhaut. Seine Serie zur Spaltlampentechnik konnten wir nach Veröffentlichung in unserer Zeitschrift anschließend 1996 als Sonderdruck publizieren, der sich nach wie vor großen Interesses erfreut und auch noch beim Verlag erhältlich ist. Den Abdruck seiner Serie über „Kontaktlinsenanpassung bei Keratokonus“ haben wir im vergangenen Jahr abgeschlossen, und auch hier ist ein Sonderdruck vorgesehen. Heute starten wir nun mit der dritten und vorläufig letzten Serie von Gustav Pöltner über das Gebiet Speziallinsen für Keratoplastik und andere unregelmäßige Hornhautformen. Es gibt sicherlich nur wenige Spezialisten in Europa, die so differenziert und subtil mit dieser Materie umzugehen wissen, wie Gustav Pöltner. Wir freuen uns deshalb sehr, unseren Lesern aus seinem Wissensschatz vermitteln zu können und ihnen so ein Brevier an die Hand zu geben, das sie in die Lage versetzt, sich selbst auch an dieser sehr komplizierten Materie im Bedarfsfall zu versuchen. Ab Seite 4



## Corneadicke

Die Dicke der Hornhaut kann physiologisch bedingte Variationen aufweisen, die infolge Mangel an Sauerstoffzufuhr entstehen. Sie kann somit auch ein Indikator für die Sauerstoffversorgung durch Kontaktlinsen hindurch sein. Allerdings weisen die so bedingten Dickenveränderungen sehr geringe Beträge auf, so dass es schwierig ist, diese eindeutig zu

erfassen. Seit kurzem ist die Firma Haag-Streit in der Schweiz damit befasst, ein neues Verfahren zu testen, das von ihr entwickelt wurde. Sie ermöglichte die Verwendung eines Prototypen dieses Gerätes im Rahmen einer Seminararbeit an der Schweizerischen Höheren Fachschule für Augenoptik in Olten. Erfahren Sie mehr über dieses Gerät und die Ergebnisse eines Praxistestes ab Seite 11



## Funktionsmechanismen

Andreas Berke, Dozent an der Höheren Fachschule für Augenoptik in Köln, interessiert sich für viele Vorgänge rund um das Auge. In seinem Beitrag in dieser Ausgabe geht es um Funktionsmechanismen von Hornhautveränderungen. Ab Seite 32

## Inhalt

Leitartikel	3
Speziellinsen für extreme Augen Teil 1 Gustav Pöltner	4
KL in der Presse	10
Veränderungen der Corneadicke unter Silicon-Hydrogellinsen gemessen mit dem Breitbandreflektometer A. Müller-Treiber, R. Joos, H. Bussacker, P. Schmid, M. Trachsel	11
In-Vivo-Vergleich der Kinetik von Protein- und Lipidablagerungen auf Kontaktlinsen der FDA-Gruppen II und IV für regelmäßigen Austausch L. Jones, A. Mann, K. Evans, B. Tighe	27
Buchtipps	25
VDC-Mitteilungen	26
VDC-Frühjahrstagung in Berlin Veronika Vranko, Esther Adam	27
Fallstudie: Hypertrophie des Limbusepithels	31
Funktionsmechanismen von Hornhautveränderungen (1) Andreas Berke	32
Industriemitteilungen	35
Impressum	35

## Zum Titelbild

Placido-Bild nach Hornhauttransplantation (Foto: L. Maurer)