

List of Publications by Prof. Dr. F. Fankhauser et al

1. Fankhauser, F.: Die percuprimetrische Titration normaler und pathologischer Serumeiweisse. Inaugural-Dissertation, 1954.
2. Fankhauser, F.: Der therapeutische Wert von Sulfonamidkombinationen in der Behandlung bakterieller Infektionen. Schweiz. Rundschau für Medizin 43: 640-641, 1954.
3. Von Beck, G., Fankhauser, F.: Die zeitliche, differenzierte percuprimetrische Titration von normalen und pathologischen Serumeiweissen. Helv. Medica Acta 21: 175-180, 1954.
4. Fankhauser, F., Schmidt, Th.: Erfahrungen mit der Operation nach Preziosi Ophthalmologica 131: 342-347, 1955.
5. Fankhauser, F., Schmidt Th.: Die Untersuchung der Funktionen des dunkeladaptierten Auges mit dem Adaptometer GoldmannWeekers. Ophthalmologica 133: 264-272, 1956.
6. Fankhauser, F., Schmidt, Th.: Die Untersuchung der räumlichen Summation mit stehender und bewegter Reizmarke nach der Methode der quantitativen Lichtsinperimetrie. Ophthalmologica 135: 660-666, 1958.
7. Fankhauser, F., Schmidt, Th.: Die optimalen Bedingungen für die Untersuchung der räumlichen Summation mit stehender Reizmarke nach der Methode der quantitativen Lichtsinperimetrie. Ophthalmologica 139: 409-423, 1960.
8. Fankhauser, F., Enoch, J.M., Cibis, P.: Receptor orientation in retinal pathology. Am. J. Ophthalmol. 52: 767-783, 1961.
9. Fankhauser, F., Enoch, J.M.: The effects of blur upon perimetrie thresholds. Arch. Ophthalmol. 86: 240-251, 1962.
10. Fankhauser, F.: Zur Klinik der Pars Plana Abhebung. Ophthalmologica 145: 411-418, 1963.
11. Niesel, P., Fankhauser, F.: Zur retrovitrealen Silikoninjektion bei der Behandlung der Netzhautablösung. Ophthalmologica 147: 167-175, 1964.
12. Fankhauser, F.: Die Gefahren der Laserstrahlung. Schweiz. Arch. angew. Wissenseh. u. Technik 31: 1-4, 1965.
13. Von Henke, G., Röhler, R., Fankhauser, F., Wallmann, G.: Untersuchungen der Sehschärfe und der Kontrastempfindlichkeit unter Berücksichtigung der Netzhautbildstruktur. Optik 23: 56-63, 1965/1966.
14. Fankhauser, F., Lotmar, W.: Gefahren von Strahlenwirkungen auf das Auge, insbesondere durch Laserstrahlung. Zeitsehr. angew. Physik, 20: 521-524, 1966.

16. Fankhauser, F., Giger, H., Lotmar, W.: A new attachment for the Goldmann Perimeter. Am. J. Ophthalmol. 62: 885-892, 1966.
17. Fankhauser, F., Röhler, R.: The physical stimulus, the quality of the retinal image and foveal brightness discrimination in one amblyopic and two normal eyes. Doc. Ophthalmol. 23: 149-188, 1967.
18. Fankhauser, F., Lotmar, W.: Photocoagulation through the Goldmann contact glass. Arch. Ophthalmol. 77: 320-330, 1967.
19. Fankhauser, F., Lotmar, W., Roulier, A.: Photocoagulation through the Goldmann contact glass. 11. An apparatus using a quasi-continuous laser source. Arch. Ophthalmol. 79: 674-683, 1968.
20. Fankhauser, F., Lotmar, W., Roulier, A.: Photocoagulation through the Goldmann contact glass. 111. Clinical experience with an apparatus using quasi-continuous laser source. Arch. Ophthalmol. 79: 684-696, 1968.
21. Lotmar, W., Fankhauser, F., Roulier, A.: Photocoagulation through the Goldmann contact glass. IV. A second model of the attachment to the Zeiss-Oberkochen photocoagulator and some improvements of the Siemens ruby laser coagulator. Arch. Ophthalmol. 82: 314-319, 1969.
22. Fankhauser, F., Lotmar, W.: Methods of photocoagulation through the Goldmann contact glass. Mod. Probl. Ophthalmol. 7: 256-272, 1968.
23. Fankhauser, F., Lotmar, W.: Photocoagulation of the retina with a quasi-continuous ruby laser. Applied Optics 7: 3773-378, 1968.
24. Fankhauser, F., Giger, H.: Die perzeptorische organisation von Punktfeldern. Vision Res. 8: 1349-1366, 1968.
25. Giger, H., Fankhauser, F.: Eine informationspsychologische Untersuchung zur Strukturdiskrimination. Optica Acta 15: 595-616, 1968.
26. Lotmar, W., Fankhauser, F.: Ein stereoskopisches Operationsmikroskop für die Netzhaut- und Glaskörperchirurgie. Albr.v. Graefe's Arch. klin. exp. Ophthalmol. 177: 166-174, 1969.
27. Fankhauser, F.: Kinetische Perimetrie. Ophthalmologica 158: 406-418, 1969.
28. Fankhauser, F.: Bewertung verschiedener Verfahren der Lichtkoagulation. Ophthalmologica 158: 601-610, 1969.
29. Giger, H., Fankhauser, F.: Die linearen Modelle des Helligkeitssehens. Vision Res. 9: 785-801, 1969.
30. Fankhauser, F., Lotmar, W.: A contact glass with an adjustable indendor. Doc. Ophthalmol. 26: 295-299, 1969.

31. Fankhauser, F., Lotmar, W.: Photocoagulation of the retina at the limit of visibility. Proc. Conf. Lasers in Medicine, Middlesex Hospital, London, July 1969.
32. Fankhauser, F., Lotmar, W., Roulier, A.: Efforts to reduce radiation damage in photocoagulation. Med. and Biolog. Engineering 8: 533, 1970.
33. Fankhauser, F., Lotmar, W.: Skleraindentation und Photokoagulation. Acta ophthalmol. 48: 253-260, 1970.
34. Fankhauser, F.: Skleralindentation und Perzeption. Acta ophthalmol. 48: 262-274, 1970.
35. Fankhauser, F., Lotmar, W., Roulier, A.: Dosimetry in photocoagulation. Arch. Ophthalmol. 85: 610-613, 1971.
36. Fankhauser, F.: Die Photokoagulation mit dem Rubin- und dem Argon-Ionenlaser. In: Die Prophylaxe der idiopathischen Netzhautabhebung. Symp. Dtsch. Ophthalmol. Ges. 1970, München, Bergmann, 131-153, 1971.
37. Fankhauser, F., Lotmar, W., Roulier, A.: Photocoagulation through the Goldmann contact glass. V. Further experience with a quasi-continuous ruby laser source: Long-term observations of clinical efficiency. Arch. Ophthalmol. 85: 154-162, 1971.
38. Marshall, J., Fankhauser, F., Lotmar, W., Roulier, A.: Pathology of short pulse retinal photocoagulations using the Goldmann contact lens. Albr.v.Graefe's Arch. klin. exp. Ophthalmol. 182: 154-169, 1971.
39. Fankhauser, F., Lotmar, W., Roulier, A.: Reduction of energy in photocoagulation with the Zeiss-Oberkochen xenon-arc apparatus. I. Development of a short-pulse, small-spot technique on rabbit eyes. Albr.v.Graefe's Arch. klin. exp. Ophthalmol. 182: 77-188, 1971.
40. Fankhauser, F., Lotmar, W., Roulier, A.: Reduction of energy in photocoagulation with the Zeiss-Oberkochen xenon-arc apparatus. 11. Application of short-pulse, small-spot technique to humans. Albr.v.Graefe's Arch. klin. exp. Ophthalmol. 182: 189-200, 1971.
41. Fankhauser, F., Roulier, A.: Reduction of energy in photocoagulation with the Zeiss-Oberkochen xenon-arc apparatus. 111. Treatment of circular holes by a single shot without hypercoagulation. Albr.v.Graefe's Arch. klin. exp. Ophthalmol. 182: 201-205, 1971.
42. Fankhauser, F.: Der heutige stand der Laserchirurgie. Schweiz. Med. Wschr. 101: 1425-1434, 1971.
43. Fankhauser, F., Gloor, B., Lotmar, W., Roulier, A.: Ergebnisse der Behandlung der diabetischen Retinopathie durch Photokoagulation mit dem Argongaslaser und der Xenonhochdrucklampe. Mod. Probl. Ophthalmol. 10: 558-563, 1972.
44. Fankhauser, F., Lotmar, W., Roulier, A.: Vergleichende Behandlung der diabetischen Retinopathie durch Photocoagulation mit dem Argon-Laser und der Xenon-Hochdrucklampe. I. Die theoretischen Grundlagen der Phototherapie, Nebeneffekte und apparative Loesungen.

- Albr. v. Graefe's Arch. klin. exp. Ophthalmol. 183: 334-347, 1972.
45. Fankhauser, F., Lotmar, W., Roulier, A.: Vergleichende Behandlung der diabetischen Retinopathie durch Photocoagulation mit dem Argon-Laser und der Xenon-Hochdrucklampe. 11. Klinische Ergebnisse. Albr.v.Graefe's Arch.klin. exp. ophthalmol. 184: 111-125, 1972.
 46. Fankhauser, F., Koch, P., Roulier, A.: On automation of perimetry. Albr.v. Graefe's Arch. klin. exp. Ophthalmol. 184: 126-150, 1972.
 47. Fankhauser, F., Lotmar, W., Giger, H., Roulier, A.: Modellbetrachtungen zum Verschluss pathologischer Netzhautgefäße durch Photokoagulation. Ophthalmologica 165: 164-165, 1972.
 48. Bebie, H., Fankhauser, F.: Elektronische orientierungs- und Lesehilfen für den Blinden. Ophthalmologica 165: 166-172, 1972.
 49. Fankhauser, F., Koch, P., Roulier, A.: Perimetrie, Automatisierung und Informationstheorie. Ophthalmologica 165: 173-174, 1972.
 50. Fankhauser, F.: Die diabetische Retinopathie, ihre Problematik und Therapie. Schweiz. Med. Wschr. 102: 846-847, 1972.
 51. Koch, P., Roulier, A., Fankhauser, F.: Perimetry - The information theoretical basis for its automation. Vis. Res. 12: 1619-1630, 1972.
 52. Fankhauser, F., Lotmar, W.: Optischer Zusatz zum Lichtkoagulator von Zeiss-Oberkochen für das Arbeiten mit dem Spiegelkontaktglas von Goldmann. Klin.Mbl.Augenheilk. 160: 218-220, 1972.
 53. Marshall, J., Fankhauser, F.: The effect of light radiation on blood vessels and membranes. Trans. Ophthalmol. Soc. U.K. 92: 469-478, 1972.
 54. Bebie, H., Fankhauser, F., Lotmar, W., Roulier, A.: Theoretical estimate of the temperature within irradiated retinal vessels. Acta Ophthalmol. 52: 13-36, 1973.
 55. Bebie, H., Fankhauser, F.: Studies of the generation of experimental thrombosis by illumination with intense light. Acta Ophthalmol. 52: 37-59, 1974.
 56. Spahr, J., Fankhauser, F.: On automation of perimetry problems and solutions. L'Ann.e Therapeutique et clinique en Ophtalmologie 25: 337-347, 1974.
 57. Spahr, J., Fankhauser, F.: octopus - an automated perimeter. Review of Sensory Disability 18: 5-8, 1974.
 58. Bebie, H., Fankhauser, F.: Rechenmaschine für Blinde und hochgradig Sehschwache mit gesprochener Datenausgabe. Albr. v.Graefe's Arch. klin. exp. Ophthalmol. 191: 211-213, 1974.
 59. Spahr, J., Fankhauser, F.: Automatisierung der Perimetrie. Ophthalmologica 170: 106-107, 1975.

60. Bebie, H., Fankhauser, F.: Elektronische Hilfsmittel für Blinde und hochgradig Sehschwache. *Ophthalmologica* 170: 94-102, 1975.
61. Fankhauser, F., Bebie, H.: Elektronische Hilfsgeräte für Blinde - Probleme und Lösungen. *Therap. Umschau* 32: 59-69, 1975.
62. Bebie, H., Fankhauser, F.: Abschätzung der Temperaturen in bestrahlten retinalen Gefässen. *Ophthalmologica* 170: 251, 1975.
63. Bebie, H., Fankhauser, F.: Experimentelle Erzeugung von Thromben durch Bestrahlung mit intensivem Licht. *Ophthalmologica* 170: 252-253, 1975.
64. Fankhauser, F., Bebie, H., Lotmar, W.: Estimate of the temperature within irradiated retinal vessels. *Symposium in Albi*.
65. Spahr, J., Fankhauser, F., Bebie, H.: Fortschritte in der Automatisierung der Perimetrie. *Klin Mbl Augenheilk* 168: 84-86, 1976.
66. Bebie, H., Fankhauser, F., Spahr, J.: static perimetry: strategies. *Acta Ophthalmol* 54: 325-338, 1976.
67. Bebie, H., Fankhauser, F., Spahr, J.: static perimetry: Accuracy and fluctuations. *Acta Ophthalmol.* 54: 339-348, 1976.
68. Fankhauser, F.: The actual state of laser surgery. In: *Lasers and Their Applications*. Ed. Sona, A., New York, Gordon and Breach Publ. 1976: 473.
69. Fankhauser, F.: Die diabetische Retinopathie. *Tatsachen und Spekulationen*. *Schweiz. Med. Wochenschr.* 106: 1029-1034, 1976.
70. Fankhauser, F., Spahr, J., Bebie, H.: Three years of experience with the 'Octopus' automatic perimeter. *Doc. Ophthalmol. Proc. Sero* 14: 7-15, 1977.
71. Koerner, F., Fankhauser, F., Bebie, H., Spahr, J.: Threshold noise and variability of field defects in determinations by manual and automatic perimetry. *Doc. Ophthalmol. Proc. Sero* 14: 53-59, 1977.
72. Fankhauser, F.: Die physikalischen und biologischen Wirkungen der Laserstrahlung. *Klin. Mbl. Augenheilk.* 170: 219-227, 1977.
73. Fankhauser, F., Lotmar, W.: Optical attachment to the O'Malley photocoagulator. *Ophthalmologica* 175: 105-117, 1977.
74. Fankhauser, F., Spahr, J., Bebie, H.: Some aspects of the automation of perimetry. *Surv. Ophthalmol.* 22: 131-141, 1977.

75. Van der Zypen, E., Fankhauser, F.: Wirkung des Argonlasers auf die Iris pigmentierter Kaninchenaugen. Acta anat. 99: 236-237, 1977.
76. Van der Zypen, E., Fankhauser, F.: Wirkung des Neodymium (YAG)-Lasers auf die Morphologie der pigmentierten Kanincheniris. Acta anat. 99: 327, 1977.
77. Spahr, J., Bebbe, H., Fankhauser, F.: Die Automatisierung der Perimetrie. Geschichte und Grundlagen. Interzag 1977.
78. Fankhauser, F.: Automated perimetry. In: Glaucoma. Conceptions of a disease. Ed. Heilmann, K., Stuttgart, Thieme Verlag, 204-211, 1978.
79. Lutz, T., Steffen, J., Fankhauser, F.: Laser zur Behandlung von Erkrankungen des vorderen Augenabschnittes. Klin. Mbl. Augenheilk. 172: 435, 1978.
80. Van der Zypen, E., Fankhauser, F.: Effekte eines neuartigen Lasertyps auf fixierte Gewebe der Kammerwinkelregion des Affenauges. Klin. Mbl. Augenheilk. 172: 436-437, 1978.
81. Huber, G.K., Van der Zypen, E., Fankhauser, F.: Langzeitbeobachtungen nach Bestrahlung der Iris mit dem Argonlaser. Klin. Mbl. Augenheilk. 172: 438-439, 1978.
82. Van der Zypen, E., Fankhauser, F., Bebie, H.: On the effects of different laser energy sources upon the iris of the pigmented and the albino rabbit. Int. Ophthalmol. 1: 39-48, 1978.
83. Spahr, J., Fankhauser, F., Jenni, A., Bebie, H.: Praktische Erfahrungen mit dem automatischen Perimeter Octopus. Klin. Mbl. Augenheilk. 172: 470-477, 1978.
84. Fankhauser, F., Bebie, H.: On the influence of mechanical forces and flow mechanisms upon vessel occlusion. Workshop Diabetic Retinopathy. section m.dicale et scientifique de l'Association Suisse du Diabete. section Suisse d'Ophthalmologie. Benno Schwabe, Basel, 1978: 8.
85. Van der Zypen, E., Bebie, H., Fankhauser, F.: Morphological studies about the efficiency of laser beams upon the structures of the angle of the anterior chamber. Facts and concepts related to the treatment of the chronic simple glaucoma. Int. Ophthalmol. 1: 109-122, 1979.
86. Van der Zypen, E., Fankhauser, F.: Die Morphologie der Iris. Klin. Mbl. Augenheilk. 174: 776-779, 1979.
87. Bernhard, K., Van der Zypen, E., Fankhauser, F.: Die Wirkung der Xenonbogenlampe auf die Iris pigmentierter Kaninchenaugen. Klin. Mbl. Augenheilk. 174: 780-783, 1979.
88. König, Ch., Fravi, R., Van der Zypen, E., Fankhauser, F., Bebie, H.: Die Wirkung eines Hochleistungslasers auf die Iris pigmentierter Kaninchenaugen. Klin. Mbl. Augenheilk. 174: 784-787, 1979.
89. Fankhauser, F., Bebie, H.: Threshold fluctuations, interpolations and spatial resolution in

- perimetry. Doc. Ophthalmol. Proc Sero 19: 295-309, 1979.
90. Fankhauser, F.: Detection of scotomas by computer logic and by human search strategies. I. International meeting on automated perimetry, system Octopus. zürich, Interzeag, 1979: 130-148.
 91. Van der Zypen, E., Fankhauser, F., Bebie, H., Marshall, J.: Changes in the ultrastructure of the iris after irradiation with intense light. A study of long-term effects after irradiation with argon ion, Nd:YAG and Q-switched ruby laser. Adv. Ophthalmol. 39: 59-180, 1979.
 92. Huber, G.K., Van der Zypen, E., Fankhauser, F.: Die Morphologie der Primärschäden des Argon-Ion-Lasers an der Iris des pigmentierten Kaninchenauges. Albr.v.Graefe's Arch. klin. exp. Ophthalmol. 211: 95-112, 1979.
 93. Huber, G.K., Van der Zypen, E., Fankhauser, F.: Reparative Vorgänge an der Iris des pigmentierten Kaninchenauges nach Bestrahlung mit dem Argon-laser. Albr.v.Graefe's Arch. klin. exp. Ophthalmol. 211: 113-128, 1979.
 94. Fankhauser, F., Van der Zypen, E., Bebie, H.: Behandlung des chronischen einfachen Glaukoms durch den Laserstrahl. Dtsch. Med. Wochenschr. 40: 1393-1394, 1979.
 95. Van der Zypen, E., Fankhauser, F.: The ultrastructural features of laser trabeculopuncture and cyclodialysis. Problems related to successful treatment of chronic simple glaucoma. Ophthalmologica 179: 189-200, 1979.
 96. Fankhauser, F.: Problems related to the design of automatic perimeters. Doc. Ophthalmol. 47: 89-138, 1979.
 97. Wechsler, A., Portmann, H., Van der Zypen, E., Fankhauser, F.: De- und regenerative Prozesse an der Iris des pigmentierten Kaninchenauges nach Bestrahlung mit der Xenon-bogenlampe bei unterschiedlichen Pulsenergien. Klin. Mbl. Augenheilk. 176: 504-508, 1980.
 98. Haeberlin, H., Fankhauser, F.: Die Analyse parazentraler Skotome mit räumlich adaptiven Computermethoden. Klin. Mbl. Augenheilk. 176: 533-535, 1980.
 99. Jenni, A., Fankhauser, F., Bebie, H.: Neue Programme für das automatische Perimeter Octopus. Klin.Mbl.Augenheilk. 176: 536-544, 1980.
 100. Fankhauser, F., Van der Zypen, E.: Der Einfluss eines Silikonstreifens auf die Sklera des menschlichen Auges morphologische Betrachtung. Klin. Mbl. Augenheilk. 176: 633-636, 1980.
 101. Haeberlin, H., Jenni, A., Fankhauser, F.: Researches on adaptive high resolution programming for automatic perimeter. Principles and preliminary results. Int. Ophthalmol. 2: 1-9, 1980.
 102. Fankhauser, F., Van der Zypen, E.: Effects of a silicone strip and suturamid sutures upon the sclera of the human eye. An ultrastructural analysis sixteen months after encircling operation in

- one case of retinal detachment. *Int. Ophthalmol.* 2: 131-142, 1980.
103. Fankhauser, F.: Electronic aids for the visually handicapped and the blind. In: *Rehabilitation of the visually disabled and the blind at different ages*. Ed. Gloor, B., Brückner, R. Bern, Huber Verlag, 118-135, 1978.
 104. Van der Zypen, E., Fankhauser, F.: Lasereffekte am Trabekelwerk - Ultrastrukturelle Untersuchungen am menschlichen und am Affenauge. In: *Wundheilung des Auges*. Ed. Naumann, G.O.H., Gloor, B., München, Bergmann Verlag, 331-336, 1980.
 105. Fankhauser, F., Van der Zypen, E.: Lasereffekte in der Iris. In: *Wundheilung des Auges*. Ed. Naumann, G.O.H., Gloor, B., München, Bergmann Verlag, 337-341, 1980.
 106. Bebie, H., Fankhauser, F.: Ein statistisches Programm zur Beurteilung von Gesichtsfeldern. *Klin. Mbl. Augenheilk.* 177: 417-422, 1980.
 107. Haeberlin, H., Fankhauser, F.: Adaptive Programs for analysis of the visual field by automatic perimetry - basic problems and solutions. Efforts oriented towards the realisation of the generalised spatially adaptive Octopus program SAPRO. *Doc. Ophthalmol.* 50: 123-141, 1980.
 108. Fankhauser, F., Haeberlin, H.: Dynamic range and stray light. An estimate of the falsifying effects of stray light in perimetry. *Doc. Ophthalmol.* 50: 143-167, 1980.
 109. Flammer, J., Nagel, G., Glowazki, A., Moser, H.R., Fankhauser, F.: Detection and definition of scotomata of the central visual field by computer methods. *Doc. Ophthalmol. Proc. Sero* 26: 33-41, 1981.
 110. Bebie, H., Fankhauser, F.: statistical program for the analysis of perimetric data. *Doc. Ophthalmol. Proc. Sero* 26: 910, 1980.
 111. Fankhauser, F., Jenni, A.: Programs SARGON and DELTA: Two new principles for the automated analysis of the visual field. *Albr.v.Graefes Arch. klin. exp. Ophthalmol.* 216: 4148, 1981.
 112. Fankhauser, F., Haeberlin, H., Jenni, A.: Octopus programs SAPRO and F: Two new principles for the analysis of the visual field. *Albr.v.Graefes Arch.klin.Mbl.Augenheilk.* 216: 155-165, 1981.
 113. Van der Zypen, E., Fankhauser, F., Bebie, H.: Die Effekte von thermisch- und nicht-thermisch-wirkenden Lasern auf die Iris des Kaninchenauges. *Beitr. elektronenmikroskop. Direktabb. Oberfl.* 14: 537-542, 1981.
 114. Fankhauser, F., Roussel, P., Steffen, J., Van der Zypen, E., Chrenkova, A.: Clinical studies on the efficiency of high power laser radiation upon some structures of the anterior segment of the eye. *Int.Ophthalmol.* 3: 129-139, 1981.
 115. Fankhauser, F.: Gegenwärtige Trends bei der Software-Entwicklung für das automatische Perimeter Octopus. *Ber. Dtsch. ophthalmol. Ges.* 78: 703-706, 1981.

116. Spreng, M., Fankhauser, F., Van der Zypen, E.: Ueber die Bildung der Korneafibrose durch Bestrahlung mit der Xenonhochdrucklampe. Ber. Dtsch. Ophthalmol. Ges. 78: 409-414, 1981.
117. Vuillemin, D., Van der Zypen, E., Fankhauser, F.: Ueber die Wirkung eines Rubin-Picosekunden-Lasers auf die Iris pigmentierter und albinotischer Kaninchenaugen. Eine ultrastrukturelle Analyse. Ber. Dtsch. Ophthalmol. Ges. 78: 929932, 1981.
118. Fankhauser, F., Hommer, K., Roussel, P., Van der Zypen, E., Steffen, J., Chrenkova, A.: Die Wirkung eines Hochleistungslasers auf den vorderen und hinteren Bulbusabschnitt. Klin. Mbl. Augenheilk. 179: 428, 1981.
119. Fankhauser, F.: Das automatische Perimeter octopus in Klinik und Forschung. Anwendungsmöglichkeiten der neuen octopusprogramme F-Serie, SARGON, DELTA und SAPRO. In: Automation und neue re Technologie in der Ophthalmologie. Ed. Lund, O.E., Riedel, K., Stuttgart, Enke Verlag, 1-12, 1982.
120. Fankhauser, F., Lörtscher, H.P., Van der Zypen, E.: Clinical studies on high and low power laser radiation upon some structures of the anterior and posterior segments of the eye. Int. Ophthalmol. 5: 15-32, 1982.
121. Vuillemin, D., Van der Zypen, E., Fankhauser, F., Balmer, J.: Die morphologischen Aspekte bei der Bestrahlung der Iris des Kaninchens mit dem RUBin-Höchstleistungslaser. Klin. Mbl. Augenheilk. 180: 342-344, 1982.
122. Fankhauser, F., Roussel, P., Van der Zypen, E., Lörtscher, H.P., Steffen, J., Chrenkova, A.: Der Microruptor I, ein Hochleistungslasergerät für die therapeutische Bestrahlung des menschlichen Auges. Klin.Mbl.Augenheilk. 180: 345-346, 1982.
123. Lörtscher, H.P. Fankhauser, F.: Sicherheitsprobleme für die Augen beim Umgang mit Laserstrahlen. Klin. Mbl. Augenheilk. 180: 360-362, 1982.
124. Van der Zypen, E., Fankhauser, F.: Lasers in the treatment of chronic simple glaucoma. Trans. ophthal. Soc. U.K. 102: 147- 153, 1982.
125. Fankhauser, F., Van der Zypen, E.: Future of the laser in ophthalmology. Trans. ophthal. Soc. U.K. 102: 159-163, 1982.
126. Fankhauser, F., Roussel, P., Van der Zypen, E., Lörtscher, H.P., Chrenkova, A.: Erfahrungen mit dem Microruptor I bei der Bestrahlung von pathologischen Veränderungen am vorderen und hinteren Augensegment. Fortschr.Ophthalmol. 79: 340-341, 1982.
127. Fankhauser F: Developmental milestones of automatic perimetry. In: XXIV. International Congress of Ophthalmology. Ed. Henkind, P. American Academy of ophthalmology. Philadelphia, Lippincott Co., 1983.
128. Roussel, P., Fankhauser, F.: Contact glass for use with high power laser - geometrical and optical aspects. Int. Ophthalmol. 6: 183-190, 1983.

129. Riquin, D., Fankhauser, F., Lörtscher, H.P.: Contact glass for use with high power lasers. Two new contact glasses for microsurgery at the iris in the pupillary and the retropupillary space. *Int. Ophthalmol.* 6: 191-200, 1983.
130. Fankhauser, F.: The Q-switched laser: Principles and clinical results. In: YAG laser ophthalmic microsurgery. Ed. Trokel, S.L., New York, Appleton-Century-Crofts, 183: 101-146.
131. Fankhauser, A., Wetterwald, N., Fankhauser, F.: The accuracy of screening programs. Eds.: Greve E.L., Heijl A. *Publ. Dr. W. Junk, The Hague. Fifth Intern. Visual Field Symposium.* pp 345-350, 1983.
132. Häberlin, H., Fankhauser A., Fankhauser, F.: Angioscotomata: preliminary results using the new spatially adaptive program SAPRO. *Doc. Ophthalmol. Proc. Ser.35:* 337-344, 1983.
133. Jenni, A., Flammer, J., Fankhauser, A., Fankhauser, F.: Special Octopus software for clinical investigation. *Doc. Ophthalmol. Proc. Sero 35:* 351-356, 1983.
134. Fankhauser, F., Lörtscher, H.P., McCord, R.M.: The Swiss experience with a Q-switched YAG ophthalmic laser. In: *Advances in ophthalmic laser therapy.* Ed. March, W.F., Aesculap Publ., Birmingham, Alabama, USA, 1983.
135. Van der Zypen, E., Fankhauser, F., Lörtscher, H.P.: Retinal and choroidal repair following low power argon and Nd:YAG laser irradiation. *Doc.Ophthalmol.Proc.Ser. 36:* 61-70, 1983.
136. Fankhauser, F., Lörtscher, H.P., Van der Zypen, E., McCord, R.C.: A new high power laser apparatus for the treatment of the anterior and posterior segment of the eye. *Doc. ophthalmol. Proc. Sero 36:* 151-160, 1983.
137. Van der Zypen, E., Fankhauser, F.: Der Abfluss des Kammerwassers aus dem Spatium suprachorioideale nach Cyclodialyse. *Fortschr. Ophthalmol.* 79: 409-412, 1983.
138. Roussel, P., Fankhauser, F.: Reply to the comments of M. W. Lotmar. *Int. Ophthalmol.* 7: 105-107, 1984.
(Lotmar, W.: 'Contact glass for use with high power lasers geometrical and optical aspects', by P. Roussel and F.Fankhauser (1). *Comments. Int. Ophthalmol.* 7: 101-103, 1984).
139. Flammer, J., Drance, S.M., Fankhauser, F., Augustiny, L.: Differential light threshold in automated static perimetry. *Arch. ophthalmol.* 102: 876-879, 1984.
140. Lörtscher, H.P., Fankhauser, F.: YAG laser contact lens theory (advanced). In: *ophthalmie lasers: Current clinical uses.* Ed. March, W.F., Thorofare, Slack Inc. 1984: 69-84.
141. Van der Zypen, E., Fankhauser, F.: Ultrastructural changes of the trabecular meshwork of the monkey (*Macaca speciosa*) following irradiation with argon laser light. *Graefes Arch. Clin. Exp. Ophthalmol.* 221: 249-261, 1984.
142. Fankhauser, F., Van der Zypen, E., Kwasniewska, S., Lörtscher, H.P.: The effect of thermal

- mode Nd:YAG laser radiation on vessels and ocular tissues. *Ophthalmology* 92: 419-426, 1985.
143. Van der Zypen, E., Fankhauser, F., Raes, K.: Choroidal reaction and vascular repair after chorioretinal photocoagulation with the free-running Neodymium-YAG laser. *Arch. Ophthalmol.* 103: 580-589, 1985.
 144. Fankhauser, F., Kwasniewska, S., Klapper, R.M.: Neodymium Qswitched YAG laser lysis of iris lens synechiae. *Ophthalmology* 92: 790-792, 1985.
 145. Kwasniewska, S., Fankhauser, F., Klapper, R.M.: Photodisruption of precipitates on the anterior surface of IOL implants. *Cataract* 2: 23-25, 1985.
 146. Fankhauser, F., Kwasniewska, S., Van der Zypen, E.: Irradiation of the posterior ocular segment with the Neodymium-YAG laser in its free-running mode. *Arch. Ophthalmol.* 103: 1406-1412, 1985.
 147. Fankhauser, A., Fankhauser, F.: Histogram adaption in SAPRO operation. In: proceedings of the 6th Int. Visual Field Symposium. Ed. Heijl, A., Greve, E.L. Dordrecht, Junk Publ., 95-101, 1985.
 148. Fankhauser, F., Rol, P.: Microsurgery with the Neodymium: YAG laser: An overview. *Int. Ophthalmol. Clin.* 25/3: 55-84, 1985.
 149. Fankhauser, F., Kwasniewska, S., Van der Zypen: Vitreolysis with the Q-switched laser. *Arch.Ophthalmol.* 103: 1166-1171, 1985.
 150. Fankhauser, F., Van der Zypen, E., Kwasniewska, S., Rol, P. England, Ch.: Transscleral cyclophotocoagulation using a Neodymium YAG laser. *Ophthalmie Surg.* 17: 94-100, 1986.
 151. Rol, P., Fankhauser, F., Kwasniewska, S.: Aiming accuracy in ophthalmie laser microsurgery. *Ophthalmie Surg.* 17: 278-282, 1986.
 152. Fankhauser, F., Fankhauser, A., Kwasniewska, S.: Evaluating the applications of the spatially adaptive Program (SAPRO) in clinical perimetry: Part I. *Ophthalmie Surg.* 17: 338-342, 1986.
 153. Fankhauser, F., Fankhauser, A., Kwasniewska, S.: Evaluating the applications of the spatially adaptive program (SAPRO) in clinical perimetry.: Part II. *ophthalmie Surg.* 17: 414-428, 1986.
 154. Rol, P., Fankhauser, F., Kwasniewska, S.: Evaluation of contact lenses for laser therapy. *Lasers in ophthalmology* 1: 1-20, 1986.
 155. England, C., Van der Zypen, E., Fankhauser, F., Kwasniewska, S.: Ultrastructure of the rabbit ciliary body following transscleral eyelophotocoagulation with the free-running Nd:YAG laser: preliminary findings. *Lasers in Ophthalmology* 1: 61-70, 1986.
 156. Rol, P., Fankhauser, F., Kwasniewska, S.: A new contact lens for posterior vitreous photodisruption. *Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.* 27: 946-950, 1986.

157. Van der Zypen, E., Fankhauser, F., Raess, K., England, C.: Morphological findings in the rabbit retina following irradiation with the free-running Neodymium-YAG laser. *Arch. Ophthalmol.* 104: 1070-1077, 1986.
158. Fankhauser, F., Fankhauser, A., Kwasniewska, S.: Advantages and limitations of the spatially adaptive program SAPRO in clinical perimetry. *Int. Ophthalmol.* 9: 179-189, 1986.
159. Fankhauser, F., Van der Zypen, E., Kwasniewska, S.: Thermal effects on the trabecular meshwork induced by laser irradiation: Clinical implications deduced from ultrastructural studies on the *Macaca speciosa* monkey. *Trans. ophthalmol. Soc. U.K.* 105: 555-561, 1986.
160. Fankhauser, F., Kwasniewska, S.: Nd: YAG photodisruptive and thermal mode microsurgery. In: *Anterior Segment Surgery, IOL's, Lasers and Refractive Keratoplasty*. Ed. Stark, W.J., Terry, A.C., Maumenee, A.E., Williams & Wilkins, Baltimore, Maryland, 370-378, 1986.
161. Fankhauser, F., Bebie H., Kwasniewska, S.: The influence of mechanical forces and flow mechanisms on vessel occlusion. *Lasers in Surg. and Med.* 6: 530-532, 1987.
162. Rol, P., Kwasniewska, S., Van der Zypen, E., Fankhauser, F.: Transscleral iridotomy using a Neodymium: YAG laser operated both with standard equipment and an optical fiber system - a preliminary report: Part I - optical system and biomicroscopic results. *Ophthalmic Surg.* 18: 176-182, 1987.
163. Van der Zypen, E., Fankhauser, F., England, C., Kwasniewska, S.: Morphology of the trabecular meshwork within monkey (*Macaca speciosa*) eyes after irradiation with the free running Nd:YAG Laser. *Ophthalmol.* 94: 171-179, 1987.
164. Rol, P., Fankhauser, F., Kwasniewska, S., Van der Zypen, E.: New trends in ophthalmology. Advantages and limitations of integrated fiber optical systems for use with the Nd:YAG laser. *Lasers in ophthalmology* 1: 139-146, 1987.
165. Kwasniewska, S., Fankhauser, F., Wolbarsht, M., Rol, P.: Advantages and limitations of photodisruptive laser microsurgery in the anterior segment. *Lasers in ophthalmology* 1: 155-161, 1987.
166. Kwasniewska, S., Fankhauser, F., Klapper, R.: Neodymium:YAG microsurgery for amelioration of therapeutically refractive ocular disease: report of two cases. *Ophthalmic Laser Therapy* 2: 77-83, 1987.
167. Fankhauser, F., Kwasniewska, S., Van der Zypen, E.: Die experimentelle und klinische Anwendung des im thermischen Betrieb arbeitenden Neodymium:YAG Lasers. *Klin. Mbl. Augenheilk.* 191: 169-173, 1987.
168. Fankhauser, F., Kwasniewska, S.: Die Anwendung des im photodisruptiven Betrieb arbeitenden Lasers am hinteren Augensegment. *Laser in der Ophthalmologie*. Hrsg. J. Wollensak, Publ.

- Enke Verlag stuttgart, pp 78-83, 1988.
169. Rol, P., Fankhauser, F, Kwasniewska S. New contact lens for observation and coagulation of the retina and choroid. *AM J. of Ophthalmology* 105: 479-482, 1988.
 170. Kwasniewska, S., Fankhauser, F., van der Zypen, E., Rol, P., Henehoz, PD, England, C. Acute effects following transscleral contact irradiation of the ciliary body and the retina/choroid with the Nd:YAG laser. *Lasers and Light in Ophthalmology* 2:25-34, 1988.
 171. Fankhauser, AT., Kwasniewska, S., Fankhauser, F. Clinical interest and problems related to the measurement of the blind spot and the peripapillary region by means of programs SAPRO, SAPPAR, and BSPOT. *Ophthalmic Surgery* 19: 485-500, 1988.
 172. Fankhauser, AT., Fankhauser, F., Kwasniewska, S. BSPOT: A blind spot data evaluation program for SAPRO examinations. *Ophthalmic Surgery*. 19: 590-601, 1988.
 173. Hirsbrunner, HP., Jenni A., Fankhauser, F. Extrapolating global visual field indices from local parameters in the nasal region. *International Ophthalmology* 12: 163-168, 1988.
 174. Fankhauser, F. The present state of the art in automatic perimetry. *Acta XXV Coniilium Ophthalmologicum*. Rome May 4 10: 358-360, 1986.
 175. Rol, P., Fankhauser, F., Kwasniewska S., P.Niederer. A comparison of ophthalmic fiber optic microfocusing systems. *Lasers and Light in Ophthalmology* 2: 115-124, 1988.
 176. England, C., van der Zypen, E., Fankhauser F., Kwasniewska, S. A Comparison of optical methods used for transscleral cyclophotocoagulation in rabbit eyes produced with the Nd:YAG laser: a morphological, physical and clinical analysis. *Lasers and Light in Ophthalmology* 2: 87-102, 1988.
 177. Fankhauser, F., Kwasniewska S. Die Bestrahlung der getriebenen Hinterkapsel im pseudophaken Auge. 2. Kongress der Deutschen Gesellschaft fuer Intraokularlinsen Implantation. Erlangen. Eds.: G.K. Lang, K.W. Ruprecht, K.W. Jacobi, K.Schott, Publ. Enke Stuttgart 150-153, 1988.
 178. Fankhauser, F, Kwasniewska, S. Neodymium:Yttrium-AluminumGarnet Laser. In: *Ophthalmic Lasers*. Ed. F.A. L'Esperance. Publ.C.V.Mosby Company, St. Louis, Missouri. 11: pp 781-886, 1989.
 179. Fankhauser, F., Kwasniewska S., van der Zypen E.: Some new applications of the system Sirius-Microruptor 2 in some indications of the anterior segment. *Annals of Barraquer Institute* 18: 101-107, 1985.
 180. Fankhauser, F., Rol, P., Kwasniewska, S. Integrated optical Fiber Systems. *An. Inst. Barraquer*, 20: 467-469, 1989.
 181. Van der Zypen, E., England, C., Fankhauser F., Kwasniewska, S. The effect of transscleral laser cyclophotocoagulation on rabbit ciliary body vascularization. *Graefe's Archive Ophthalmology*

- 227: 172-179, 1989.
182. Rol, P., Fankhauser, F., Kwasniewska, S. Integrated optical fiber systems for laser treatment of some structures of the anterior segment. In: *Current Therapy in Ophthalmic Surgery*. Eds.: G.L. Spaeth, L.J. Katz, K.W. Parker, Publ. B.C. Decker Inc. Toronto, pp 163-170, 1989.
 183. Fankhauser, F., Kwasniewska, S. Modelling the thrombogenic action of Nd:YAG laser light on the vessels of the human eye. In: *Atti della Fondazione Giorgio Ronchi*. Eds.: Franeo Gori, Franeo Lotti, Riccardo Pratesi, Salvatore Solimeno, Gian Francesco Trogu, Sergio Villani, Alberto wirth. Publ. Baccini & Baldi, Firenze, pp. 207-219, 1989.
 184. Fankhauser, F., Kwasniewska, S. Methods for Structure Analysis of the Cornea. *Arch. Soc. Amer. Oftal. Optom.* 3337, 1987-88.
 185. Fankhauser, F. Lasers: Some Dreams and Developments. *Ophthalmic Surgery* 20: 436-440, 1989.
 186. Fankhauser, F., Van der Zypen, E., Kwasniewska, S. Argon and Nd:YAG Laser trabeculoplasty: the relevance of ultrastructural findings for the evaluation of therapeutic effectiveness. *New Trends in Ophthalmology* 2: 238-245, 1987.
 187. Van der Zypen, E., Fankhauser, F.: Ultrastruktur des Canalis hyloideus (Cloquet) und seine Rückbildung während der fetalen Wachstumsperiod. *Klin Mbl Augenheilk* 180: 329-332, 1982.
 188. Fankhauser, F., Rol, P., Kwasniewska, S. Lenti a contatto per il trattamento laser. In: *Chirurgia Extraeapsulare della eataratta. E impianto di lenti intraoculari da camera posteriore*. Ed. L. Buratto, Publ. Libreria Fogliazze, Milano pp. 704-713, 1987.
 189. Van der Zypen, E., Fankhauser, F., Kwasniewska, S. Transscleral iridotomy using a neodymium: YAG laser operated both with standard equipment and an optical fiber system: part II - Light and electron microscope findings. *Ophthalmic Surgery* 18: 337-341, 1987.
 190. Van der Zypen, E., England, C., Fankhauser, F., Kwasniewska, S. Cyclophotoocoagulation in glaucoma therapy. *Int. Ophthalmology* 13: 163-166, 1989.
 191. Fankhauser, F., Kwasniewska, S., van der Zypen, E. Basic mechanisms underlying laser thrombogenesis in vascular structures of the eye. *Lasers and Light in Ophthalmol.* 2: 223-231, 1989.
 192. Van der Zypen, E., Fankhauser, F., Kwasniewska, S. The mechanism of aqueous outflow following trabeculectomy. A light and electron microscope study. *Int. ophthalmol.* 13: 219-228, 1989.
 193. Fankhauser, AT., Fankhauser, F., Hirsbrunner, HP. A comparison of three methods for abbreviating GI examinations. *Jpn. J. of ophthalmology* 33: 288-294, 1989.
 194. Fankhauser, AT., Fankhauser, F., Hirsbrunner, HP. A comparison of eight test location

- configurations for estimating Gl me an defeet values. Jpn. J. of Ophthalmology 33: 295-299, 1989.
195. Fankhauser, F., Rol, P., Kwasniewska, S. Integrated optieal fiber systems - some theoretial aspeets. Int. Ophthalmol. 13: 239-242, 1989.
 196. Hirsbrunner, H.P., Fankhauser, F., Funkhouser, A.T., Jenni, A. Evaluating human and automated interpretation of visual field data in perimetry. Jpn. J. Ophthalmol. 34: 72-80, 1990.
 197. Van der Zypen, E., Fankhauser, F., Kwasniewska, S., England, C. Transpupillary irradiation of the rabbit retina with the ew-Nd:YAG laser. Invest. Ophthalmol. & vis. Sei. 31:29-40, 1990.
 198. Fankhauser, F., Kwasniewska, S., Rol, P. Passe et avenir de la chirurgie laser pour l'oeil humain. An. Inst. Barraquer 20: 685-88, 1988-89.
 199. Hirsbrunner, H.P., Fankhauser, F., Jenni, A., Funkhouser, A. Evaluating a perimetrie expert system: experience with Oetosmart. Graefe's Arch. 228: 237-241, 1990.
 200. Dürr, U., Henchoz, P.D., Fankhauser, F., Kwasniewska, S. Van der Zypen, E. Results and methods of transscleral laser cyclodestruction: a new contact lens for use with noncontact systems. Lasers and Light in Ophthalmol. 3: 123-131, 1990.
 201. Rol, P., Niederer, P., Dürr, U., Henchoz, P.D., Fankhauser, F. Experimental investigations on the light scattering properties of human sclera. Lasers and Light in Ophthalmol. 3: 201-212, 1990.
 202. Fankhauser, F. Kwasniewska, S. Laser surgery in glaucoma. Current opinion in Ophthalmol. 1: 141-143, 1990.
 203. Fankhauser, F., Rol, P., Kwasniewska, S. Optical aids and their application. Eds. G. Smolin, San Francisco, M.H. Friedlaender, La Jolla, CA. Publ. Little Brown and Company, Int. ophthalmol. Clin. 30/2: 123-129, 1990.
 204. Fankhauser, F., Rol, P. Kwasniewska, S. Considerations and methods for laser surgery in the anterior and posterior segments. Eds. G. Smolin, San Francisco, M.H. Friedlaender, La Jolla, CA. Publ. Little Brown and Company, Boston. Int. Ophthalmol. Clin. 30/2: 130-137, 1990.
 205. Fankhauser, F., Kwasniewska, S. A new universal laser apparatus for intra and extraocular irradiation tasks in the eye. Ophthalm. Surg. 21: 258-262, 1990.
 206. Fankhauser, F. Comment RE: The influence of stimulus size on perimetrie detection of small scotomata, by Toke Bek and Henrik Lund-Andersen. Graefe's Arch. Clin. Exp. Ophthalmol. 228: 383-385, 1990.
 207. P. Rol, P. Niederer, F. Fankhauser, M. Arigoni, E. De Haller Q-switched pulses and optical breakdown generation through optical fibers. Lasers and Light in Ophthalmol. 3: 213-219, 1990.
 208. Van der Zypen, E., England, C., Fankhauser, F., Kwasniewska, S. Blood flow stasis induced by

cw-Nd:YAG laser irradiation:

comparative morphology of mesenteric and choroidal vessels in pigmented rabbits. *Thrombosis and Haemostasis* 65: 87-95-, 1991.

209. Van der Zypen, E., Fankhauser, F., England, C., Kwasniewska, S. Ultrastructure of the retina/choroid after irradiation with the cw Nd:YAG laser: characterization as a function of irradiance, fluence and pulse shape - acute effects. *Lasers & Light in Ophthalmol.* 3: 277-280, 1990.
210. Funkhouser, A.T., Fankhauser, F. A comparison of the mean defect and mean deviation indices within the central 28 degree of the glaucomatous visual field. *Jpn. J. of Ophthalmol.* 34: 414-420, 1990.
211. Fankhauser, F., van der Zypen, E., Kwasniewska, S., Henchoz, P.D., Rol, P., England, C., Dürr, U., Niederer, P. A new system for sclerostomy ab interno: a preliminary report. *Lasers & Light in Ophthalmol.* 4: 121-127, 1991.
212. Funkhouser, A., Fankhauser, F. The effects of weighting the "mean defect" visual field index according to threshold variability in the central and midperipheral visual field. *Graefe's Arch. ophthalmol.* 229: 228-231, 1991.
213. Van der Zypen, E., Fankhauser, F. Die Bruch'sche Membran und ihre Bedeutung für die Retinoplexie nach Laserbestrahlung. *Klin. Mbl. Augenheilk.* 196: 338-341, 1990.
214. Funkhouser, A., Hirsbrunner, H.P., Fankhauser, F., Flammer, J. Octosmart: a computerized aid for interpreting visual field examination results. In: *perimetry Update 1990/91 Proceedings of the IXth International Perimetrie Society Meeting, Malmö, June 17th - 20th, 1991.* Ed. A. Heijl. Publ. Kugler publications Amsterdam/New York, pp 279-280, 1990/ 1991.
215. Funkhouser A.T., Fankhauser, F. A comparison of unweighted and fluctuation-weighted indices (within the central 28 degree of glaucomatous visual fields measured with the Octopus automated perimeter). *Intern. Ophthalmol.* 15:347-351, 1991.
216. Rol, P., Niederer, P., Fankhauser, F. High-Power laser transmission through optical fibers. Applications to Ophthalmology. In: *Laser Applications in Medicine and Biology*, edited by Myron L. Wolbarsht, Plenum Press, New York, 5: 141-198, 1991.
217. Funkhouser, A., Flammer, J., Fankhauser, F., Hirsbrunner, HP. A comparison of five methods for estimating general glaucomatous visual field depression. *Graefe's Arch Clin Exp Ophthalmol* 230:101-106, 1992.
218. Funkhouser, AT., Fankhauser, F., Weale RA. Problems related to diffuse versus localized loss in the perimetry of glaucomatous visual fields. *Graefe's Arch Clin Exp Ophthalmol* 230: 243-247, 1992.
219. Van der Zypen E., England, C., Fankhauser, F. Blutstillender Effekt des Nd:YAG-Lasers im cw Betrieb. *Klin Mbl Augenheilk* 200:504-506, 1992.

220. Van der Zypen, E., Fankhauser, F., Lüscher, EF., Kwasniewska, S., England, C. Induction of vascular haemostasis by Nd:YAG laser light in melanin-rich and melanin-free tissue. *Documenta Ophthalmologica* 79: 221-239, 1992.
221. Dürr, U., Fankhauser, F., England, C., Kwasniewska, S., Van der Zypen, E., Henchoz, P.D., Rol, P., Niederer, P. Experimental Nd:YAG, diode and Ho:YAG laser sclerostomy performed ab interpo and ab externo. *Lasers Light Ophthalmol* 5: 83-93, 1992.
222. Funkhauser, AT., Fankhauser, F. Reply. *Graefe's Arch Clin Exp Ophthalmol* 230: 399-400, 1992.
223. Fankhauser, F. Influence of missed catch trials on the visual field in normal subjects. *Graefe's Arch Clin Exp Ophthalmol* 231:58-59, 1993.
224. Fankhauser, F. I, Larsen, S.E., Cruz-Orive L.M., Fankhauser, F. II, Giger H. Evaluation of numerical displays of visual field data by human observers - the definition of scotomas and clusters by human interpreters. *German J Ophthalmol* 2: 92-96, 1993.
225. Fankhauser, F. Erinnerungen an Hans Goldmann, 1899-1991. *Kl Mbl Augenheilk* 202: 85-88, 1993.
226. Rol, P., Barth, W., Schwager, M., Zuber, N., Fankhauser, F., Fankhauser, S., Niederer, P. Devices for the control of laser transmission across the sclera during transscleral photocoagulation. *Ophthalmie Surg* 23: 459-464, 1992.
227. Fankhauser, F., Kwasniewska, S. Physikalische Grundlagen der Sklerostomie. *Klin Mbl Augenheilk* 202: 180-187, 1993.
228. Fankhauser, F., Kwasniewska, S. The role of laser cyclocoagulation in cyclodestructive glaucoma surgery. *Curr Opinion Ophthalmol* 4: 79-84, 1993.
229. Fankhauser, F., Kwasniewska, S., Dürr, U., Van der Zypen, E., England, C., Bättig B. A new instrument for controlling pressure exerted on the sclera during contact Nd:YAG laser cyclodestruction. *ophthalmie Surg* 23: 465-468, 1992.
230. Fankhauser, F., Fankhauser-Kwasniewska, S., England, C., Van der Zypen, E. Laser cyclophotocoagulation in glaucoma therapy. *Ophthalmol Clin North Am* 6: 449-471, 1993. I
231. Fankhauser, F., Kwasniewska, S., Henchoz, P.-D., Dürr, U., England: C., van der Zypen, E., Rol, Po, Niederer, P. Surgery with a new laser scalpel. *Lasers Light Ophthalmol* 6:3336, 1993.
232. Fankhauser, F., Henchoz, P-D., Kwasniewska, S., van der Zypen, E., England, C., Rol, Po, Niederer, P., Dürr, U., Beck, D. Chirurgie mit dem Laserskalpell. *Physikalische Grundlagen und klinische Wirksamkeit. Klin Mbl Augenheilk* 203:436-443, 1993.
233. McHugh, D., van der Zypen, E., Marshall, J., England, C., Fankhauser, F., Fankhauser-Kwasniewska, S. Irradiation of rabbit iris with diode and Nd:YAG lasers. *Lasers Light*

- Ophthalmol 6:7-25, 1993.
234. Fankhauser, F. I, Fankhauser, F. II, Larsen, S.E., Cruzorive, L.M. Fluctuations of visual field interpretation related to cluster and scotoma analysis by one interpreter. German J Ophthalmol 3:43-47, 1994.
 235. Fankhauser, AT., Fankhauser, F. Temporal summation measurements with the Octopus 1-2-3 perimeter. German J Ophthalmol 3:120-128, 1994.
 236. Fankhauser, F., Schmoker, R., van der Zypen, E., England, C., Kwasniewska, So, Dürr, U., Henchoz, P.-D., Rol, P., Niederer, P. Laser Methods in Surgical Reduction of the Tongue: Basic Considerations and Introduction of a New Laser Scalpel. Lasermedizin 10:35-43, 1994.
 237. Fankhauser, F., Kwasniewska, S., van der Zypen, E., England, C., Henchoz, P.p., Dürr, U. Der gegenwärtige stand der Sklerostomieverfahren bei der Behandlung des Offenwinkelglaukoms. Klin Mbl Augenheilk 204:290-291, 1994.
 238. Fankhauser-Kwasniewska, S., Fankhauser, F. Die Anwendung des Nd:YAG-Lasers in der Glaukomtherapie. Ophthalmo-Chirurgie 6:75-83, 1994.
 239. England, C., van der Zypen, E., Fankhauser, F., Kwasniewska, S. Ho:YAG,Nd:YAG and diode laser sclerostomy ab iriterno: histological and ultrastructural findings in cadaver porcine eyes. Lasers Light Ophthalmol 6:183-194, 1994.
 240. Fankhauser, F., Henchoz, PD., Dürr, U., Kwasniewska, S., van der Zypen, E., England, C. A new laser scalpel: a perspective view of theoretical and clinical aspects. Lasers Light ophthalmol 6:169-181, 1994.
 241. Fankhauser, F., Kwasniewska, S., Dürr, U. Nichtinvasive diagnostische Methoden in der ophthalmologie. Augenärztliche Fortbildung 17:155-160, 1994.
 242. Van der Zypen, E., England, C., Fankhauser, F., Kwasniewska, S. Sclerostomy ab interno using long-wave laser modalities: acute morphological effects. German J Ophthalmol 4:7-10, 1995.
 243. Fankhauser, F., Kwasniewska, S. Noninvasive diagnostic methods in ophthalmology. An Inst Barraquer 24:293-321, 1993-94.
 244. McHugh, D., England, C., van der Zypen, E., Marshall, J. Fankhauser, F., Fankhauser-Kwasniewska, S. Irradiation of rabbit retina with diode and Nd:YAG lasers. Br J Ophthalmol 79: 672-677, 1995.
 245. Iliev, ME., van der Zypen, E., Fankhauser, F., England, C. The repair response following Nd:YAG laser sclerostomy ab interno in rabbits. Exp Eye Res 61:311-321, 1995.
 246. Fankhauser, F., Piffaretti, J.-M., Henchoz, P.D., England, C. Kwasniewska, S., van der Zypen, E. Oculoplastic surgery with a contact Nd:YAG laser silica scalpel. A case report. Europ J Ophthalmol 5:160-167, 1995..

247. Fankhauser, F., Giger, H., GIOOr.I M.'.Modeling the effects of anterior chamber fluid viscosities on intraocular pressure following glaucoma filtering-surgery. Graefe's Arch Clin Exp Ophthalmol 233:737-741, 1995.
248. Rol, P., Jenny, R., Beck, D., Fankhauser, F., Niederer, P. Optical properties of miniaturized endoscopes for ophthalmic use. Optical Engineering 34:2070-2077, 1995.
249. Fankhauser, F., Meuli, H.CH., Kwasniewska, S., van der Zypen E., England, C., Dürr, U., Henchoz, PD., Rol, P., Niederer, P. Case Report. Surgical Removal of Dorsal Wrist Ganglion with a New Laser Scalpel. Lasers in Med Sci 10:217-221, 1995.
250. Fankhauser, F., Dürr, U., Giger, H., Rol, P., Kwasniewska, S. Lasers, optical systems and safety in ophthalmology: a review. Graefe's Arch Clin Exp Ophthalmol 234:473-487, 1996.
251. Rol, P., Beck, D., Fankhauser, F., Niederer, P. GRIN-Endoskope für die Laserbehandlung in der Ophthalmologie. Klin Mbl Augenheilk 204:470-473, 1994.
252. Rol, P., Fankhauser, F., Henchoz, PD., Kwasniewska, S., Dürr, U., England, C., van der Zypen, E., Niederer, P. A new laser scalpel - abrief report. Technology and Health Ca re 4:425-429, 1996.
253. Fankhauser, F. Mechanisms related to photic hemostasis. Modelling the thrombogenic action of Nd:YAG laser light on the vessels of the human eye. Klinika Oczna 98:465-470, 1996.
254. Fankhauser, F. Goldmann-Gedächtnisvorlesung. Lichtempfindung und Sehorgan. Klin Monatsbl Augenheilkd 210:231-255, 1997.
255. Iliev, M.E., van der Zypen, E., Fankhauser, F., England, C. Spontaneous and pharmacologically-modulated wound healing after Nd:YAG laser sclerostomy ab interna in rabbits. European J Ophthalmol 7: 24-28, 1997.
256. Iliev, M.E., van der Zypen, E., Fankhauser, F., England, C. Transconjunctival application of Mitomycin C in combination with sclerostomy ab interno: a long-term morphological study of the postoperative healing process. Exp Eye Res 64: 1013-1026, 1997.
257. Fankhauser, F. The first Goldmann Memorial Lecture. Light perception and the visual organ. An Inst Barraquer 26: 267280, 1997.
258. Rol, P., Fankhauser, F., Giger, H., Dürr, U., Kwasniewska, S. Transpupillar laser phototherapy for retinal and choroidal tumors: A rational approach. Graefe's Arch Clin Exp Ophthalmol 238:249-272, 2000.
259. Fankhauser, F., Kwasniewska, S. Laser vitreolysis. A reVlew. Ophthalmologica 216:73-84, 2002.
260. Fankhauser, F., Kwasniewska, S. Applications of the Neodyffium:YAG laser in plastic surgery of the face and lacrimal surgery. Wound repair. Ophthalmologica 216:381-398, 2002.

261. Fankhauser, F., Kwasniewska, S. Clinical effects of the Nd:YAG laser operating in the photodisruptive and thermal modes. A review. *Ophthalmologica* 217:1-16, 2003.
262. Fankhauser, F., Kwasniewska, S., Van der Zypen, E. s Cyclodestructive procedures. I. Clinical and morphological aspects. A review. *Ophthalmologica* 218:77-95, 2004.
263. Fankhauser, F., Kwasniewska, S. Cyclodestructive procedures. II. Optical fibers, endoscopy, physics: A review. *Ophthalmologica* 218:147-161, 2004.
264. Fankhauser, F. The neodymium:YAG laser in strabismus and plastic surgery of the face. Wound repair. In: *Lasers in Ophthalmology - Basic, Diagnostic and Surgical Aspects*. Eds Fankhauser F, Kwasniewska S. Publ. Kugler Publications, The Hague, The Netherlands, pp. 415-427, 2003.
265. Fankhauser, F., Kwasniewska, S. Hemostasis, hemodynamics, photodynamic therapy, transpupillary thermotherapy: controversial aspects. In: *Lasers in Ophthalmology - Basic, Diagnostic and Surgical Aspects*. Eds Fankhauser F, Kwasniewska S. Publ. Kugler Publications, The Hague, The Netherlands, pp. 429-440, 2003.
266. Kwasniewska, S. Some applications of the neodymium:YAG laser operating in the thermal and photodisruptive modes. Vitreolysis. In: *Lasers in Ophthalmology - Basic, Diagnostic and Surgical Aspects*. Eds Fankhauser F, Kwasniewska S. Publ. Kugler Publications, The Hague, The Netherlands, pp. 403-413, 2003.
267. Fankhauser, F. AS Eddington: Prokrustes und der Fischer Ueber die unterschiedliche Bedeutung des Wortes Signifikanz in der biologischen und klinischen Forschung. *Klin Monatsbl Augenheilkd* 221:464-466, 2004.
268. Fankhauser, F. Mikroskopgestützte Laserchirurgie - zelluläre Laserchirurgie in der Augenheilkunde. Eine Uebersicht. *Klin Monatsbl Augenheilkd* 218:702-709, 2001.
269. Fankhauser, F., Niederer, P.F., Kwasniewska, S., Van der Zypen, E. Supernormal vision, high-resolution retinal imaging, multiphoton imaging and nanosurgery of the cornea - A review. *Technology and Health Care* 12:443-453, 2004.
270. Fankhauser, F., Niederer, P.F., Kwasniewska, S., Van der Zypen, E. Supernormales Sehen, hochauflösende retinale Bildgebung. *Klin Monatsbl Augenheilkd* 222:24-31, 2005.
271. Fankhauser, F., Kwasniewska, S., Niederer, P., Van der Zypen, E. Some aspects of wave aberrations of the human eye and supervision: A review. *Technology and Health Care* 13:2356, 2005.
272. Fankhauser, F., Niederer, P.F., Kwasniewska, S., Van der Zypen, E. Supernormal vision, high-resolution retinal imaging, multiphoton imaging and nanosurgery of the cornea. *An Inst Barraquer* 34:43-51, 2005.
273. Fankhauser, F., Kwasniewska, S., Niederer, P., Van der Zypen, E. Some aspects of wave aberrations of the human eye and supervision: A review. *An Inst Barraquer* 34:73-98, 2005.

274. Fankhauser, F., Kwasniewska, S., Niederer, P., Van der Zypen, E. Pathogenesis of diabetic retinopathy and iridopathy - the biochemical basis of microvascular disease. A review. An Inst Barraquer 34:99-126, 2005.
275. Fankhauser, F., Kwasniewska, S., Weale, R. Simulation in perimetry-Program periSim 2000. Ophthalmologica 219:123-128, 2005.
276. Fankhauser, F. Ueber die Philosophie in der Chirurgie mit besonderer Berücksichtigung der Ophthalmochirurgie. Ophta 5:45-50, 2003.