

se U.: Effect of lens implants on iris fluorescein angiography and the iris pigment layer. Acta Ophthalm. 63: 369—374 (1985). — 7. de Laage P.: Implants de chambre antérieure à anses flexibles (Simcoe de chambre antérieure). Bull. Mém. SFO 95: 63—69 (1984). — 8. Liesegang T. J., Bourne W. M., Brubaker R. F.: The Effect of Cataract Surgery on the Blood-Aqueous Barrier. Ophthalmology 91: 399—402 (1984). — 9. Sanders D. R., Kraff M. C., Lieberman H. L.: Breakdown and reestablishment of blood-aqueous barrier with implant surgery. AMA

Arch. Ophthalm. 100: 588—590 (1982). — 10. Sanders D. R., Spigelman A., Kraff C.: Quantitative assessment of postsurgical breakdown of the blood-aqueous barrier. AMA Arch. Ophthalm. 101: 131—133 (1983).

11. Tuberville A. W., Galin M. A., Perez H. D., Banda D., Ong R., Goldstein J. M.: Complement activation by nylon- and polypropylene-looped prosthetic intraocular lenses. Invest. Ophthalm. 22: 727—733 (1982).

Praca wpłynęła: 26.06.1989 (nr 5572).

GENTAMICIN 0,3%

krople do oczu

Skład

Gentamycinum sulfuricum (Gentamycinum 0,003 g) 0,003 g
Aqua pro iniectione et stabil. ad 1,0 ml.

Właściwości i działanie

Główny składnik działający — gentamycyna jest syntetycznym antybiotykiem o szerokim zakresie działania w stosunku do drobnoustrojów Gram-dodatnich i Gram-ujemnych. Działa na różne szczepy Staphylococcus, Streptococcus, Pseudomonas, Escherichia coli, Proteus.

Wskazania

Podostre, ostre i przewlekłe zapalenia przedniego odcinka gałki ocznej. Profilaktycznie po zabiegach operacyjnych.

Przeciwwskazania

Nadwrażliwość na lek.

Dawkowanie

Jeżeli lekarz nie zaleci specjalnego dawkowania, zakraplać 3—4 razy dziennie po 1—2 krople do worka spojówkowego.

Opakowanie

Flakony 10 ml.

Producent

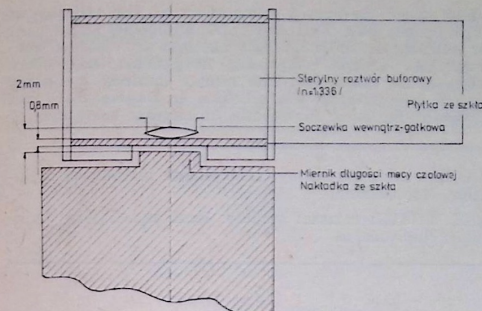
WARSZAWSKIE ZAKŁADY FARMACEUTYCZNE
„POLFA”



KONTROLA jakości sztucznych soczewek wewnątrzgałkowych (s.w.) obejmuje również pomiar ich mocy. Zgodnie z normami międzynarodowymi wymagana tolerancja wynosi $\pm 0,25$ dptr.

MATERIAŁ I METODYKA

Do niniejszego opracowania użyto: 1) 35 soczewek wewnątrzgałkowych typu *Hellgrebe* model 2 o mocy podanej przez producenta w zakresie od +16 do +24 dptr w odstępach 0,5 względnie 1 dptr; 2) 20 soczewek wewnątrzgałkowych typu *Fiodorowa* o mocy +16, +17, +19, +20, +23, +24 dptr.



Ryc. 1. Szkic zasady działania kuwety wg Schütz'a i Ramina do pomiaru soczewki wewnątrzgałkowej przy użyciu miernika długości mocy czołowej.

Pomiary długości mocy czołowej wykonywane były przy pomocy miernika 70 (VEB Carl Zeiss, Jena) i specjalnie opracowanej kuwety (Schütz i Ramin, Szkoła Zawodowa dla Optyków „Hermann Pistor” Jena), składającej się z górnej i dolnej płytki 0,8 mm do przymocowania miernika długości mocy czołowej (ryc. 1). Po wypełnieniu kuwety wodą destylowaną lub roztworem buforowym soczewka wewnątrzgałkowa może być umieszczona w torze promienia świetlnego. Ze względu na 2-milimetrowy odstęp soczewki wartość zarejestrowana musi ulec korekcji w odniesieniu do właściwej płaszczyzny pomiaru.

WYNIKI

W s.w. typu *Hellgrebe* 2 wszystkie zmierzone efektywne moce soczewek były znacznie poniżej danych, określonych przez producenta i mieściły się między wartościami od $-0,46$ do $-2,24$ dptr ze średnim odchyleniem 1,42 dptr. W przeciwieństwie do nich s.w. typu *Fiodorowa* wykazywały znacznie mniejsze odchylenia efektywnej mocy od podawanych, mianowicie w zakresie tylko od $-0,56$ do $+0,20$ dptr, ze średnim odchyleniem tylko 0,23 dptr.

Szczególnie interesujące jest rozważanie średniego odchylenia efektywnej mocy soczewki podanego dioptra.

Z Kliniki Okulistycznej Uniwersytetu im. Martina Lutera w Halle, kierownik: prof. dr med. Manfred Tost

Reprint requests to: Dr med. Hans Gerd Struck, Universitäts-Augenklinik, Leninallee 8; 4020 Halle/Saale, DDR

HANS GERD STRUCK, MARGRET STURM
i MANFRED TOST

Pomiar mocy sztucznych soczewek wewnątrzgałkowych

MEASUREMENT OF THE POWER OF INTRAOCULAR LENSES

Fifty five anterior chamber artificial lenses of the *Hellgrebe* model 2 (35) and *Fiodorov's* (20) were verified from the angle of the power quoted by the producer. The measurement of the length of the frontal power were performed by means of a measurer 70 (Carl Zeiss, Jena, GDR) and by a specially designed plastic cuvette suitable for sterilization. The mean deviation amounted $-1,42$ dptr. for the *Hellgrebe's* 2 lens and $0,23$ dptr. for *Fiodorov's* lens. The *Hellgrebe* type 2 lenses do not answer the international quality norms of tolerance $\pm 0,25$ dptr.

HASŁA: soczewki wewnątrzgałkowe, pomiary mocy, kontrola jakości

KEY WORDS: intraocular lenses, power check, quality control

Obejmuje ono zakres od $-0,64$ dptr (podana moc +16) do $-1,94$ dptr (podana moc +24) dla soczewek *Hellgrebe* typu 2. W soczewkach typu *Fiodorowa* podana moc soczewek +22 dptr ulega odchyleniu tylko w zakresie $-0,55$ dptr. Inaczej mówiąc wskazana moc soczewek odpowiada mocy efektywnej, mieszczącej się w międzynarodowo uznanym zakresie tolerancji tylko dla soczewek *Fiodorowa*.

OMOWIENIE

Opierając się na pomiarze promieni zgodnie z zasadą kolimacji uzyskaliśmy w naszej metodzie pomiarowej dokładność $\pm 0,25$ dptr. Inne doniesienia na temat sposobów badania, które mogą być przydatne również dla klinicyстів, publikowali m.in. McClelland (1978), Miller i współpr. (1981) oraz Binkhorst i współpr. (1987).

Podany w pracy sposób pomiaru wskazuje następujące dogodności: dokładny wynik z maksymalnym odchyleniem do $\pm 0,25$ dptr.; pomiar niezależny od kształtu soczewki; łatwe dotrzymanie warunku sterylności; proste i łatwe wykonanie, także bezpośrednio przed implantacją.

Wyniki pomiarów dotyczące sztucznych soczewek wykazały, że rzeczywista moc soczewek *Hellgrebe* typu 2 jest niższa o 1,42 dptr od podanej przez producenta (NRD). W przeciwieństwie do nich soczewki *Fiodorowa* (ZSRR) szeroko odpowiadają wskaźnikom deklarowanym (średnie odchylenie $-0,23$ dptr).

Piśmiennictwo u autora.

Praca wpłynęła: 10.02.1989 (nr 5524).

Tłumaczyła: lek. med. Anna Rosławska
ul. Szczecińska 33 B, 72-004 Tanowo.