Symposion der Deutschen Ophthalmo-
logischen Gesellschaft
vom 30. März bis 1. April 1979
in Tübingen

Wundheilung des Auges und ihre Komplikationen

Wound Healing of the Eye and its Complications

Herausgegeben von
G.O.H. Naumann und B.P. Gloor

Mit 277 Abbildungen in 377 Teilbildern
und mit 33 Tabellen

J.F. Bergmann Verlag München 1980

Professor Dr. Gottfried O.H. Naumann
Augenklinik der Universität Erlangen-Nürnberg
(Kopfkrinikum)
Schwabachanlage 6, D-8520 Erlangen

Professor Dr. Balder R.P. Gloor
Universitäts-Augenklinik
Mittlere Str. 91, CH-4056 Basel, Schweiz

ISBN-13:978-3-8070-0320-7 e-ISBN-13:978-3-642-80498-4
DOI: 10.1007/978-3-642-80498-4

CIP-Kurztitelaufnahme der Deutschen Bibliothek

Wundheilung des Auges und ihre Komplikationen: Symposion d. Dt. Ophthalmolog. Ges.
vom 30. März - 1. April 1979 / hrsg. von G.O.H. Naumann u. B. Gloor. - München: J.F.
Bergmann, 1980.

ISBN-13:978-3-8070-0320-7

NE: Naumann, Gottfried O.H. [Hrsg.]; Deutsche Ophthalmologische Gesellschaft

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere
die der Übersetzung, des Nachdruckes, der Entnahme von Abbildungen, der Funksen-
dung, der Wiedergabe auf photomechanischem oder ähnlichem Wege und der Speiche-
rung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vor-
behalten.

Bei Vervielfältigungen für gewerbliche Zwecke ist gemäß § 54 UrhG eine Vergütung an den
Verlag zu zahlen, deren Höhe mit dem Verlag zu vereinbaren ist.

© J.F. Bergmann Verlag, München 1980

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in
diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß
solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu
betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Satz: Fotosatz Service Weihrauch, Würzburg.

Inhaltsverzeichnis · Table of Contents

Verzeichnis der Vortragenden	XI
Danksagung	XVII

Eröffnungsansprache. E. Bayer (Tübingen)	1
Grußansprache. N. Schwenzer (Tübingen)	2
Ansprache des Vorsitzenden der Deutschen Ophthalmologischen Gesellschaft. H. Neubauer (Köln)	3
Allgemeine Einführung in das Thema: Wundheilung des Auges und ihre Komplika- tionen. G.O.H. Naumann (Tübingen), B. Gloor (Basel)	4
Zum Geleit. H. Sautter (Hamburg)	8

Entstehung und Heilung von Wunden: Grundsätzliches **Basic Aspects of Wound Healing**

Allgemeine Pathologie der Wundheilung. O. Haferkamp (Ulm)	11
Kräfte bei der Entstehung und beim Verschuß von Wunden der Augapfelhüllen. P. Niesel (Bern)	21
Wundentstehung durch thermische und elektrische Energie. B. Rassow (Hamburg)	31
Reparative Vorgänge nach therapeutischer Anwendung ionisierender Strahlen am Auge. P.K. Lommatzsch (Berlin-Buch)	39
Die physikalischen Daten mikrochirurgischen Nahtmaterials und ihre Bedeutung für die Sicherung von Wunden der Bulbushüllen. K. Ullerich (Dortmund)	51
<i>Diskussion zu den Vorträgen S. 11 bis 57</i>	58

Wundferne Effekte einer Bulbusperforation **Alterations Distant from the Site of the Wound**

The Physiology of the Paracentesis Effect and its Recovery. A. Bill (Uppsala)	65
Ein Verfahren zur kontinuierlichen Registrierung sagittaler Verschiebungen des Iris- Linsen-Diaphragmas im tierexperimentellen Modell. D. Heuser, J. Gieler, R. Jehni- chen (Tübingen)	71
Verschiebungen des Iris-Linsen-Diaphragmas unter Einfluß vasoaktiver Pharmaka. Vorläufige Mitteilung tierexperimenteller Befunde. J. Gieler, D. Heuser (Tübingen)	73

Biochemische Veränderungen der Hornhaut und des Kammerwassers nach perforierenden Verletzungen der Hornhaut und der Sklera im Tierexperiment. M. Reim, U. Andrien, Ch. Feja, U. Melchers, G. Sturm (Aachen)	77
Das menschliche Hornhautendothel nach Trauma. E. Bigar, R. Hürzeler (Zürich) . .	85
The Effects of Hypotonia and Blood Overload on the Outflow System. W.R. Lee (Glasgow), I. Grierson (London)	89
Linsenveränderungen nach Kammerwasserverlust. O. Hockwin (Bonn)	97
<i>Diskussion zu den Vorträgen S. 65 bis 102</i>	103
Factors Involved in Post-traumatic Ocular Neovascularization. A. Garner (London) .	109
Posttraumatische Rubeosis iridis. K.W. Ruprecht (Tübingen)	117
Morphologie von Uvea und Retina bei akuter und chronischer Hypotonie. H.E. Völcker, J. Gieler (Tübingen)	121
Der Prozeß der Phthisis bulbi. F.H. Stefani (München)	127
<i>Diskussion zu den Vorträgen S. 109 bis 130</i>	131

Wundheilung der Kornea **Wound Healing of the Cornea**

Interactions of Epithelium and Endothelium in Corneal Wounds. M. Yanoff (Philadelphia)	135
Epitheleinwachsung in das vordere Augensegment (Universitäts-Augenklinik Tübingen, 1975-1978). E.G. Weidle, G.O.H. Naumann, H.E. Völcker (Tübingen). . .	141
Wundheilung nach syngener und allogener Keratoplastik. Immunologische Grundlagen, biomikroskopische Befunde, Einfluß von Kortikosteroiden. U. Gronemeyer (Kiel)	147
Wundheilung nach syngener und allogener Keratoplastik. Histologische und histochemische Befunde. G. Pülhorn (Kiel)	151
Wundheilung und immunologische Transplantat-Reaktion bei tektonischer exzentrischer Kerato-Sklero-Plastik nach Block-Exzision intraokularer Prozesse. D. Gäckle, G.O.H. Naumann, H.E. Völcker (Tübingen)	155
Quantifizierung der Wundheilung durch Bildanalyse. M. Mertz (München)	161
Zur Messung der Linsentransparenz durch densitometrische Analyse von Scheimpflug- Photographien. O. Hockwin, V. Dragomirescu, H.-R. Koch (Bonn)	169
Rasterelektronenmikroskopische Untersuchungen über das Hornhautepithel in der Regeneration nach mechanischer Schädigung. H. Brewitt (Hannover)	175
Abheilungsverzögerungen von Hornhautepithelläsionen durch Augentropfen (und Augensalben). W. Ehrich (Homburg/Saar)	179
Die Silikonkontaktlinsentherapie persistierender Hornhauterosionen und geeigneter Hornhautperforationen. R. Sundmacher, P. Haug (Freiburg)	183
Der Einfluß von Lokalanästhetika auf die Heilung von Hornhauterosionen. Th.N. Waubke, W. Clemens, K.B. Mellin (Essen)	185
<i>Diskussion zu den Vorträgen S. 135 bis 187</i>	188

Wundheilung bei perforierender Keratoplastik. R. Witmer (Zürich)	191
Zur Wundheilung nach Keratoplastik. G. Goder (Berlin/DDR)	195
Modelle zur Naht bei perforierenden Hornhautverletzungen und bei perforierender Keratoplastik. E.-J. Schmitt, P. Hochgesand, A. Nover (Mainz)	199
Renervierung der Hornhaut nach kornealen und korneoskleralen Wunden. J. Draeger, R. Martin (Bremen)	205
Wundheilung bei lamellierender Keratoplastik. H. Schmitt, W. Doden (Frankfurt)	211
Experimentelle Untersuchungen der Wundheilung der Hornhaut unter lokaler Gabe von Anabolika. D. Dausch, H. Werry (Hannover)	213
Langzeitbeobachtungen an Hornhautwunden. K.W. Jacobi (Gießen)	217
<i>Diskussion zu den Vorträgen S. 191 bis 219</i>	220
Replication Capacity of the Regenerating Human Corneal Endothelium in Organ Culture. Z. Zagórski (Lublin)	223
Die Regeneration des Hornhautendothels nach Kälteanwendung. W.K. Waller (Würzburg)	227
Heilung mechanischer Läsionen des Hornhautendothels bei Kaninchen und Rhesusaffen. Autoradiographische Untersuchungen am Flachpräparat. B. Gloor, M.-L. Gloor, B. Daicker, J. Meszaros (Basel)	231
<i>Diskussion zu den Vorträgen S. 223 bis 235</i>	236

Wundheilung von Konjunktiva, Kornea und Sklera **Wound Healing of Conjunctiva, Cornea and Sclera**

Wundheilung der Hornhaut nach Klebung mit Fibrinogen. H. Freyler, U. Klemen, F. Prskavec, H.P. Dinges (Wien)	239
Wundheilung nach Verschluß des Hornhautschnittes mit Gewebekleber. E. Kraus-Mackiw, K.H. Schiele (Heidelberg), W. Müller-Ruchholtz (Kiel) unter Mitarbeit von W. Daus (Heidelberg)	243
Wundheilung nach Transplantation von lyophilisierter homologer Konjunktiva. W. Straub (Marburg)	247
Wundheilung nach Keratoprothese. O.-E. Lund (München)	251
<i>Diskussion zu den Vorträgen S. 239 bis 254</i>	255
Untersuchungen über die Tenonexzision bei der Trepanation nach Elliot mit lamellärer Skleradeckung. Vorläufige Ergebnisse. W. Leydecker, W.K. Waller, G.K. Krieglstein (Würzburg)	257
Fluoreszenzangiographische Untersuchungen zur Wundheilung der Sklera und Konjunktiva nach Glaukomoperationen. O. Benedikt, P. Roll (Graz)	265
<i>Diskussion zu den Vorträgen S. 257 bis 269</i>	270

Wundheilung von Kataraktwunden **Wound Healing of Cataract Wounds**

Die Wundheilung nach Kataraktoperation aus pathologisch-anatomischer Sicht. E. Landolt (Winterthur/Zürich)	275
---	-----

Fluoreszenzangiographische Untersuchung des Randschlingennetzes der Hornhaut bei verschiedenen Schnitt-Techniken. H. Werry (Hannover)	279
Fluoreszenzangiographie des paralimbalen Hornhautschnitts. H. Kottow, H. Keller, H. Roller, H. Roth (Stuttgart)	283
Tierexperimentelle Untersuchungen über mechanische Festigkeit von kornealen Wunden. J. Draeger, G. Tams, B. Weber (Bremen). – Manuskript nicht eingegangen	
Das Sekundärglaukom nach kornealem und korneoskleralem Starschnitt. S. Binder, W. Funder (Wien).	287
Hornhautrandulzerationen nach Kataraktextraktion. E. Schulz, D. von Domarus (Hamburg)	291
Abnormal Cataract Wound Healing. A. Tarkkanen (Helsinki)	295
Zur Histologie nach operativer Therapie angeborener Katarakte. W.A. Laszczyk, T. Kęcik (Warschau)	299
<i>Diskussion zu den Vorträgen S. 275 bis 302</i>	303

Wundheilung von Trabekelwerk und Uvea

Wound Healing of Trabecular Meshwork and Uvea

Wundheilung und reaktive Veränderungen der Gewebe im Kammerwinkelbereich. J.W. Rohen, E. Lütjen-Drecoll (Erlangen).	309
Morphologische Veränderungen der Gewebe des vorderen Augenabschnittes nach Einwirkung verschiedener Pharmaka. E. Lütjen-Drecoll (Erlangen)	317
Die Einflüsse von Kortikosteroiden auf die Iriswundheilung beim Kaninchen. U. Demeler, E.N. Hinzpeter, K. Bujara (Hamburg)	325
Lasereffekte am Trabekelwerk – Ultrastrukturelle Untersuchungen am menschlichen und am Affenauge. E. van der Zypen, F. Fankhauser (Bern)	331
Lasereffekte in der Iris. F. Fankhauser, E. van der Zypen (Bern)	337
Funktionelle und morphologische Untersuchungen zur Abheilung von Irisläsionen nach experimenteller Laser-Photomydriasis. H. v. Denffer (München)	343
<i>Diskussion zu den Vorträgen S. 309 bis 346</i>	347

Wundheilung von Chorioidea, Retina und Glaskörper

Wound Healing of Choroid, Retina and Vitreous

Exsudative Makulopathien bei Aderhautrupturen. A. Wessing (Essen)	353
Réactions et Processus de Guérison Après Irradiation des Tumeurs Malignes de L'Oeil. Cl. Gailloud, L. Zografos (Lausanne)	357
Wundheilung nach Lichtkoagulation maligner Melanome der Aderhaut. M. Vogel (Göttingen)	361
Reaktive Veränderungen und Heilung am Gefäßsystem der Uvea. H. Krey (Gießen)	363
Wundheilung im Glaskörperraum nach perforierenden Verletzungen. J. Faulborn, H. Theopold (Freiburg)	365
Rekonstruktion des vorderen Bulbusabschnittes nach primär nicht sachgerecht versorgter Windschutzscheibenverletzung. E. Damaske (Münster)	369

<i>Diskussion zu den Vorträgen S. 353 bis 370</i>	371
Veränderungen der Blut-Retina-Schranke bei narbenbildenden Prozessen am Augenhintergrund. M. Spitznas (Los Angeles)	375
Realignment of the detached retina, repair of the „wound“ between retina and pigment epithelium. J. Marshall (London) – Manuskript nicht eingegangen	
Recovery of the Rabbit Retina After Light Damage. N.M. McKechnie, W.S. Foulds (Glasgow)	383
Zur Festigkeit retinaler Narben. B. Rassow (Hamburg)	385
Repair in the Rabbit Vitreous After Haemorrhage. J.V. Forrester, I. Grierson (Glasgow)	389
Reaktions- und Reparationsvorgänge an der menschlichen Netzhautglia. H. Witschel (Freiburg)	395
Wundheilungsvorgänge an der vitreoretinalen Grenzfläche. F.J. Rentsch, H. Liesenhoff (Mannheim)	399
Reaktive Zellproliferationen bei Netzhautablösung. H. Laqua (Essen)	403
<i>Diskussion zu den Vorträgen S. 375 bis 406</i>	407

Wundheilung von Optikus und Orbita

Wound Healing of Optic Nerve and Orbita

Reparative Prozesse an Wunden des Nervus opticus. W. Schlote (Tübingen)	413
Reaktive Veränderungen an Optikus-Läsionen. R. Seitz (Karlsruhe)	421
Exenteratio orbitae. G.M. Bleeker (Amsterdam)	425
Operative Dekompression der Augenhöhle. G.M. Bleeker (Amsterdam)	431
Wundheilung nach Orbita-Operationen. W. Buschmann, E. Eysholdt, W. Haigis (Würzburg)	437
Wundheilung in der Tränenwegchirurgie. H. Busse, G. Jünemann, H. Promesberger (Münster)	441
Wundheilung nach Augenmuskeloperationen. H. Flick (Homburg/Saar)	445
<i>Diskussion zu den Vorträgen S. 413 bis 447</i>	448

Schlußbemerkungen zum Symposium. B. Gloor (Basel), G.O.H. Naumann (Tübingen)	451
Register der Vortragenden und Ausspracheredner	457
Verzeichnis der Schlüsselwörter	459
Index of Key Words	465

Verzeichnis der Vortragenden und aktiven Teilnehmer

Andrien, U., Dr. med., Abteilung Augenheilkunde der Medizinischen Fakultät an der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule, Goethestr. 27/29, 5100 Aachen

Bayer, E., Prof. Dr., Vizepräsident der Universität Tübingen, 7400 Tübingen

Benedikt, O., Doz. Dr., Universitäts-Augenklinik, Auenbruggerplatz 4, A-8036 Graz, Österreich

Bigar, F., Doz. Dr., Augenklinik, Universitätsspital, Rämistr. 100, CH-8091 Zürich, Schweiz

Bill, A., Prof. Dr., Department of Physiology and Medical Biophysics, BMC, Box 572, S-751 23 Uppsala, Schweden

Binder, S., Dr. Allgemeines Krankenhaus der Stadt Wien, 1. Augenklinik der Universität Wien, Spitalgasse 2, A-1097 Wien, Österreich

Bleeker, G.M., Prof. Dr., Universitäts-Augenklinik, Wilhelmina Gasthuis, 1. Helmersstraat 104, NL-Amsterdam 1013

Böke, W., Prof. Dr., Universitäts-Augenklinik, Hegewischstr. 2, 2300 Kiel

Brewitt, H., Doz. Dr., Augenklinik der Medizinischen Hochschule Hannover, Karl-Wiechert-Allee 9, 3000 Hannover 61

Bujara, K., Dr., Universitäts-Augenklinik, Martinistr. 52, 2000 Hamburg 20

Buschmann, W., Prof. Dr., Universitätsklinik und Poliklinik für Augenranke, Josef-Schneider-Str. 11, 8700 Würzburg

Busse, H., Priv.-Doz. Dr., Augenklinik der Westfälischen Wilhelms-Universität, Westring 15, 4400 Münster

Clemens, W., Dr., Universitäts-Augenklinik, Hufelandstr. 55, 4300 Essen 1

Daicker, B., Priv.-Doz. Dr., Universitäts-Augenklinik, Mittlere Str. 91, CH-4056 Basel, Schweiz

Damaske, E., Doz. Dr., Augenklinik der Westfälischen Wilhelms-Universität, Westring 15, 4400 Münster

Daus, W., Dr., Universitäts-Augenklinik, Bergheimer Str. 20, 6900 Heidelberg 1

Dausch, D., Doz. Dr., Augenklinik der Medizinischen Hochschule Hannover, Karl-Wiechert-Allee 9, 3000 Hannover 61

Demeler, U., Priv.-Doz. Dr., Universitäts-Augenklinik, Martinistr. 52, 2000 Hamburg 20

Denffer v., H., Doz. Dr., Augenklinik rechts der Isar der Technischen Universität München,
Ismaninger Str. 22, 8000 München 80

Dinges, H.P., Dr., Allgemeines Krankenhaus der Stadt Wien, 1. Augenklinik der Universität
Wien, Spitalgasse 2, A-1097 Wien, Österreich

Doden, W., Prof. Dr., Universitäts-Augenklinik, Theodor-Stern-Kai 7, 6000 Frankfurt 70

Domarus v., D., Dr., Universitäts-Augenklinik, Martinistr. 52, 2000 Hamburg 20

Draeger, J., Prof. Dr., Augenklinik des Zentralkrankenhauses St.-Jürgen-Straße, 2800 Bremen

Dragomirescu, V., Dr., Klinisches Institut für Experimentelle Ophthalmologie der Universität
Bonn, Abteilung Biochemie des Auges, Sigmund-Freud-Str. 25 5300 Bonn-Venusberg

Ehrich, W., Prof. Dr., Universitäts-Augenklinik, 6650 Homburg/Saar

Eysholt, E., Dr., Universitätsklinik und Poliklinik für Augenranke, Josef-Schneider-Str. 11,
8700 Würzburg

Fankhauser, F., Prof. Dr. Augenklinik und Poliklinik, Inselspital Bern, CH-3010 Bern, Schweiz

Faulborn, J., Prof. Dr., Universitäts-Augenklinik, Mittlere Str. 91, Ch-4056 Basel, Schweiz

Feja, Ch., Dr., Abteilung Augenheilkunde der Medizinischen Fakultät an der Rhein.-Westf.
Technischen Hochschule, Goethestr. 27/29, 5100 Aachen

Flick, H., Dr., Universitäts-Augenklinik, 6650 Homburg/Saar

Forrester, J.V., Dr., Tennent Institute of Ophthalmology, University of Glasgow, Western
Infirmary, Glasgow G11 6NT, Schottland

Foulds, W.S., Prof. Dr., Tennent Institute of Ophthalmology, University of Glasgow, Glasgow
G11 6NT, Schottland

Freyler, H., Doz. Dr., Allgemeines Krankenhaus der Stadt Wien, 1. Augenklinik der Universi-
tät Wien, Spitalgasse 2, A-1097 Wien, Österreich

Funder, W., Doz. Dr., Allgemeines Krankenhaus der Stadt Wien, 1. Augenklinik der Universi-
tät Wien, Spitalgasse 2, A-1097 Wien, Österreich

Gailloud, Cl., Prof. Dr., Universitäts-Augenklinik, 15 av. de France, CH-1004 Lausanne,
Schweiz

Gäckle, D., Dr., Universitäts-Augenklinik, Schleichstr. 12, 7400 Tübingen

Garner, A., Prof. Dr., Department of Pathology, Institute of Ophthalmology, University of
London, Judd Street, London WC1H 9QS, England

Gieler, J., Dr., Universitäts-Augenklinik, Schleichstr. 12, 7400 Tübingen

Gloor, B., Prof. Dr., Universitäts-Augenklinik, Mittlere Str. 91, CH-4056 Basel, Schweiz

Gloor, M.-L., Dr., Universitäts-Augenklinik, Mittlere Str. 91, CH-4056 Basel/Schweiz

Goder, G., Doz. Dr., Augenklinik, Bereich Medizin (Charité) der Humboldt-Universität zu Berlin, Ziegelstr. 5-12, DDR-104 Berlin

Grierson, I., Dr., Institute of Ophthalmology, University of London, Judd Street, London WC1H 9QS, England

Gronemeyer, U., Doz. Dr., Universitäts-Augenklinik, Hegewischstr. 2, 2300 Kiel

Haferkamp, O., Prof. Dr., Abteilung für Pathologie, Universität Ulm, Steinhövelstr. 9, 7900 Ulm

Haigis, W., Dr., Universitätsklinik und Poliklinik für Augenranke, Josef-Schneider-Str. 11, 8700 Würzburg

Haug, P., Dr., Universitäts-Augenklinik, Killianstr. 5, 7800 Freiburg

Heuser, D., Doz. Dr., Zentral-Institut für Anaesthesie der Universität, 7400 Tübingen

Hinzpeter, E.N., Dr., Augenabteilung des Allgemeinen Krankenhauses Heidelberg, Tangstedter Landstraße, 2000 Hamburg 62

Hochgesand, P., Dr., Universitäts-Augenklinik, Langenbeckstr. 1, 6500 Mainz

Hockwin, O., Prof. Dr., Klinisches Institut für Experimentelle Ophthalmologie der Universität Bonn, Abteilung Biochemie des Auges, Sigmund-Freud-Str. 25, 5300 Bonn-Venusberg

Hürzeler, R., Dr., Augenklinik, Universitätsspital, Rämistr. 100, CH-8091 Zürich, Schweiz

Jacobi, K.W., Prof. Dr., Abteilung Allgemeine Ophthalmologie, Universitäts-Augenklinik, Friedrichstr. 18, 6300 Gießen

Jünemann, G., Prof. Dr., Augenklinik der Westfälischen Wilhelms-Universität, Westring 15, 4400 Münster

Kecik, T., Dr., Chocimska 29 m. 4, P-00791 Warschau, Polen

Keller, H., Dr., Charottenklinik für Augenranke, Elisabethenstr. 15, 7000 Stuttgart 1

Klemen, U., Dr., Allgemeines Krankenhaus der Stadt Wien, 1. Augenklinik der Universität Wien, Spitalgasse 2, A-1097 Wien, Österreich

Koch, H.-R., Doz. Dr., Klinisches Institut für Experimentelle Ophthalmologie der Universität Bonn, Abteilung Biochemie des Auges, Sigmund-Freud-Str. 25, 5300 Bonn-Venusberg

Kottow, M., Dr., Charottenklinik für Augenranke, Elisabethenstr. 15, 7000 Stuttgart 1

Kraus-Mackiw, E., Prof. Dr., Universitäts-Augenklinik, Bergheimer Str. 20, 6900 Heidelberg 1

Krey, H., Doz. Dr., Abteilung für Allgemeine Ophthalmologie, Universitäts-Augenklinik, Friedrichstr. 18, 6300 Gießen

Krieglstein, G.K., Doz. Dr., Universitäts-Augenklinik, Josef-Schneider-Str. 11, 8700 Würzburg

Landolt, E., Prof. Dr., Augenklinik, Kantonsspital, CH-8401 Winterthur, Schweiz

- Laqua, H., Doz. Dr., Universitäts-Augenklinik, Hufelandstr. 55, 4300 Essen 1
- Laszczyk, W. A., Dr., Chocimska 29 m. 4, P-00791, Warschau, Polen
- Lee, W.R., Prof. Dr., Tennent Institute of Ophthalmology, University of Glasgow, Western Infirmary, Glasgow, G11 6NT, Schottland
- Leydhecker, W., Prof. Dr. Dr. h.c., Universitäts-Augenklinik, Josef-Schneider-Str. 11, 8700 Würzburg
- Liesenhoff, H., Prof. Dr., Augenklinik, Städtische Krankenanstalten, Th.-Kutzer-Ufer, 6800 Mannheim 1
- Lommatzsch, P.K., Doz. Dr., Augenklinik des Städtischen Klinikums Berlin-Buch, Karower Str. 11, DDR-1115 Berlin-Buch
- *Lütjen-Drecoll, E., Prof. Dr., Anatomisches Institut der Universität Erlangen-Nürnberg, Krankenhausstr. 9, 8520 Erlangen
- Lund, O.-E., Prof. Dr., Universitäts-Augenklinik, Mathildenstr. 8, 8000 München 2
- Mackensen, G., Prof. Dr., Universitäts-Augenklinik, Killianstr. 5, 7800 Freiburg
- McKechnie, N.M., Dr., Tennent Institute of Ophthalmology, University of Glasgow, Glasgow G11 6NT, Schottland
- Marshall, J., Prof. Dr., Department of Visual Science, Institute of Ophthalmology, University of London, Judd Street, London WC1H 9QS, England
- Martin, R., Dr., Augenklinik des Zentralkrankenhauses St.-Jürgen-Straße, 2800 Bremen
- Melchers, U., Dr., Abteilung Augenheilkunde der Medizinischen Fakultät an der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule, Goethestr. 27/29, 5100 Aachen
- Mellin, K.B., Dr., Universitäts-Augenklinik, Hufelandstr. 55, 4300 Essen 1
- Mertz, M., Priv.-Doz., Dr., Augenklinik rechts der Isar der Technischen Universität München, Ismaninger Str. 22, 8000 München 80
- Meszaros, J. Dr., Sandoz AG, CH-4002 Basel/Schweiz
- Müller-Ruchholtz, W., Prof. Dr., Institut für Hygiene der Universität, 2300 Kiel
- Naumann, G.O.H., Prof. Dr., Augenklinik der Universität Erlangen-Nürnberg (Kopf-klinikum), Schwabachanlage 6, 8520 Erlangen
- Neubauer, H., Prof. Dr., Universitäts-Augenklinik, Josef-Stelzmann-Str. 9, 5000 Köln 41
- Niesel, P., Prof. Dr., Universitäts-Augenklinik, Inselspital, CH-3008 Bern, Schweiz
- Nover, A., Prof. Dr., Universitäts-Augenklinik, Langenbeckstr. 1, 6500 Mainz
- Promesberger, H., Dr., Augenklinik der Westfälischen Wilhelms-Universität, Westring 15, 4400 Münster

Prskavec, F., Dr., Allgemeines Krankenhaus der Stadt Wien, 1. Augenklinik der Universität Wien, Spitalgasse 2, A-1097 Wien, Österreich

Pülhorn, G., Doz. Dr., Schillerstr. 1, 8620 Lichtenfels

Rassow, B., Doz. Dr., Universitäts-Augenklinik, Abt. für Medizinische Optik, Martinistr. 52, 2000 Hamburg 20

Reim, M., Prof. Dr., Abteilung Augenheilkunde der Medizinischen Fakultät an der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule, Goethestr. 27/29, 5100 Aachen

Rentsch, F., Priv.-Doz. Dr., Augenklinik, Städtische Krankenanstalten, Th.-Kutzer-Ufer, 6800 Mannheim 1

Rohen, J.W., Prof. Dr. Dr. hc., Anatomisches Institut der Universität Erlangen-Nürnberg, Krankenhausstr. 9, 8520 Erlangen

Roll, P., Dr., Universitäts-Augenklinik, Augenbruggerplatz 4, A-8036 Graz, Österreich

Roller, H., Dr., Charlottenklinik für Augenranke, Elisabethenstr. 15, 7000 Stuttgart 1

Roth, H., Dr., Charlottenklinik für Augenranke, Elisabethenstr. 15, 7000 Stuttgart 1

Ruprecht, K.W., Priv.-Doz. Dr., Augenklinik der Universität Erlangen-Nürnberg (Kopfklini-
kum), Schwabachanlage 6, 8520 Erlangen

Sautter, H., Prof. Dr. Dr. h.c., Universitäts-Augenklinik, Martinistr. 52, 2000 Hamburg 20

Seitz, R., Prof. Dr., Augenklinik der St.-Vincent-Krankenhäuser, Steinhäuserstr. 18, 7500 Karls-
ruhe 1

Spitznas, M., Prof. Dr., Jules Stein Eye Institute, UCLA School of Medicine, Center of the
Health Sciences, Los Angeles, California 90024, USA

Sundmacher, R., Doz. Dr., Universitäts-Augenklinik, Killianstr. 5, 7800 Freiburg

Schiele, K.H., Dr., Universitäts-Augenklinik, Bergheimer Str. 20, 6900 Heidelberg 1

Schlote, W., Prof. Dr., Abteilung für submikroskopische Pathologie und Neuropathologie,
Pathologisches Institut der Universität, Liebermeisterstr. 8, 7400 Tübingen

Schmitt, E.-J., Dr., Obstgarten 16, 6500 Mainz

Schmitt, H., Priv.-Doz. Dr., Klinikum der Johann Wolfgang Goethe-Universität, Zentrum der
Augenheilkunde, Theodor-Stern-Kai 7, 6000 Frankfurt 70

Schulz, E., Dr., Universitäts-Augenklinik, Martinistr. 52, 2000 Hamburg 20

Schwenzer, N., Prof. Dr. Dr., Dekan der Medizinischen Fakultät der Universität Tübingen,
Abt. für Kiefer- und Gesichtschirurgie, Osianderstr. 2-8, 7400 Tübingen

Stefani, F.H., Doz. Dr., Universitäts-Augenklinik, Mathildenstr. 8, 8000 München 2

Straub, W., Prof. Dr. Dr. h.c., Universitäts-Augenklinik, Robert-Koch-Str. 4, 3550 Marburg/
Lahn

Sturm, G., Dr., Abteilung Augenheilkunde der Medizinischen Fakultät an der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule, Goethestr. 27/29, 5100 Aachen

Tams, G., Dr., Augenklinik des Zentralkrankenhauses St.-Jürgen-Straße, 2800 Bremen

Tarkkanen, A., Prof. Dr., Helsinki University Eye Hospital, 00290 Helsinki 29, Finnland

Theopold, H., Dr., Universitäts-Augenklinik, Killianstr. 5, 7800 Freiburg

Ullerich, K., Prof. Dr., Augenklinik der Städtischen Kliniken Dortmund, Beurhausstr. 40, 4600 Dortmund 1

Völcker, H.E., Priv.-Doz. Dr., Augenklinik der Universität Erlangen-Nürnberg (Kopfkl. - kum), Schwabachanlage 6, 8520 Erlangen

Vogel, M., Prof. Dr., Augenklinik und Poliklinik der Universität, Goßlerstr. 12, 3400 Göttingen

Waller, W.K., Priv.-Doz. Dr., Universitäts-Augenklinik, Josef-Schneider-Str. 11, 8700 Würzburg

Waubke, T.N., Prof. Dr., Universitäts-Augenklinik, Hufelandstr. 55, 4300 Essen 1

Weber, B., Dr., Augenklinik des Zentralkrankenhauses St.-Jürgen-Straße, 2800 Bremen

Weidle, E., Dr., Universitäts-Augenklinik, Schleichstr. 12, 7400 Tübingen

Werry, H., Doz. Dr., Augenklinik der Medizinischen Hochschule Hannover, Karl-Wiechert-Allee 9, 3000 Hannover 61

Wessing, A., Prof. Dr., Universitäts-Augenklinik, Hufelandstr. 55, 4300 Essen 1

Witmer, R., Prof. Dr., Universitäts-Augenklinik, Rämistr. 100, CH-8091 Zürich, Schweiz

Witschel, H., Doz. Dr., Universitäts-Augenklinik, Killianstr. 5, 7800 Freiburg

Yanoff, M., Prof. Dr., Scheie Eye Institute, Presbyterian-University of Pennsylvania Medical Center, Myrin Circle 51 North 39th Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104, USA

Zagórski, Z., Dr., Klinika Okulistyczna, Państwowy Szpital Kliniczny Nr. 1, Akademia Medycznej, ul. Chmielna 1, skrytka Poczta 271, 20-079 Lublin, Polen

Zografos, L., Dr., Universitäts-Augenklinik, 15 av. de France, CH-1004 Lausanne, Schweiz

van der Zypen, E., Prof. Dr., Anatomisches Institut der Universität, CH-3010 Bern, Schweiz

Danksagung

Eine Veranstaltung mit über 500 Teilnehmern läßt sich nur durch freudige und reibungslose Zusammenarbeit zahlreicher Mitarbeiter bewältigen. So haben wir für ihr Entgegenkommen zu danken, zunächst der Stadt Tübingen und ihrem Oberbürgermeister, Herrn Dr. E. Schmid, und selbstverständlich der Universität, die ihre Einrichtungen zur Verfügung stellte.

Ganz besonderer Dank gilt aber allen Mitarbeitern der Universitäts-Augenklinik Tübingen. Unter diesen nimmt Frau Iris Schmitt, als administrative Assistentin, eine Sonderstellung ein. Sie hat nicht nur bei der umfangreichen Korrespondenz in der Zusammenstellung des wissenschaftlichen Programms mitgewirkt, alle Vorbereitungen unterstützt, die Betreuung der zahlreichen Gäste koordiniert, sondern auch bei der Abwicklung im Kongreßbüro die Ruhe und Übersicht behalten. Ohne sie wäre das Symposium nicht in der gewünschten Form abgelaufen und das Manuskript nicht binnen 5 Monaten beim Verlag abgeliefert worden.

Ein volles Maß an Korrespondenz hat Frau G. Schori von Basel aus erledigt, wofür wir ihr auch ganz besonders herzlich danken.

Großer Dank gilt auch Frau Lamp, die sich um das Rahmenprogramm bemühte, dem Verwalter der Universitäts-Augenklinik Tübingen, Herrn Walter Schmidt sowie Herrn Kehr.

Unser weiterer Dank gilt Frau Goll, Frau Gulde, Frau Haug, Frau Husemann, Frau Kleine-Schonefeld, Frau König, Frau Ludwig, Frau Mattenklott, Frau Reinhardt, Frau Renz, Frau Schick Tanz, Herrn Schneider und Frau Wilhelm, ferner allen Kollegen, die freundlich an der Durchführung des Symposiums mitgewirkt haben.

Schließlich gilt der Dank nicht zuletzt unseren Frauen, Lieselotte Naumann und Marie-Louise Gloor, die mit Rat und Tat zum Gelingen beitrugen (und Verständnis dafür aufbrachten, wenn wir im Schwarzwald in Klausur gingen).

G.O.H. Naumann

B. Gloor

Folgende Firmen haben durch ihre *Spenden* zum Gelingen des Symposiums beigetragen:

Alcon Pharma GmbH, Freiburg – Bayer, Leverkusen – Dr. E. Baeschlin GmbH, Germering – Chibret Pharmazeutische GmbH, München – SSC Steril Catgut Gesellschaft, Neuhausen – Ethicon GmbH, Hamburg – Fa. Geuder, Heidelberg – Hoechst AG, Stuttgart – Dr. G. Mann GmbH, Berlin – Herr Schäfer, Ludwigsburg – Fa. Schwind, Aschaffenburg – Dr. Thilo + Co. GmbH, Sauerlach – Dr. Winzer, Konstanz