

PUBLIKATIONEN

Dissertation (Dr. med.)

KUS MM:

Korneale Refraktion bei der Nichtmechanischen perforierenden Keratoplastik mittels 193 nm Excimerlaser - eine vektoranalytische und topographische Studie. Med. Diss. Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg (1999)

A 1 Wissenschaftliche Originalveröffentlichungen

- 1) NAUMANN GOH, SEITZ B, LANG GK, LANGENBUCHER A, KUS MM:
Excimer Laser 193nm Trepanation bei der perforierenden Keratoplastik - Bericht über die ersten 70 Patienten.
Klin Monatsbl Augenheilkd 1993; 203:252-261
- 2) SEITZ B, MÜLLER EE, LANGENBUCHER A, KUS MM, NAUMANN GOH:
Endotheliale Keratopathie bei Pseudoexfoliationssyndrom: Quantitative und qualitative Morphometrie mittels automatisierter Videobildanalyse.
Klin Monatsbl Augenheilkd 1995; 207:167-175
- 3) LANGENBUCHER A, SEITZ B, KUS MM, NAUMANN GOH:
Thermal effects in excimer laser trephination of the cornea.
Graefe's Arch Clin Exp Ophthalmol 1996; 234:S142-S148
- 4) LANGENBUCHER A, SEITZ B, KUS MM, VILCHIS E, NAUMANN GOH:
Regularität der Topographie nach perforierender Keratoplastik - Vergleich zwischen nichtmechanischer Trepanation (Excimer Laser 193nm) und mechanischer Trepanation.
Klin Monatsbl Augenheilkd 1996; 208:450-458
- 5) SEITZ B, MÜLLER EE, LANGENBUCHER A, KUS MM, NAUMANN GOH:
Reproduzierbarkeit und Validität eines neuen automatisierten Verfahrens der spiegelmikroskopischen Hornhautendothelanalyse.
Ophthalmologie 1997; 94:127-135
- 6) LANGENBUCHER A, SEITZ B, KUS MM, STEFFEN P, NAUMANN GOH:
Fourieranalyse als mathematisches Modell zur Auswertung und Darstellung von postoperativen Hornhauttopographiedaten nach nichtmechanischer perforierender Keratoplastik.
Klin Monatsbl Augenheilkd 1997; 210:197-206
- 7) VILCHIS E, SEITZ B, LANGENBUCHER A, KÜCHLE M, KUS MM, NAUMANN GOH:
Limbusparallele Keratotomien mit Kompressionsnähten zur Behandlung des hohen Astigmatismus nach perforierender Keratoplastik: Eine vektoranalytische und topographische Studie
Klin Monatsbl Augenheilkd 1997; 211:151-158
- 8) SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, HARRER M:
Experimental correction of irregular corneal astigmatism using topography-based flying-spot-mode excimer laser photoablation.
Am J Ophthalmol 1998; 125:252-256
cit: *J Refract Surg* 1998; 14:470-471
- 9) LANGENBUCHER A, SEITZ B, KUS MM, VILCHIS E, NAUMANN GOH:
Graft decentration in penetrating keratoplasty - Nonmechanical trephination with the excimer laser (193 nm) versus the motor trephine.
Ophthalmic Surg Lasers 1998; 29:106-113

- 10) LANGENBUCHER A, SEITZ B, KUS MM, NAUMANN GOH:
Transplantatverkipfung nach perforierender Keratoplastik - Vergleich zwischen nichtmechanischer Trepanation mittels Excimerlaser und Motortrepanation
Klin Monatsbl Augenheilkd 1998; 212:129-140
- 11) SEITZ B, BEHRENS A, LANGENBUCHER A, KUS MM, NAUMANN GOH:
Experimental 193-nm excimer laser trephination with divergent cut angles in penetrating keratoplasty.
Cornea 1998; 17:410-416
- 12) LANGENBUCHER A, SEITZ B, KUS MM:
Interpretation der Hornhauttopographie nach perforierender Keratoplastik mit Wellenfrontparametern - Vergleich zwischen nichtmechanischer Trepanation mittels Excimerlaser und Motortrepanation.
Klin Monatsbl Augenheilkd 1998; 212:433-443
- 13) SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, KÜCHLE M, NAUMANN GOH:
Immunologische Transplantatreaktionen nach nichtmechanischer Hornhauttrepanation mit dem Excimerlaser.
Ophthalmologe 1998; 95:607-618
- 14) LANGENBUCHER A, SEITZ B, KUS MM, VAN DER HEYD GJ:
Topographiegestützte Korrektur von Oberflächenirregularitäten der Hornhaut mit dem Excimerlaser.
Klin Monatsbl Augenheilkd 1998; 213:132-140
- 15) LANGENBUCHER A, SEITZ B, KUS MM, VILCHIS E, KÜCHLE M:
Ellipsoidal fitting of corneal topography data after arcuate keratotomies with compression sutures.
Ophthalmic Surg Lasers 1998; 29:738-748
- 16) BEHRENS A, KÜCHLE M, SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, AMANN T, SCHLÖTZER-SCHREHARDT U, RUMMELT C, NAUMANN GOH:
Stromal thermal effects induced by nonmechanical (2.94- μ m) erbium:YAG laser corneal trephination.
Arch Ophthalmol 1998; 116:1342-1348
- 17) LANGENBUCHER A, SEITZ B, KUS MM:
Korrelation zwischen semiquantitativer Klassifizierung der Hornhauttopographie und den Koeffizienten der Fourier-Zerlegung nach nichtmechanischer perforierender Keratoplastik.
Ophthalmologe 1998; 95:741-747
- 18) KUS MM, KÜCHLE M, LANGENBUCHER A, SEITZ B, NGUYEN NX, BLÜTHNER K, MARTUS P, WASSMUTH R, NAUMANN GOH:
Design und erste Ergebnisse der "Erlanger Nicht-Hochrisiko-Keratoplastik-Studie".
Klin Monatsbl Augenheilkd 1998; 213:207-212
- 19) SEITZ B, LANGENBUCHER A, NGUYEN NX, KUS MM, KÜCHLE M:
Underestimation of intraocular lens power for cataract surgery after myopic photorefractive keratectomy.
Ophthalmology 1999; 106:693-702
Correspondence: *Ophthalmology* 2000; 107:222-223
Correspondence: *Ophthalmology* 2000; 107:226-228
- 20) LANGENBUCHER A, SEITZ B, KUS MM, NAUMANN GOH:
Zernike representation of corneal topography height data after nonmechanical penetrating keratoplasty.
Invest Ophthalmol Vis Sci 1999; 40:582-591
- 21) KUS MM, SEITZ B, LANGENBUCHER A, NAUMANN GOH:
Endothelial cell count and corneal pachymetry of clear corneal grafts 12 to 35 years after penetrating keratoplasty.

- Am J Ophthalmol* 1999; 127:600-602
- 22) BEHRENS A, SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, RUMMELT C, KÜCHLE M:
Evaluation of corneal flap dimensions and cut quality using a manually guided microkeratome.
J Refract Surg 1999; 15:118-123
 - 23) LANGENBUCHER A, GUSEK-SCHNEIDER GC, KUS MM, HUBER D, SEITZ B:
Keratokonius-Screening mit Wellenfrontparametern auf der Basis topographischer Höhendaten.
Klin Monatsbl Augenheilkd 1999; 214:217-223
 - 24) LANGENBUCHER A, GUSEK-SCHNEIDER GC, KUS MM, SEITZ B:
Topographiegestützte Berechnung der Keratokonius-Dimensionen.
Klin Monatsbl Augenheilkd 1999; 214:372-377
 - 25) SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, KÜCHLE M, NAUMANN GOH:
Nonmechanical corneal trephination with the excimer laser improves outcome after penetrating keratoplasty.
Ophthalmology 1999; 106:1156-1165
 - 26) BEHRENS A, SEITZ B, KÜCHLE M, LANGENBUCHER A, KUS MM, RUMMELT C, NAUMANN GOH:
"Orientation teeth" in non-mechanical laser corneal trephination for penetrating keratoplasty: 2.94 μm Er:YAG vs 193 nm ArF excimer laser.
Br J Ophthalmol 1999; 83:1008-1012
 - 27) LANGENBUCHER A, KUS MM, NEUMANN J, SEITZ B:
Berechnung von Lokalisation und Dimension der reellen Pupille bei Keratokonius mittels Raytracing von Hornhauttopographiedaten.
Klin Monatsbl Augenheilkd 1999; 215:163-168
 - 28) NGUYEN NX, SEITZ B, LANGENBUCHER A, GRAUPNER M, KUS MM, BLÜTHNER K, KÜCHLE M, NAUMANN GOH:
Transplantatendothel und Hornhaut-Pachymetrie nach Nicht-Hochrisiko-Keratoplastik mit kurzzeit- oder langzeitkonserviertem Hornhautspendergewebe.
Klin Monatsbl Augenheilkd 1999; 215:169-174
 - 29) LANGENBUCHER A, SEITZ B, KUS MM, VAN DER HEYD G, KÜCHLE M, NAUMANN GOH:
Design of a computer-generated hologram with a ring focus for nonmechanical corneal trephination with the Er:YAG laser in penetrating keratoplasty.
Jpn J Ophthalmol 1999; 43:453-457
 - 30) BEHRENS A, SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, RUMMELT C, KÜCHLE M:
Evaluation of corneal flap dimensions and cut quality using the Automated Corneal Shaper microkeratome.
J Refract Surg 2000; 16:83-89
 - 31) BEHRENS A, LANGENBUCHER A, KUS MM, RUMMELT C, SEITZ B:
Evaluation of two current-generation microkeratomies: The Hansatome^l and the Supratome^l.
Am J Ophthalmol 2000; 129:59-67
 - 32) LANGENBUCHER A, KÜCHLE M, SEITZ B, KUS MM, BEHRENS A, WEIMEL E, NAUMANN GOH:
Thermal load of laser aperture masks in nonmechanical trephination for penetrating keratoplasty with the Er:YAG laser: Comparison between stainless steel and ceramic masks.
Graefe's Arch Clin Exp Ophthalmol 2000; 238:339-345
 - 33) LANGENBUCHER A, NGUYEN NX, KUS MM, BLÜTHNER K, KÜCHLE M, SEITZ B:
Regressionsverhalten des Hornhautendothels nach nichtmechanischer perforierender Keratoplastik.

Klin Monatsbl Augenheilkd 2000; 216:393-399

- 34) SEITZ B, LANGENBUCHER A, ZAGRADA D, BUDDE W, KUS MM:
Hornhautdimensionen bei verschiedenen Hornhautdystrophien und ihre Bedeutung für die perforierende Keratoplastik.
Klin Monatsbl Augenheilkd 2000; 217:152-158
- 35) SEITZ B, LANGENBUCHER A, BEYER A, KUS MM, BEHRENS A:
Hornhaurückflächenkrümmung nach perforierender Keratoplastik vor und nach Fadenentfernung.
Klin Monatsbl Augenheilkd 2000; 217:137-143
- 36) SEITZ B, LANGENBUCHER A, MEILLER R, KUS MM:
Dezentrierung der Spenderhornhaut bei mechanischer und Excimerlaser Trepanation für die perforierende Keratoplastik.
Klin Monatsbl Augenheilkd 2000; 217:144-151
- 37) BEHRENS A, SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, KÜCHLE M, NAUMANN GOH:
Lens opacities after nonmechanical vs. mechanical corneal trephination for penetrating keratoplasty in keratoconus.
J Cataract Refract Surg 2000; 26:1588-1595

A 2 Kurzveröffentlichungen und zitierfähige Abstrakte

- 1) SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, NAUMANN GOH:
Excimer laser 193 nm trephination with divergent cut angles in penetrating keratoplasty.
Invest Ophthalmol Vis Sci 1993; 34(4, Suppl.):1085
- 2) SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, NAUMANN GOH:
Excimer Laser Trepanation mit divergentem Winkel bei der perforierenden Keratoplastik.
Jahrestagung der Vereinigung Bayerischer Augenärzte (Vortrag)
München, 05.-06.06.1993
Klin Monatsbl Augenheilkd 1994; 204:66
- 3) SEITZ B, KUS MM, LANGENBUCHER A, NAUMANN GOH:
Phototherapeutische Keratektomie (PTK) mit dem Excimer Laser 193nm.
Jahrestagung der Vereinigung Bayerischer Augenärzte (Video)
München, 05.-06.06.1993
Klin Monatsbl Augenheilkd 1994; 204:66
- 4) NAUMANN GOH, LANG GK, SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM:
Elliptische perforierende Keratoplastik (PK) nach Excimer Laser 193nm Trepanation.
Jahrestagung der Vereinigung Bayerischer Augenärzte (Vortrag)
München, 05.-06.06.1993
Klin Monatsbl Augenheilkd 1994; 204:65
- 5) KUS MM, SEITZ B, LANGENBUCHER A, NAUMANN GOH:
Quantitative Beurteilung der Trepanationskanten an histologischen Hornhautschnitten nach perforierender Keratoplastik.
Ophthalmologe 1993; 90(Suppl. 1):148
Quantitative evaluation of the cut configuration in histological sections of corneal buttons obtained by penetrating keratoplasty (PKP).
German J Ophthalmol 1993; 2:373
- 6) LANGENBUCHER A, SEITZ B, KUS MM, NAUMANN GOH:
Rechnergestützte Steuerung für die Spendertrepanation mit dem Excimer Laser 193nm bei der perforierenden Keratoplastik.
Ophthalmologe 1993; 90(Suppl. 1):149
Computerized laser beam control for the donor trephination in penetrating keratoplasty with the excimer laser 193nm.
German J Ophthalmol 1993; 2:374
- 7) NAUMANN GOH, SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM:
Excimer Laser 193nm Trepanation mit "Orientierungszähnen" - Erste Ergebnisse nach 50 perforierenden Keratoplastiken (PKP).
Ophthalmologe 1993; 90(Suppl. 1):150
Excimer laser 193nm trephination with "orientation teeth" - First results after 50 penetrating keratoplasties (PKP).
German J Ophthalmol 1993; 2:375
- 8) SEITZ B, KUS MM, LANGENBUCHER A, NAUMANN GOH:
Phototherapeutische Keratektomie (PTK) mit dem Excimer Laser 193nm.
Ophthalmologe 1993; 90(Suppl. 1):111,150
Phototherapeutic keratectomy (PTK) using the excimer laser 193nm.
German J Ophthalmol 1993; 2:375
- 9) SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, NAUMANN GOH:
Consideration of donor and recipient corneal topography improves graft alignment in penetrating keratoplasty.
Invest Ophthalmol Vis Sci 1994; 35(4, Suppl.):1879

- 10) LANGENBUCHER A, SEITZ B, KUS MM, NAUMANN GOH:
Graft decentration in penetrating keratoplasty - Excimer laser trephination versus motor trephine.
Invest Ophthalmol Vis Sci 1994; 35(4, Suppl.):1879
- 11) KUS MM, SEITZ B, LANGENBUCHER A, NAUMANN GOH:
The effect of intraocular pressure on corneal topography of intact cadaver eyes and corresponding corneoscleral buttons.
Invest Ophthalmol Vis Sci 1994; 35(4, Suppl.):1879
- 12) SEITZ B, KUS MM, LANGENBUCHER A, NAUMANN GOH:
Phototherapeutische Keratektomie (PTK) zur Therapie oberflächlicher avaskulärer Hornhauttrübungen.
8. Kongreß der Deutschsprachigen Gesellschaft für Intraokularlinsen-Implantation (Video)
Berlin, 19.-20.03.1994
Klin Monatsbl Augenheilkd 1994; 205:402
- 13) SEITZ B, KUS MM, LANGENBUCHER A, NAUMANN GOH:
Therapie der rezidivierenden Erosio corneae mittels Excimer Laser 193nm.
8. Kongreß der Deutschsprachigen Gesellschaft für Intraokularlinsen-Implantation (Vortrag)
Berlin, 19.-20.03.1994
Klin Monatsbl Augenheilkd 1994; 205:401
- 14) SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, NAUMANN GOH:
Therapie oberflächlicher avaskulärer Hornhautprozesse mittels 193nm Excimer Laser
Bericht über die ersten 50 Patienten.
Jahrestagung der Vereinigung Bayerischer Augenärzte (Vortrag)
Erlangen, 09.-10.07.1994
Klin Monatsbl Augenheilkd 1995; 206:194
- 15) KUS MM, SEITZ B, LANGENBUCHER A, NAUMANN GOH:
Der Einfluß des intraokulären Drucks auf die Hornhauttopographie intakter Bulbi und korrespondierender Corneoskleralscheibchen.
Jahrestagung der Vereinigung Bayerischer Augenärzte (Kurzvortrag)
Erlangen, 09.-10.07.1994
Klin Monatsbl Augenheilkd 1995; 206:195
- 16) LANGENBUCHER A, SEITZ B, KUS MM, NAUMANN GOH:
Transplantat-Dezentrierung bei der perforierenden Keratoplastik - Vergleich von Excimer Laser- und Motor-Trepanation.
Jahrestagung der Vereinigung Bayerischer Augenärzte (Kurzvortrag)
Erlangen, 09.-10.07.1994
Klin Monatsbl Augenheilkd 1995; 206:194
- 17) SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, NAUMANN GOH:
Aufeinanderabstimmung von Spender- und Empfänger-Topographie bei der perforierenden Keratoplastik - erster klinischer Einsatz.
Ophthalmologe 1994; 91(Suppl. 1):49
Harmonizing of donor and recipient corneal topography in penetrating keratoplasty - first clinical application.
German J Ophthalmol 1994; 3:310
- 18) LANGENBUCHER A, SEITZ B, KUS MM, NAUMANN GOH:
Rechnergestützte Trepanation entlang Metallmasken mit dem 193nm Excimer Laser bei der perforierenden Keratoplastik.
Ophthalmologe 1994; 91(Suppl. 1):48
Computer assisted trephination using excimer laser 193nm and metal mask in penetrating keratoplasty.
German J Ophthalmol 1994; 3:305
- 19) LANGENBUCHER A, SEITZ B, KUS MM, NAUMANN GOH:

- Ringförmiger Fokus für den 193nm Excimer Laser bei der Hornhauttrepanation entlang einer Metallmaske im Experiment.
Ophthalmologie 1994; 91(Suppl. 1):48
 Circular focus for the 193nm excimer laser trephination with a aperture metal mask in penetrating keratoplasty.
German J Ophthalmol 1994; 3:305
- 20) KUS MM, SEITZ B, LANGENBUCHER A, NAUMANN GOH:
 Phototherapeutische Keratektomie mittels 193nm Excimer Laser bei der Hornhautdystrophie Reis-Bücklers.
Ophthalmologie 1994; 91(Suppl. 1):48
 Phototherapeutic keratectomy using the excimer laser 193nm for Reis-Bücklers' corneal dystrophy.
German J Ophthalmol 1994; 3:305
- 21) KUS MM, SEITZ B, LANGENBUCHER A, NAUMANN GOH:
 Einfluß von Sklera- und Limbusfixation auf die Topographie von Corneoskleralscheibchen in einer künstlichen Vorderkammer.
 Jahrestagung der Sächsischen Augenärztlichen Gesellschaft und der Vereinigung Bayerischer Augenärzte (Demonstration)
 Leipzig, 06.-07.05.1995
Klin Monatsbl Augenheilkd 1995;207:330
- 22) LANGENBUCHER A, SEITZ B, KUS MM, VILCHIS E, NAUMANN GOH:
 Regularität der Hornhauttopographie nach perforierender Keratoplastik - Vergleich zwischen mechanischer und nichtmechanischer Trepanation mit dem Excimer Laser 193nm.
 Jahrestagung der Sächsischen Augenärztlichen Gesellschaft und der Vereinigung Bayerischer Augenärzte (Demonstration)
 Leipzig, 06.-07.05.1995
Klin Monatsbl Augenheilkd 1995;207:329
- 23) SEITZ B, FISCHER S, LANGENBUCHER A, KUS MM, NAUMANN GOH:
 Excimer laser 193 nm trephination depth and postkeratoplasty astigmatism.
Invest Ophthalmol Vis Sci 1995; 36(4, Suppl.):S711
- 24) AMANN T, SEITZ B, HISCOTT P, LANGENBUCHER A, VILCHIS E, KUS MM, NAUMANN GOH:
 Wound healing after excimer-PRK for hyperopia in rabbits.
Invest Ophthalmol Vis Sci 1995; 36(4, Suppl.):S711
- 25) LANGENBUCHER A, SEITZ B, KUS MM, STEFFEN P:
 Gasdynamic effects in excimer laser 193nm ablation of the cornea.
Invest Ophthalmol Vis Sci 1995; 36(4, Suppl.):S706
- 26) KUS MM, SEITZ B, LANGENBUCHER A, NAUMANN GOH:
 The effects of scleral and limbal fixation on the topography of corneoscleral buttons in an artificial anterior chamber.
Invest Ophthalmol Vis Sci 1995; 36(4, Suppl.):S980
- 27) VILCHIS E, SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, NAUMANN GOH:
 Topographic pattern and visual acuity before and after transverse keratotomies and compression sutures for high postkeratoplasty astigmatism.
Invest Ophthalmol Vis Sci 1995; 36(4, Suppl.):S582
- 28) NAUMANN GOH, SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM:
 Non-mechanical trephination with the excimer laser 193nm along metal masks in penetrating keratoplasty - Report on the first 120 patients.
 Xth Congress of the European Society of Ophthalmology, Milano, Italien, 25.-29.6.1995
European J Ophthalmol 1995; 5(Suppl):180
- 29) SEITZ B, MÜLLER E, LANGENBUCHER A, KUS MM, NAUMANN GOH:
 Reproduzierbarkeit und Validität einer neuen automatisierten Methode der

- Hornhautendothelanalyse.
Ophthalmologe 1995; 92(Suppl. 1):S148
 Reproducibility and validity of a new automated method for analysing corneal endothelium.
German J Ophthalmol 1995; 4(Suppl. 1):S113
- 30) MÜLLER E, SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, NAUMANN GOH:
 Morphometrie des Hornhautendothels: Semiquantitative Analyse der Keratopathie bei Pseudoexfoliationssyndrom.
Ophthalmologe 1995; 92(Suppl. 1):S84
 Morphometry of corneal endothelium: Semiquantitative analysis of keratopathy in pseudoexfoliation syndrome.
German J Ophthalmol 1995; 4(Suppl. 1):S52
- 31) KUS MM, SEITZ B, LANGENBUCHER A, FISCHER M, NAUMANN GOH:
 Hornhauttopographie vor und nach Pterygium-Operation.
Ophthalmologe 1995; 92(Suppl. 1):S129
 Corneal topography before and after pterygia operation.
German J Ophthalmol 1995; 4(Suppl. 1):S96
- 32) LANGENBUCHER A, SEITZ B, KUS MM, NAUMANN GOH:
 Einfluß der Transplantat-Dezentrierung auf Astigmatismus und Visus nach perforierender Keratoplastik - Vergleich von nicht-mechanischer (Excimer Laser) und konventioneller Trepanation.
Ophthalmologe 1995; 92(Suppl. 1):S132
 Effect of graft decentration on visual acuity and astigmatism after penetrating keratoplasty - Non-mechanical (excimer laser) vs conventional trephination.
German J Ophthalmol 1995; 4(Suppl. 1):S98
- 33) VILCHIS E, SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, NAUMANN GOH:
 Visus- und Astigmatismus-Entwicklung bei limbusparallelen Keratotomien und Kompressionsnähten nach perforierender Keratoplastik.
Ophthalmologe 1995; 92(Suppl. 1):S133
 Visual outcome and astigmatism after arcuate keratotomy and compression sutures in eyes with penetrating keratoplasty.
German J Ophthalmol 1995; 4(Suppl. 1):S99
- 34) AMANN T, SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, VILCHIS E, NAUMANN GOH:
 Endothelzellanalyse und Hornhauttopographie nach Hyperopiekorrektur mit dem 193 nm Excimer Laser am Kaninchen.
Ophthalmologe 1995; 92(Suppl. 1):S136
 Endothelial cell analysis and corneal topography after excimer-PRK for hyperopia in rabbits.
German J Ophthalmol 1995; 4(Suppl. 1):S102
- 35) NAUMANN GOH, SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM:
 Nichtmechanische Trepanation mit dem Excimer Laser 193nm bei der Triple-Prozedur (Video).
Ophthalmologe 1995; 92(Suppl. 1):S24
 Nonmechanical trephination with the excimer laser 193nm in simultaneous penetrating keratoplasty with ECCE (triple procedure).
German J Ophthalmol 1995; 4(Suppl. 1):S9
- 36) NAUMANN GOH, KÜCHLE M, LANGENBUCHER A, KUS MM, SEITZ B:
 Nonmechanical excimer laser trephination for penetrating keratoplasty à chaud.
Ophthalmology 1995; 102(9A, Suppl.):128
- 37) SEITZ B, LANGENBUCHER A, FISCHER S, KUS MM, VILCHIS E, NAUMANN GOH:
 Does automated excimer laser trephination improve cut depth and postkeratoplasty astigmatism?
Invest Ophthalmol Vis Sci 1996; 37(4, Suppl.):S57
- 38) KUS MM, SEITZ B, LANGENBUCHER A, VILCHIS E, NAUMANN GOH:

- Changes in corneal topography and spherical equivalent after phototherapeutic keratectomy in granular dystrophy.
Invest Ophthalmol Vis Sci 1996; 37(4, Suppl.):S573
- 39) LANGENBUCHER A, SEITZ B, KUS MM, VILCHIS E, NAUMANN GOH:
Vector-corrected astigmatism after suture removal in penetrating keratoplasty - A comparison between excimer laser and mechanical trephination.
Invest Ophthalmol Vis Sci 1996; 37(4, Suppl.):S550
- 40) KUS MM, SEITZ B, LANGENBUCHER A, VILCHIS E, NAUMANN GOH:
Phototherapeutische Keratektomie auf dem Transplantat bei Rezidiv einer granulären Hornhautdystrophie.
Ophthalmologe 1996; 93(Suppl. 1):S96
Phototherapeutic keratectomy on a corneal graft in recurrent granular dystrophy.
German J Ophthalmol 1996; 5(Suppl. 1):S72
- 41) LANGENBUCHER A, SEITZ B, KUS MM, VILCHIS E, NAUMANN GOH:
Klassifizierung des postoperativen Astigmatismus mit der Hornhauttopographie: Auswirkung auf den Visus nach perforierender Keratoplastik - Vergleich zwischen nichtmechanischer Trepanation mit dem Excimer-Laser und Motor-Trepanation.
Ophthalmologe 1996; 93(Suppl. 1):S104
Classification of corneal topographic patterns and visual acuity after penetrating keratoplasty - Nonmechanical trephination with the excimer laser vs mechanical trephination.
German J Ophthalmol 1996; 5(Suppl. 1):S80
- 42) SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, NAUMANN GOH:
Topography-based flying-spot-mode correction of irregular corneal astigmatism using the 193nm excimer laser.
Invest Ophthalmol Vis Sci 1997; 38(4):S537
- 43) KUS MM, SEITZ B, LANGENBUCHER A, KÜCHLE M, NAUMANN GOH:
Visual acuity and corneal topography after penetrating keratoplasty - mechanical vs nonmechanical trephination.
Invest Ophthalmol Vis Sci 1997; 38(4):S859
- 44) LANGENBUCHER A, SEITZ B, KUS MM, KÜCHLE M, NAUMANN GOH:
Zernike representation of corneal topography height data after nonmechanical penetrating keratoplasty.
Invest Ophthalmol Vis Sci 1997; 38(4):S849
- 45) MEILLER R, SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, GRÜNDLER A, NAUMANN GOH:
Decentration of mechanical and nonmechanical donor trephination in penetrating keratoplasty.
Invest Ophthalmol Vis Sci 1997; 38(4):S860
- 46) SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, KÜCHLE M, NAUMANN GOH:
Immunologische Transplantatreaktionen nach nichtmechanischer Hornhauttrepanation.
Ophthalmologe 1997; 94(Suppl. 1):S101
Immunologic graft reactions after nonmechanical corneal trephination.
Ophthalmologe 1997; 94(Suppl. 2):S266
- 47) SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, HARRER M:
Korrektur des irregulären Hornhautastigmatismus mittels topographiegestützter computergesteuerter "flying spot mode" Excimerlaser Photoablation.
Ophthalmologe 1997; 94(Suppl. 1):S13
Correction of irregular corneal astigmatism using topography-based computer-controlled flying-spot-mode excimer laser photoablation.
Ophthalmologe 1997; 94(Suppl. 2):S195
- 48) KUS MM, BÜLBÜL N, LANGENBUCHER A, SEITZ B, KÜCHLE M, NAUMANN GOH:
Hornhautendothelzelldichte nach nichtmechanischer perforierender Keratoplastik - Vergleich zwischen kurz- und langzeit-konserviertem Spendergewebe.

- Ophthalmologe* 1997; 94(Suppl. 1):S174
 Corneal endothelial cell density after nonmechanical penetrating keratoplasty: Comparison between short-term and long-term-preserved donor corneas.
Ophthalmologe 1997; 94(Suppl. 2):S337
- 49) LANGENBUCHER A, SEITZ B, KUS MM:
 Korrelation zwischen semiquantitativer Klassifizierung der Hornhauttopographie und den Koeffizienten der Fourierzerlegung nach nichtmechanischer perforierender Keratoplastik.
Ophthalmologe 1997; 94(Suppl. 1):S89
 Correlation between semiquantitative classification of corneal topography and coefficients of a Fourier series after nonmechanical penetrating keratoplasty.
Ophthalmologe 1997; 94(Suppl. 2):S255
- 50) SEITZ B, LANGENBUCHER A, NGUYEN NX, KUS MM, KÜCHLE M:
 Underestimation of intraocular lens power for cataract surgery after myopic photorefractive keratectomy.
Ophthalmology 1997; (Annual Meeting Suppl.):139
- 51) LANGENBUCHER A, KUS MM, SEITZ B, KÜCHLE M:
 Corneal endothelial cell density after penetrating keratoplasty: intermediate-term storage versus organ-cultured grafts.
Ophthalmology 1997; (Annual Meeting Suppl.):170
- 52) SEITZ B, KÜCHLE M, BEHRENS A, LANGENBUCHER A, KUS MM, AMANN T, WEIMEL E, NAUMANN GOH:
 Donor and recipient shrinkage after circular nonmechanical erbium:YAG laser trephination for penetrating keratoplasty.
Ophthalmic Res 1997; 29(Suppl.1):82
- 53) KÜCHLE M, SEITZ B, BEHRENS A, LANGENBUCHER A, KUS MM, AMANN T, WEIMEL E, NAUMANN GOH:
 Erbium:YAG laser for nonmechanical trephination in penetrating keratoplasty: initial laboratory studies.
Ophthalmic Res 1997; 29(Suppl.1):110
- 54) BEHRENS A, KÜCHLE M, SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, AMANN T, WEIMEL E, NAUMANN GOH:
 Thermal effects induced by erbium:YAG laser trephination for penetrating keratoplasty.
Ophthalmic Res 1997; 29(Suppl.1):82
- 55) SEITZ B, LANGENBUCHER A, ZAGRADA D, BUDDE W, GRÜNDLER A, KUS MM, NAUMANN GOH:
 Corneal dimensions of patients with keratoconus and Fuchs' dystrophy undergoing penetrating keratoplasty.
Invest Ophthalmol Vis Sci 1998; 39(4):S343
- 56) BEHRENS A, KÜCHLE M, SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, AMANN T, RUMMELT C, NAUMANN GOH:
 Nonmechanical Er:YAG laser corneal trephination with variable cut angles for penetrating keratoplasty.
Invest Ophthalmol Vis Sci 1998; 39(4):S72
- 57) AMANN T, KÜCHLE M, SEITZ B, BEHRENS A, LANGENBUCHER A, KUS MM, RUMMELT C, NAUMANN GOH:
 Corneal superficial changes in experimental nonmechanical Er:YAG laser corneal trephination for penetrating keratoplasty.
Invest Ophthalmol Vis Sci 1998; 39(4):S73
- 58) LANGENBUCHER A, SEITZ B, KUS MM, AMANN T, BEHRENS A, KÜCHLE M, NAUMANN GOH:
 Design of a computer-generated beam-shaping hologram with a ring focus for nonmechanical trephination with the Er:YAG laser in penetrating keratoplasty.

- Invest Ophthalmol Vis Sci* 1998; 39(4):S72
- 59) KUS MM, BEHRENS A, LANGENBUCHER A, SEITZ B, AMANN T, KÜCHLE M, NAUMANN GOH:
Endothelial cell changes after experimental nonmechanical Erbium:YAG laser trephination for penetrating keratoplasty.
Invest Ophthalmol Vis Sci 1998; 39(4):S72
- 60) KÜCHLE M, LANGENBUCHER A, SEITZ B, KUS MM, AMANN T, BEHRENS A:
Thermal load of laser aperture masks in nonmechanical trephination for penetrating keratoplasty with the Er:YAG laser. Comparison between stainless steel and ceramic masks.
Invest Ophthalmol Vis Sci 1998; 39(4):S73
- 61) NGUYEN NX, KUS MM, LANGENBUCHER A, BLÜTHNER K, SEITZ B, KÜCHLE M:
Does corneal endothelial cell density and corneal thickness after non-high-risk penetrating keratoplasty depend on post-mortem-time or storage time?
Invest Ophthalmol Vis Sci 1998; 39(4):S78
- 62) SEITZ B, LANGENBUCHER A, NGUYEN NX, KUS MM, KÜCHLE M:
Fehlbestimmung von Hornhautbrechkraft und Kunstlinsenstärke bei Kataraktoperation nach PRK.
Klin Monatsbl Augenheilkd 1998; 212 (Suppl. 2):28-29
- 63) LANGENBUCHER A, SEITZ B, KUS MM, NGUYEN NX, KÜCHLE M:
Berechnung der Kunstlinsenstärke nach photorefraktiver Keratektomie.
Klin Monatsbl Augenheilkd 1998; 212 (Suppl. 2):28
- 64) SEITZ B, LANGENBUCHER A, ZAGRADA D, BUDDE W, KUS MM, NAUMANN GOH:
Hornhautdimensionen bei verschiedenen Hornhautdystrophien.
Klin Monatsbl Augenheilkd 1998; 213 (Suppl. 2):8-9
- 65) NGUYEN NX, LANGENBUCHER A, KUS MM, SEITZ B, KÜCHLE M, NAUMANN GOH:
Hornhautendothelzellzahl nach Nicht-Hoch-Risiko-Keratoplastik.
Klin Monatsbl Augenheilkd 1998; 213 (Suppl. 2):9
- 66) NAUMANN GOH, SEITZ B, KÜCHLE M, LANGENBUCHER A, KUS MM:
Nonmechanical trephination with the excimer laser along metal masks in penetrating keratoplasty. Results of the first 334 patients.
XIII. International Congress on Eye Research (eingeladenes Referat)
Paris, Frankreich, 26.-31.07.1998
Exp Eye Res 1998; 67 (Suppl. 1):S.262
- 67) KÜCHLE M, BEHRENS A, SEITZ B, LANGENBUCHER A, AMANN T, KUS MM, NAUMANN GOH:
Erbium:YAG laser corneal trephination for penetrating keratoplasty in porcine and human cornea.
XIII. International Congress on Eye Research (Poster)
Paris, Frankreich, 26.-31.07.1998
Exp Eye Res 1998; 67 (Suppl. 1):S.60
- 68) BEHRENS A, SCHLÖTZER-SCHREHARDT U, KÜCHLE M, SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, AMANN T, NAUMANN GOH:
Ultrastructural stromal changes after erbium:YAG laser corneal trephination for penetrating keratoplasty.
XIII. International Congress on Eye Research (Poster)
Paris, Frankreich, 26.-31.07.1998
Exp Eye Res 1998; 67 (Suppl. 1):S.60
- 69) SEITZ B, LANGENBUCHER A, HOFMANN B, BEHRENS A, KUS MM:
Brefkraft der menschlichen Hornhaurückfläche *in vivo* in Abhängigkeit von Geschlecht und Alter.

- Ophthalmologie* 1998; 95(Suppl. 1):S50
Refractive power of the human posterior corneal surface *in vivo* in relation to gender and age.
DOI 10.1007/s0041798c0172
- 70) LANGENBUCHER A, BEHRENS A, SEITZ B, KUS MM, NGUYEN NX, RUMMELT C:
Keratektomiedurchmesser und -tiefe mit unterschiedlichen Ansaughandstücken bei einem manuell geführten Mikrokeratom.
Ophthalmologie 1998; 95(Suppl. 1):S95
Keratectomy diameter and depth with different suction devices using a manually guided microkeratome.
DOI 10.1007/s0041798c0343
- 71) BEHRENS A, SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, RUMMELT C:
Schnittqualität eines Mikrokeratoms für die lamelläre Keratektomie bei mehrfacher Benutzung einer Klinge.
Ophthalmologie 1998; 95(Suppl. 1):S95
Microkeratome cut quality using one blade for multiple lamellar keratectomies.
DOI 10.1007/s0041798c0345
- 72) NGUYEN NX, LANGENBUCHER A, KUS MM, SEITZ B:
Entwicklung der Sehschärfe in der Frühphase nach photorefraktiver Keratektomie bei Myopie.
Ophthalmologie 1998; 95(Suppl. 1):S94
- 73) NAUMANN GOH, SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, KÜCHLE M:
Nonmechanical corneal trephination improves outcome after penetrating keratoplasty.
Ophthalmology 1998; (AAO Annual Meeting Suppl.):121
- 74) KUS MM, SEITZ B, LANGENBUCHER A, NAUMANN GOH:
Endothelium and pachymetry of clear corneal grafts 15 to 33 years after penetrating keratoplasty (PK)
Ophthalmology 1998; (AAO Annual Meeting Suppl.):148
- 75) BEHRENS A, SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, KÜCHLE M, NAUMANN GOH:
Incidence of cataracts after penetrating keratoplasty using nonmechanical versus mechanical trephination in keratoconus.
Ophthalmology 1998 (AAO Annual Meeting Suppl.):171
- 76) NAUMANN GOH, SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS M, KÜCHLE M:
Nonmechanical trephination in corneal transplantation with the excimer laser 193 nm along metal masks (Report on 230 consecutive patients).
An Inst Barraquer (Barc.) 1998; 27:341-342
- 77) SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, BEYER A, BEHRENS A, NAUMANN GOH:
Posterior corneal curvature after nonmechanical penetrating keratoplasty with and without sutures.
Invest Ophthalmol Vis Sci 1999; 40(4):S903
- 78) BEHRENS A, SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, RUMMELT C, KÜCHLE M:
Evaluation of corneal flap dimensions and cut deterioration after repeated use of blades with a manual vs. automated microkeratome.
Invest Ophthalmol Vis Sci 1999; 40(4):S403
- 79) HOFMANN B, SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, BEHRENS A, NAUMANN GOH:
Reproducibility and validity of anterior corneal surface measurements using slit scanning topography.
Invest Ophthalmol Vis Sci 1999; 40(4):S902
- 80) SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, NGUYEN NX, KÜCHLE M, NAUMANN GOH:
Transplantatendothel nach mechanischer und nichtmechanischer Hornhautreparatur bei der perforierenden Keratoplastik.
Ophthalmologie 1999; 96(Suppl.1):S22

- 81) LANGENBUCHER A, BEHRENS A, KUS MM, RUMMELT C, SEITZ B:
Experimentelle Untersuchung zweier Mikrokeratome der neuesten Generation:
Hansatome^l und Supratome^l.
Ophthalmologie 1999; 96(Suppl.1):S14
- 82) WALTER A, SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, NAUMANN GOH:
Funktionelle Ergebnisse nach Triple-Prozedur bei Fuchsscher Hornhautdystrophie -
Vergleich zwischen mechanischer und nichtmechanischer Trepanation.
Ophthalmologie 1999; 96(Suppl.1):S13
- 83) LANGENBUCHER A, SEITZ B, NEUMANN J, KUS MM, NAUMANN GOH:
Modelling of corneal topography surfaces in keratoconic eyes using a subdivision
scheme.
Ophthalmic Res 1999; 31(Suppl.1):74
- 84) NGUYEN NX, LANGENBUCHER A, SEITZ B, KUS MM, KÜCHLE M, NAUMANN GOH:
Incidence and treatment of glaucomas following penetrating keratoplasty.
Ophthalmic Res 1999; 31(Suppl.1):71
- 85) SEITZ B, TORRES F, LANGENBUCHER A, BEHRENS A, SUÁREZ E:
Posterior corneal curvature changes after myopic laser in situ keratomileusis.
Ophthalmology 1999; (AAO Final Program):244
- 86) LANGENBUCHER A, TORRES F, SEITZ B, BEHRENS A, SUÁREZ E:
Implications of the difference between intended and achieved corneal thickness after
myopic laser in situ keratomileusis.
Ophthalmology 1999; (AAO Final Program):246
- 87) LANGENBUCHER A, TORRES F, SEITZ B, BEHRENS A, SUÁREZ E:
Unterschied zwischen intendierter und realer Hornhautdicke nach myoper LASIK.
Klin Monatsbl Augenheilkd 1999; 215(Supp9):1
- 88) SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, KÜCHLE M, NAUMANN GOH:
Impact of sequential suture removal on the astigmatism after penetrating keratoplasty
comparing mechanical and nonmechanical laser trephination.
Invest Ophthalmol Vis Sci 2000; 41(4):S530

B Bücher / Buchbeiträge

- 1) NAUMANN GOH, SEITZ B, LANG GK, LANGENBUCHER A, KUS MM:
Läßt sich der Astigmatismus bei der perforierenden Keratoplastik verhindern bzw. korrigieren?
In: Gloor et al (Hrsg.): *7. Kongreß der Deutschsprachigen Gesellschaft für Intraokularlinsenimplantation*. Springer-Verlag, Berlin - Heidelberg - New York, 1993; S. 403-409
- 2) SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, NAUMANN GOH:
Therapie der rezidivierenden Erosio corneae mittels 193nm Excimerlaser.
In: Wollensak et al (Hrsg.): *8. Kongreß der Deutschsprachigen Gesellschaft für Intraokularlinsenimplantation*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York, 1994; S. 598-604
- 3) SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, KÜCHLE M, NAUMANN GOH:
Langzeitverlauf nach elliptischer Hornhauttransplantation unter Einsatz des Excimerlasers für die nichtmechanische Trepanation.
In: Lison AE (Hrsg.): *Transplantationsmedizin im Spannungsfeld zwischen Machbarkeit und Ethik*. Abstract-Band der 6. Jahrestagung der Deutschen Transplantationsgesellschaft (DTG), 27.-29.11.1997, Köln, Gürzenich. Pabst Science Publishers, Lengerich, 1997, S. 135
- 4) SEITZ B, LANGENBUCHER A, NGUYEN NX, KUS MM, KÜCHLE M:
Fehlbestimmung von Hornhautbrechkraft und Kunstlinsenstärke bei Kataraktoperation nach PRK.
In: Duncker G et al (Hrsg.): *12. Kongreß der Deutschsprachigen Gesellschaft für Intraokularlinsenimplantation und refraktive Chirurgie*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York, 1999; S. 447-455
- 5) LANGENBUCHER A, SEITZ B, KUS MM, NGUYEN NX, KÜCHLE M:
Berechnung der Kunstlinsenstärke nach photorefraktiver Keratektomie.
In: Duncker G et al (Hrsg.): *12. Kongreß der Deutschsprachigen Gesellschaft für Intraokularlinsenimplantation und refraktive Chirurgie*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York, 1999; S. 441-446

C 1 Wissenschaftliche Vorträge (ohne zitierfähiges Abstrakt)

- 1) LANGENBUCHER A, SEITZ B, KUS MM, NAUMANN GOH:
Automatic computerized laser beam control for excimer laser 193nm trephination in penetrating keratoplasty (PKP).
Fourth International Congress on Laser Technology in Ophthalmology (Poster)
Lugano, Schweiz, 02.-05.06.1993
- 2) SEITZ B, KUS MM, LANGENBUCHER A, NAUMANN GOH:
Phototherapeutische Keratektomie (PTK) mit dem Excimer Laser 193nm.
91. Tagung der Deutschen Ophthalmologischen Gesellschaft (Vortrag)
Mannheim/Heidelberg, 19.-22.09.1993
- 3) NAUMANN GOH, SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM:
Excimer laser 193nm trephination using eight "orientation teeth" - Results after the first 80 penetrating keratoplasties (PKP).
XXVIIth International Congress of Ophthalmology (Vortrag)
Toronto, Ontario, Canada, 26.-30.06.1994
- 4) SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, NAUMANN GOH:
"Harmonization" of donor and patient corneal topography in penetrating keratoplasty.
International DOG-Symposium - Frontiers in Penetrating Keratoplasty (Vortrag)
Heidelberg, 22.-24.09.1994
- 5) NAUMANN GOH, SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM:
Non-mechanical trephination in penetrating keratoplasty - Report on the first 100 patients.
International DOG-Symposium - Frontiers in Penetrating Keratoplasty (Vortrag)
Heidelberg, 22.-24.09.1994
- 6) SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, NAUMANN GOH:
Phototherapeutic keratectomy. Report on the first 50 patients.
International DOG-Symposium - Frontiers in Penetrating Keratoplasty (Vortrag)
Heidelberg, 22.-24.09.1994
- 7) SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, NAUMANN GOH:
"Harmonisierung" von Spender- und Empfänger-Topographie bei der perforierenden Keratoplastik.
III. Jahrestagung der Gesellschaft der Augenärzte von Sachsen-Anhalt und Thüringen (Vortrag)
Jena, 26.11.1994
- 8) KUS MM, SEITZ B, LANGENBUCHER A, NAUMANN GOH:
Der Einfluß des intraokulären Drucks auf die Hornhauttopographie intakter Bulbi und korrespondierender Corneoskleralscheibchen.
III. Jahrestagung der Gesellschaft der Augenärzte von Sachsen-Anhalt und Thüringen (Vortrag)
Jena, 26.11.1994
- 9) LANGENBUCHER A, SEITZ B, KUS MM, NAUMANN GOH:
Transplantat-Dezentrierung bei der perforierenden Keratoplastik - Vergleich von Excimer Laser- und Motor-Trepanation.
III. Jahrestagung der Gesellschaft der Augenärzte von Sachsen-Anhalt und Thüringen (Vortrag)
Jena, 26.11.1994
- 10) SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, NAUMANN GOH:
"Harmonization" of donor and patient corneal topography in penetrating keratoplasty.
Doheny Eye Institute - 18th Annual Alumni Residents' Day Conference (Vortrag)
Los Angeles, 09.-10.06.1995

- 11) NAUMANN GOH, SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, KÜCHLE M:
Nonmechanical trephination using the excimer laser 193nm for penetrating keratoplasty.
Word Congress on the Cornea IV (Vortrag)
Orlando, Florida, April 17.-19.04.1996
- 12) SEITZ B, FISCHER S, LANGENBUCHER A, KUS MM, NAUMANN GOH:
Excimer-Laser-Trepanationstiefe und Astigmatismus nach perforierender
Keratoplastik.
Jahrestagung der Vereinigung Bayerischer Augenärzte (Vortrag)
Würzburg, 19.-20.07.1996
- 13) KUS MM, SEITZ B, LANGENBUCHER A, VILCHIS E, NAUMANN GOH:
Hornhauttopographieveränderungen nach phototherapeutischer Keratektomie bei
granulärer Hornhaut-Dystrophie.
Jahrestagung der Vereinigung Bayerischer Augenärzte (Demonstration)
Würzburg, 19.-20.07.1996
- 14) SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, KÜCHLE M, NAUMANN GOH:
Nonmechanical trephination with the excimer laser 193nm in penetrating keratoplasty.
Excimer Laser Symposium (Invited Lecture)
Monterrey, Mexico, 14./15.02.1997
- 15) SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, NHUNG N, NAUMANN GOH:
Principals in photorefractive and phototherapeutic keratectomy.
Excimer Laser Symposium (Invited Lecture)
Monterrey, Mexico, 14./15.02.1997
- 16) SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, NAUMANN GOH:
Nonmechanical trephination in penetrating keratoplasty - Long-term results of elliptical
grafting.
XIIth Congress of the European Society of Ophthalmology (Invited Lecture, SOE'97
Abstract Book, No 1833, Seite 507)
Budapest, Ungarn, 01.-05.06.1997
- 17) VILCHIS E, LANGENBUCHER A, SEITZ B, KUS MM, NAUMANN GOH:
Regularidad de la topografía corneal posterior in queratoplastia penetrante. Estudio
comparativo entre la trepanacion no mecanica (excimer laser) y mecanica.
III. Congreso Internacional Cornea y Cirugia Refractiva
Puerto Vallarte, Mexico, 17.07.1997
- 18) BEHRENS A, SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, NAUMANN GOH:
Angulo de corte divergente en trepanacion circular no mecanica con excimer laser (193 nm)
para queratoplastia penetrante.
XLV. Congreso Nacional de Oftalmología (Vortrag)
Maracaibo, Venezuela, 23.-26.11.1997
- 19) NAUMANN GOH, SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, KÜCHLE M:
Nonmechanical trephination in penetrating keratoplasty with the excimer laser 193 nm
(Report on 350 patients).
Gastprofessur von Herrn Prof. Dr. G.O.H. Naumann an der Universitäts-Augenklinik
Belgrad (Direktor Prof. Dr. Dobrosav Cvetkovic)
Belgrad, Serbien, 28.03.1998
- 20) SEITZ B, LANGENBUCHER A, KÜCHLE M, KUS MM, BEHRENS A, NAUMANN GOH:
Intraindividual variability of postkeratoplasty outcome after mechanical and
nonmechanical corneal trephination.
XXVIIIth International Congress of Ophthalmology (Vortrag, ICO '98 Abstract Book, Mo-
CD-3.08, Seite 30)
Amsterdam, Niederlande, 21.-25.06.1998
- 21) KUS MM, SEITZ B, LANGENBUCHER A, KÜCHLE M, NAUMANN GOH:
Endothelial cell count (ECC) and corneal pachymetry of clear corneal grafts 12 to 35

- years after penetrating keratoplasty (PK).
XXVIIIth International Congress of Ophthalmology (Vortrag, ICO '98 Abstract Book, Mo-CD-3.04, Seite 30)
Amsterdam, Niederlande, 21.-25.06.1998
- 22) NAUMANN GOH, SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM:
Nonmechanical trephination in penetrating keratoplasty. Report on the first 350 patients.
XXVIIIth International Congress of Ophthalmology (eingeladenes Referat, ICO '98 Abstract Book, Mo-CD-1.02, Seite 21)
Amsterdam, Niederlande, 21.-25.06.1998
- 23) KUS MM, SEITZ B, LANGENBUCHER A, BEHRENS A, NAUMANN GOH:
Intraindividual variability of postkeratoplasty outcome after mechanical and nonmechanical corneal trephination.
XXXII. National Ophthalmology Congress (Vortrag)
Bursa, Türkei, 15.-20.09.1998
- 24) LANGENBUCHER A, KUS MM, SEITZ B, NAUMANN GOH:
Endothelial cell count (ECC) and corneal pachymetry (CP) of clear corneal grafts 15 to 33 years after penetrating keratoplasty (PK).
XXXII. National Ophthalmology Congress (Vortrag)
Bursa, Türkei, 15.-20.09.1998
- 25) BEHRENS A, SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, KÜCHLE M, NAUMANN GOH:
Incidencia de cataratas posterior a queratoplastia penetrante en queratocono: trepanación mecánica vs. no mecánica con excimer laser.
VII Congreso Venezolano de Oftalmología, XLVI Congreso Nacional (Vortrag)
Caracas, Venezuela, 14.-19.11.1998
- 26) BEHRENS A, SEITZ B, KÜCHLE M, LANGENBUCHER A, KUS MM, RUMMELT C, NAUMANN GOH:
"Dientes de orientación" en la técnica de trepanación no mecánica para queratoplastia penetrante: 193 nm excimer laser vs 2.94 (m Er:YAG laser).
VII Congreso Venezolano de Oftalmología, XLVI Congreso Nacional (Vortrag)
Caracas, Venezuela, 14.-19.11.1998
- 27) BEHRENS A, SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, RUMMELT C, KÜCHLE M:
Microqueratomo de guía manual vs. mecánica en la técnica de flap corneal para LASIK. Calidad de corte y uso repetido de las hojillas.
VII Congreso Venezolano de Oftalmología, XLVI Congreso Nacional (Vortrag)
Caracas, Venezuela, 14.-19.11.1998
- 28) SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, NAUMANN GOH:
Nonmechanical laser trephination in penetrating keratoplasty.
Invitation to establish the nonmechanical trephination in penetrating keratoplasty using the NIDEK EC-5000 193-nm excimer laser at the El-Maghraby Eye & Ear Hospital (Invited Lecture)
Jeddah, Saudi Arabien, 15.03.1999
- 29) SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, NAUMANN GOH:
Curative nonmechanical laser surgery of the cornea.
Eröffnung der Augenbank des Instituto de Assistência Médica ao Servidor Público Estadual (Invited Lecture)
São Paulo, Brasilien, 11.06.1999
- 30) SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, NAUMANN GOH:
New laser applications on the cornea.
Workshop on Lasers in Ophthalmology, Federal University of São Paulo, Paulista School of Medicine (Invited Lecture)
São Paulo, Brasilien, 12.06.1999
- 31) SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, NAUMANN GOH:

Nonmechanical laser trephination in penetrating keratoplasty.
"Grand Rounds" der Federal University of São Paulo, Paulista School of Medicine
(Invited Lecture)
São Paulo, Brasilien, 14.06.1999

- 32) SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, NAUMANN GOH:
"Harmonization" of donor and patient topography in penetrating keratoplasty.
"Grand Rounds" der Federal University of São Paulo, Paulista School of Medicine
(Invited Lecture)
São Paulo, Brasilien, 14.06.1999

C 2 Wissenschaftliche Posterdemonstrationen (ohne zitierfähiges Abstrakt)

- 1) KUS MM, SEITZ B, LANGENBUCHER A, KÜCHLE M, GOH NAUMANN:
Topographic changes after phototherapeutic keratectomy (PTK) in granular and lattice corneal dystrophy.
XIth Congress of the European Society of Ophthalmology (Poster, SOE '97 Abstract Book, No 1005, Seite 316)
Budapest, Ungarn, 01.-05.06.1997
- 2) BEHRENS A, KÜCHLE M, SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, AMANN T, WEIMEL E, NAUMANN GOH:
Efectos térmicos inducidos por la trapanación circular no mecánica con Er:YAG láser (2,94 (m) para queratoplastia penetrante.
XLV Congreso Nacional de Oftalmología
Maracaibo, Venezuela, 23.-26.11.1997
- 3) SEITZ B, KÜCHLE M, BEHRENS A, LANGENBUCHER A, KUS MM, AMANN T, WEIMEL E, NAUMANN GOH:
Alteraciones dimensionales en córnea receptora y donante en la trepanación con Er:YAG láser (2,94 (m) para queratoplastia penetrante.
XLV Congreso Nacional de Oftalmología
Maracaibo, Venezuela, 23.-26.11.1997
- 4) BEHRENS A, SEITZ B, KÜCHLE M, LANGENBUCHER A, KUS MM, AMANN T, RUMMELT , NAUMANN GOH:
"Orientation teeth" in nonmechanical corneal trephination for penetrating keratoplasty using a 2.94-(m Er:YAG laser.
XXVIIIth International Congress of Ophthalmology (Poster, ICO '98 Abstract Book, P3-090, Seite 124)
Amsterdam, Niederlande, 21.-25-06.1998
- 5) LANGENBUCHER A, SEITZ B, KUS MM, KÜCHLE M, NAUMANN GOH:
Suture-induced changes in central corneal power (CP) after nonmechanical (NMT) and mechanical (MT) trephination for penetrating keratoplasty (PK).
XXVIIIth International Congress of Ophthalmology (Poster, ICO '98 Abstract Book, P3-060, Seite 120)
Amsterdam, Niederlande, 21.-25-06.1998
- 6) BEHRENS A, SEITZ B, LANGENBUCHER A, HOFMANN, KUS MM:
Poder de curvatura corneal posterior en relación a sexo y edad utilizando el sistema orbscan para topografía corneal.
VII Congreso Venezolano de Oftalmología, XLVI Congreso Nacional (Poster)
Caracas, Venezuela, 14.-19.11.1998
- 7) BEHRENS A, KÜCHLE M, SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, RUMMELT C, NAUMANN GOH:
Uso de Er:YAG laser en modo ultrapulsado (Q-switched) en trepanación no mecánica para queratoplastia penetrante.
VII Congreso Venezolano de Oftalmología, XLVI Congreso Nacional (Poster)
Caracas, Venezuela, 14.-19.11.1998
- 8) NGUYEN NX, LANGENBUCHER A, SEITZ B, GRAUPNER M, KUS MM, BLÜTHNER K, KÜCHLE M, NAUMANN GOH:
One-year changes of corneal endothelial cell density after non-high-risk penetrating keratoplasty using fresh and organ-cultured donor corneas.
XIIIth Congress of the European Society of Ophthalmology (Poster SP413, SOE '99 Abstract Book, Seite 197)
Stockholm, Schweden, 27.06.-01.07.1999

C 3 Fortbildungsvorträge

- 1) SEITZ B, KUS MM, LANGENBUCHER A, NAUMANN GOH:
Phototherapeutische Keratektomie bei oberflächlichen avaskulären Hornhautprozessen.
75. Erlanger Augenärztliche Fortbildung (Vortrag - Video)
Erlangen, 14.07.1993
- 2) KUS MM, SEITZ B, NAUMANN GOH:
Oberflächliche Keratektomie bei der Hornhautdystrophie Reis-Bücklers.
76. Erlanger Augenärztliche Fortbildung (Vortrag)
Erlangen, 06.11.1993
- 3) SEITZ B, KUS MM, LANGENBUCHER A, NAUMANN GOH:
Phototherapeutische Keratektomie zur Therapie oberflächlicher avaskulärer
Hornhautprozesse.
7. Aschaffener Tagung „Technik zur Augenheilkunde“ (Vortrag)
Kleinostheim, 22.01.1994
- 4) KUS MM, SEITZ B, WENKEL H, LANGENBUCHER A, NAUMANN GOH:
Perforierende Keratoplastik nach phototherapeutischer Keratektomie.
88. Erlanger Augenärztliche Fortbildung (Vortrag)
Erlangen, 09.12.1995
- 5) LANGENBUCHER A, SEITZ B, KUS MM, KÜCHLE M, NAUMANN GOH:
Grundprinzipien und technische Details der nicht-mechanischen Hornhautchirurgie.
91. Erlanger Augenärztliche Fortbildung (Vortrag)
Erlangen, 12.06.1996
- 6) KUS MM, SEITZ B, LANGENBUCHER A, KÜCHLE M, NAUMANN GOH:
Phototherapeutische Keratektomie.
91. Erlanger Augenärztliche Fortbildung (Vortrag)
Erlangen, 12.06.1996
- 7) KÜCHLE M, SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, NAUMANN GOH:
Nicht-mechanische Trepanation für die perforierende Keratoplastik.
91. Erlanger Augenärztliche Fortbildung (Vortrag)
Erlangen, 12.06.1996
- 8) SEITZ B, KUS MM, LANGENBUCHER A:
Chirurgische Korrektur des irregulären Hornhautastigmatismus.
97. Erlanger Augenärztliche Fortbildung (Vortrag, Video)
Erlangen, 11.06.1997
- 9) SEITZ B, LANGENBUCHER A, NGUYEN NX, KUS MM, KÜCHLE M:
Kunstlinsenfehlbestimmung bei Kataraktoperation nach photorefraktiver Keratektomie.
100. Erlanger Augenärztliche Fortbildung (Vortrag)
Erlangen, 13.12.1997
- 10) SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, NAUMANN GOH:
Nonmechanical trephination in penetrating keratoplasty - Long-term results of elliptical
grafting.
XXVIIIth International Congress of Ophthalmology (Kurs 7, ICO '98 Final Program
Seite 119)
Amsterdam, Niederlande, 21.-25-06.1998
- 11) KUS MM, SEITZ B, LANGENBUCHER A, NAUMANN GOH:
Langzeitbefunde des Hornhautendothels nach perforierender Keratoplastik.
105. Erlanger Augenärztliche Fortbildung (Vortrag)
Erlangen, 21.11.1998
- 12) SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, NAUMANN GOH:

Nonmechanical trephination in penetrating keratoplasty using the 193-nm excimer laser.
El-Maghraby Eye & Ear Hospital (Eingeladenes Referat)
Jeddah, Saudi Arabien, 13.-16.03.1999

D Sonstige Publikationen

- 1) SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, HARRER M:
Correction of irregular corneal astigmatism using topography-based flying-spot-mode excimer laser photoablation (Video).
Online J Ophthalmol 1997 Oct; 1(1). Available from: URL:<http://www.onjoph.com/vdaud.htm>

E Persönliche Einladungen

- 1) SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, KÜCHLE M, NAUMANN GOH:
Nonmechanical trephination with the excimer laser 193nm in penetrating keratoplasty.
Excimer Laser Symposium (Invited Lecture)
Monterrey, Mexico, 14./15.02.1997
- 2) SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, NHUNG N, NAUMANN GOH:
Principals in photorefractive and phototherapeutic keratectomy.
Excimer Laser Symposium (Invited Lecture)
Monterrey, Mexico, 14./15.02.1997
- 3) SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, NAUMANN GOH:
Nonmechanical trephination in penetrating keratoplasty - Long-term results of elliptical
grafting.
XIIIth Congress of the European Society of Ophthalmology (Invited Lecture, SOE'97
Abstract Book, No 1833, Seite 507)
Budapest, Ungarn, 01.-05.06.1997
- 4) SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, NAUMANN GOH:
Curative nonmechanical laser surgery of the cornea.
Eröffnung der Augenbank des Instituto de Assistencia Médica ao Servidor Público
Estadual (Invited Lecture)
São Paulo, Brasilien, 11.06.1999
- 5) SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, NAUMANN GOH:
New laser applications on the cornea.
Workshop on Lasers in Ophthalmology, Federal University of São Paulo, Paulista School of
Medicine (Invited Lecture)
São Paulo, Brasilien, 12.06.1999
- 6) SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, NAUMANN GOH:
Nonmechanical laser trephination in penetrating keratoplasty.
"Grand Rounds" der Federal University of São Paulo, Paulista School of Medicine
(Invited Lecture)
São Paulo, Brasilien, 14.06.1999
- 7) SEITZ B, LANGENBUCHER A, KUS MM, NAUMANN GOH:
"Harmonization" of donor and patient topography in penetrating keratoplasty.
"Grand Rounds" der Federal University of São Paulo, Paulista School of Medicine
(Invited Lecture)
São Paulo, Brasilien, 14.06.1999