

The irradiation of perfused glass capillaries or of isolated vessels in the animal experiments may be extremely useful in studying primary thrombotic effects, such as those described here.

Acknowledgement

We would like to acknowledge Dr. Sylwia Kwasniewska for all her assistance in the preparation of this paper.

References

- Anderson R.R., Puliafito C.A., Gragoudas E.S., Steinert R.F.: *Dye enhanced laser photocoagulation of choroidal vessels*. ARVO Suppl. Invest. Ophthalm. Vis. Sci., 1984, 25, 50.
- Bebie H., Frankhauser F., Lotmar W., Roulier W.: *Theoretical estimate of the temperature within irradiated retinal vessels*. Acta Ophthalm., 1974, 52, 13-36.
- Bebie H., Frankhauser F.: *Studies on the generation of experimental thrombosis by illumination with intense light*. Acta Ophthalm., 1974, 52, 37-59.
- Birngruber R.: *Thermal modelling in biological tissues*. [in:] *Lasers in Biology and Medicine*. F. Hillenkamp, R. Pratesi, C.A. Sacchi (eds.) Plenum Press (publ.), New York and London, 1979, pp. 77-97.
- Birngruber R.: *Use of lasers for microsurgery*. Dev. Ophthalmol., 1987, 14, 47-68.
- Brandl H.: *Ueber die Bedeutung der Haemoglobin-Absorption für die selektive Gefäßkoagulation*. M.D. Thesis, University of Munich, 1982.
- Frankhauser F.: *Die Photokoagulation mit dem Rubin- und dem Argon-Ionenlaser*. [in:] *Die Prophylaxe der idiopathischen Netzhautabhebung*. Symp. Dtsch. Ophthalmol. Ges., J.F. Bergmann, Munich (publ.), 1971, pp. 131-153.
- Frankhauser F., van der Zypen E., Kwasniewska S., Loertscher H.P.: *The effects of thermal model Nd:YAG laser radiation on vessels and ocular tissues*. Ophthalmology, 1985, 92, 419-426.
- Frankhauser F., Kwasniewska S., van der Zypen E.: *Irradiation of the posterior ocular segment with the neodymium: YAG laser in its free-running mode*. Arch. Ophthalm., 1985, 103, 1406-1412.
- Frankhauser F., Bebie H., Kwasniewska S.: *The influence of mechanical forces and flow mechanisms on vessel occlusion*. Lasers Surg. Med., 1987, 6, 530-532.
- Gorisch W., Boergen K.P.: *Laser related heat effects on blood vessels*. [in:] *Lasers in Biology and Medicine*. F. Hillenkamp, R. Pratesi, C.A. Sacchi (eds.) Plenum Press (publ.), New York and London, 1979, pp. 99-109.
- Haldorson T.: *Alteration of optical and thermal properties of blood by Nd:YAG - laser irradiation*. [in:] *Frontiers in Laser Medicine and Surgery*. Atsumi K. (ed.) Amsterdam, Exc. Med., 1988, pp. 98-105.
- Han D.P., Folk J.C., Bratton A.R.: *Visual loss after successful photocoagulation of choroidal neovascularization*. Ophthalmology, 1988, 95, 1380-1384.
- Huang A.J.W., Watson B.D., Hernandez E., Tseng S.C.G.: *Photothrombosis of corneal neovascularization by intravenous rose bengal and argon laser irradiation*. Arch. Ophthalm., 1988, 106, 680-685.
- Jean B., Braun M., Mainer J., Heide P.E., Theil H.J.: *Zielfarbstoffe in der Augenheilkunde*. [in:] *Laser in der Ophthalmologie. Bücherei des Augenarztes*. J. Wollen-Vol. 113, pp. 61-66.
- Jean B., Maier J., Braun M., Kischkeel C.A., Baumann M., Thiel H.J.: *Target dyes in ophthalmology. Part I - Principles and indications*. Lasers Light Ophthalmol., 1990, 3, 39-45.
- Kischkeel C.A., Jean B., Maier J., Baumann M., Thiel H.J.: *Target dyes in ophthalmology. Part II - Quantitative evaluation*. Lasers Light Ophthalmol., 1990, 3, 47-52.
- L'Esperance F.A. jr.: *Ophthalmic lasers*. Acta XXV Conc. Ophthalmol., Kugler Berkeley, USA, 1988, (publ.), pp. 311-316.
- Mainster M.A.: *Wavelength selection in macular photocoagulation*. Ophthalmology, 1986, 93, 952-958.
- McCord R.C., Weinberg W., Leheta F., Schönenberger J.I.: *Thermal effects in laser irradiated biology tissue*. [in:] *Proceedings. Symposium Laser in Medicine and Biology*, GSF-Berichte, Neuherberg, 1977, pp. 9, 1-9/10.
- Okisaka S., Mizukawa A.: *Morphological studies on the effects of the endophotocoagulation of the continuous Nd:YAG laser on the retina and choroid*. Third International Nd:YAG Laser Symposium, Tokyo, 1986.
- Okisaka S., Ikeda T.: *Photocoagulation with free-running mode Nd:YAG laser in neovascular maculopathy*. [in:] *Laser Technology in Ophthalmology*. J. Marshall (ed.), Kugler & Ghedini, Berkeley 1988, (publ.), pp. 95-104.
- Proto F., Malagola R., Carlevalle C.: *Effetto dello YAG e dell'argon laser sulla vascolarizzazione dello pterygio*. Boll. Ocul., 1988, 67, 395-399.
- Sameshima M., Okisaka S.: *Morphological studies on the effects of the free-running mode Nd:YAG laser on the primate retina and choroid*. Acta Soc. Ophthalm. Jpn., 1986, 90, 612-619.
- Tamaki K., Okisaka S.: *Fundus photocoagulation using the continuous Nd:YAG laser*. Acta Soc. Ophthalm. Jpn., 1985, 89, 412-417.
- Van der Zypen E., Frankhauser F., Kwasniewska S., Englanf C.: *Transpupillary irradiation of the rabbit retina with the cw Nd:YAG laser*. Invest. Ophthalm. Vis. Sci., 1990, 31, 29-40.
- Van der Zypen E., England C., Frankhauser 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, 1991, 65, 87-95.
- Welsch H., Bringruber R., Boergen K.P., Gaberl V.P., Hillenkamp F.: *The influence of scattering on the wavelength dependent light absorption in blood*. Proc. Symp. Lasers. Med. Biology, Neuherberg, June 1977, 14/1-14/8.

Sprawozdanie

Sprawozdanie z V Forum Okulistyki Dziecięcej - Katowice, 24-25 maja 1996 r.

W V Forum Okulistyki Dziecięcej, które zostało zorganizowane w ośrodku kongresowym AWF w Katowicach przy ul. Mikołowskiej 72, udział wzięło 324 uczestników, w tym 25 profesorów. W czasie sześciu sesji naukowych przedstawiono 46 prac (33 referaty, 13 plakatów). Po każdym wystąpieniu miała miejsce trzyminutowa dyskusja.

Przybyłych na obrady V Forum Okulistyki Dziecięcej powitała Przewodnicząca Zarządu Sekcji Okulistyki Dziecięcej PTO, prof. dr hab. n. med. Bronisława Koraszewska-Matuszewska. Przemówienia wygłosili goście honorowi: wojewoda katowicki mgr inż. Eugeniusz Ciszak oraz prorektor Śląskiej AM prof. dr hab. n. med. Michał Tendera.

Otwarcia obrad V Forum dokonała przewodnicząca Zarządu Głównego PTO prof. dr hab. n. med. Krystyna Pecold.

I Sesja Naukowa

Temat: Zapalenie błony naczyniowej u dzieci

Skład Prezydium:

Przewodnicząca: prof. dr hab. n. med. Krystyna Pecold

Członkowie:
prof. dr hab. n. med. Teresa Baranowska-George
prof. dr hab. n. med. Krystyna Krzystkowska
prof. dr hab. n. med. Zbigniew Zagórski

Wygłoszono 7 referatów, zajmując się przedstawieniem przebiegu zapalenia błony naczyniowej u dzieci i jego powikłaniami w postaci zaćmy, otworów i odwarstwienia siatkówki oraz proliferacji szkliskowo-siatkawkowych.

W dyskusji głos zabrali: prof. B. Koraszewska-Matuszewska, prof. J. Kaluźny, prof. M. Starzycka, prof. K. Pecold, prof. S. Pojda, prof. J. Nawrocki, dr Szulistkiewicz, dr Turno-Kręcicka, dr Kulesza, prof. Z. Zagórski. Pytania dotyczyły charakteru otworów i proliferacji siatkawkowych towarzyszących zapaleniu błony naczyniowej, roli kortykosteroidoterapii ogólnej i miejscowej, krioterapii i witrektomii. Dyskutowano nad celowością antybiotykoterapii w uveitis. Zwrócono uwagę, że zaćma występująca w przebiegu zapalenia błony naczyniowej może być również skutkiem stosowania kortykosteroidów. Omawiano wpływ materiału, z jakiego wykonane są soczewki wewnątrzgałkowe, na reakcję oka oraz dyskutowano nad problemem zmętnienia tylniej torebki soczewki, szczególnie w oku pseudofakijnym. Dyskusję podsumowała prof. K. Pecold.

II Sesja Naukowa

Temat: Etiologia i leczenie zapalenia błony naczyniowej

Skład Prezydium:

Przewodnicząca:

prof. dr hab. n. med. Helena Żygulska-Mach

Członkowie:

prof. dr hab. n. med. Wanda Andrzejewska
prof. dr hab. n. med. Maria Starzycka

Przedstawiono 5 prac oraz 1 film wideo na temat przebiegu zapaleń błony naczyniowej wywołanych *Toxoplasma gondii*, *Toxocara canis* lub wirusami. W dyskusji głos zabrali: prof. S. Pojda, prof. H. Żygulska-Mach i dr Turno-Kręcicka. Przedstawiali swoje doświadczenia w leczeniu toksokarozy ocznej metodą fotokoagulacji, laserokoagulacji

i witrektomii. Podkreślali, że w przypadku wirusowego zapalenia błony naczyniowej należy rozpocząć leczenie na podstawie obrazu klinicznego, nie czekając na wyniki badań laboratoryjnych. Dyskusję podsumowała prof. H. Żygulska-Mach.

III Sesja Naukowa - Sesja Plakatowa

Skład Prezydium:

Przewodniczący:

prof. dr hab. n. med. Janusz Czajkowski

Członkowie:

doc. dr hab. n. med. Ewa Tokarz-Sawińska
doc. dr hab. n. med. Anna Kubatko-Zielińska

Sesję poświęcono plakatowi, z których 5 dotyczyło zapalenia błony naczyniowej, 4 - wszczepów wewnątrzgałkowych, a pozostałe - tematów wolnych.

W dyskusji (prof. J. Czajkowski, prof. S. Pojda, prof. M. Prost, prof. B. Koraszewska-Matuszewska, prof. K. Krzystkowska, prof. T. Baranowska-George) zauważono, że zapalenie błony naczyniowej u dzieci dotyczy najczęściej tylnego odcinka gałki ocznej. Podkreślano zalety jednoczesnego wszczepiania soczewek wewnątrzgałkowych oraz usuwania zaćmy u dzieci oraz konieczność unikania soczewek przedniokomorowych. Rozważając wszczepienie soczewki wewnątrzgałkowej po usunięciu zaćmy powstałej w przebiegu zapalenia błony naczyniowej, należy uwzględnić przyczynę schorzenia, np. w młodzieńczym zapaleniu stawów powinno się unikać tego rodzaju korekcji bezsoczewkowości. Dyskutowano również nad wskazaniami do operacyjnego leczenia porażenia nerwu błokkowego. Zwrócono uwagę na częstsze występowanie wad refrakcji u dzieci żyjących w środowisku zanieczyszczonym ekologicznie. Dyskusję podsumował prof. J. Czajkowski.

Drugi dzień obrad Forum dotyczył technik operacyjnych usuwania zaćmy u dzieci oraz wszczepiania sztucznych soczewek wewnątrzgałkowych.

IV Sesja Naukowa

Temat: Wszczepianie sztucznych soczewek wewnątrzgałkowych i techniki operacyjne usuwania zaćmy u dzieci i młodzieży

Skład Prezydium:

Przewodnicząca:

prof. dr hab. n. med. Ariadna Gierek-Lapińska

Członkowie:

prof. dr hab. n. med. Stefania Szymankiewicz
doc. dr hab. n. med. Danuta Karczewicz
prof. dr hab. n. med. Bazyli Bogorodzki

W czasie sesji przedstawiono 6 referatów, które dotyczyły leczenia chirurgicznego zaćm wrodzonych, urazowych oraz przemieszczonych soczewek. Dyskutowano problem zmętnienia tylniej torebki soczewki po pozatorebkowym usunięciu zaćmy oraz korekcji afakii soczewkami kontaktowymi. Głos zabrali: prof. S. Szymankiewicz, prof. M. Prost, prof. B. Koraszewska-Matuszewska, prof. T. Baranowska-George, prof. H. Żygulska-Mach, prof. J. Czajkowski, doc. Tokarz-Sawińska, prof. S. Pojda, prof. A. Gierek-Lapińska, prof. J. Nawrocki. Omawiano trudności techniczne w wykonywaniu



Fragment sali obrad V Forum Okulistyki Dziecięcej



Prezydium IV Sesji V Forum Okulistyki Dziecięcej

chirurgicznej kapsulotomii tylnej u dzieci, szczególnie w pseudofakii. Podkreślano rolę wczesnego usuwania zaćmy wrodzonej, które stwarza warunki do rozwoju widzenia, a następnie rehabilitacji wzroku, w której niemałą rolę odgry-

wają soczewki nagałkowe. Dyskutowano żywo o temat kwalifikacji do operacji zaćmy wrodzonej jednonakłowej, a także rezultatów czynnościowych i powikłań. Podkreślano rolę diagnostyki przedoperacyjnej (ultrasonografia i

tria, badania elektrofizjologiczne) oraz konieczność indywidualnego podejścia do każdego przypadku. Dyskusję podsumowała prof. A. Gierek-Łapińska.

V Sesja Naukowa

Temat: Wszczępy sztucznych soczewek wewnątrzgałkowych – wyniki u dzieci i młodzieży

Skład Prezydium:

Przewodniczący: prof. dr hab. n. med. Józef Kałużny

Członkowie:

doc. dr hab. n. med. Grażyna Mozolewska-Remlein

prof. dr hab. n. med. Stefan Pojda

doc. dr hab. n. med. Wanda Romaniuk

Wygłoszono 8 referatów na temat kwalifikacji, technik terapeutycznych i powikłań pseudofakii u dzieci. W dyskusji udział wzięli: prof. M. Prost, prof. A. Gierek-Łapińska, prof. J. Nawrocki, prof. J. Kałużny, prof. Z. Zagórski, prof. B. Koraszewska-Matuszewska, prof. M. Starzycka, prof. H. Żygulska-Mach, doc. Romaniuk, prof. S. Pojda. Podkreślano ryzyko wynikające z wszczepiania soczewek przedniokomorowych, ale również konieczną ostrożność w wykonywaniu u dzieci wszczepów z fiksacją przestwardówkową. Zwracano uwagę na indywidualne kwalifikacje dzieci z cukrzycą do korekcji wewnątrzgałkowej. Problemem w chirurgii zaćmy, szczególnie u dzieci z cukrzycą, jest mętnienie tylnej torebki soczewki. W związku z tym dyskutowano nad koniecznością przeprowadzania u małych dzieci tylnej kapsulotomii jednocześnie z usunięciem zaćmy, co jednak może się wiązać z częstszym występowaniem obrzęku płamki. Dyskusję podsumował prof. J. Kałużny.

VI Sesja Naukowa

Tematy wolne

Skład Prezydium:

Przewodniczący: prof. dr. hab. n. med. Marek Prost

Członkowie:

doc. dr hab. n. med. Andrzej Szymański

doc. dr hab. n. med. Alina Bakunowicz-Łazarczyk

prof. dr hab. n. med. Jerzy Nawrocki

Sesja obejmowała 6 referatów podejmujących temat jaskry u dzieci, wyników witektonii w różnych schorzeniach, oceny ostrości wzroku metodą interferometrii. Przedstawiono nowy typ sondy kriogenicznej stosowanej w leczeniu retinopatii wcześniaków. Omawiając zaburzenia rozwojowe dróg łzowych u dzieci, podkreślano nadal zbyt późne kierowanie tych pacjentów do leczenia.

W dyskusji udział wzięli: doc. Tokarz-Sawińska, dr Samochowiec-Donocik, prof. J. Nawrocki, prof. J. Czajkowski. Podkreślano trudności w diagnostyce jaskry młodzieńczej, wskazując na pomocną rolę badań elektrofizjologicznych i widzenia barw; zaznaczono jednak możliwość istnienia wrodzonych nieprawidłowości widzenia barwnego. Zwrócono uwagę na znaczenie krótkowzroczności w jaskrze. Dyskusję podsumował prof. M. Prost.

Po zakończeniu części naukowej prof. Helena Żygulska-Mach jako przedstawiciel Zarządu Głównego PTO podziękowała Przewodniczącej Komitetu Organizacyjnego prof. Bronisławie Koraszewskiej-Matuszewskiej za przygotowanie V Forum Okulistyki Dziecięcej. Oceniała bardzo wysoki poziom naukowy i podkreśliła znakomitą organizację i atmosferę zjazdu.

W czasie V Forum odbyła się również wystawa sprzętu medycznego i farmaceutyków, w której udział wzięły 23 firmy.

W ramach programu towarzyskiego zaproszono uczestników Forum w dniu poprzedzającym obrady na koktajl powitalny w hotelu Silesia. Dnia 24 maja 1996 r. odbył się spektakl w Teatrze Śląskim i koncert w Filharmonii, po czym wieczorem uczestnicy spotkali się na koleżeńskej kolacji.

Elżbieta Samochowiec-Donocik
Iwona Rokita-Wala

Klinika Okulistyki Dziecięcej I Katedry
Okulistyki Śląskiej AM