

Zachorowalność oraz czynniki związane z jaskrą występującą po operacji zaćmy wrodzonej

Dane z British Congenital Cataract Study

Incidence of and Factors Associated with Glaucoma after Surgery for Congenital Cataract

Findings from the British Congenital Cataract Study

Melanie Chak, MD, MRCOphth, Jugnoo Sangeeta Rahi, PhD, FRCOphth z ramienia British Congenital Cataract Interest Group

Ophthalmology, Volume 115, Number 6, June 2008,1013-1018 / Ophthalmology, Tom 115, Numer 6, Czerwiec 2008,1013-1018

Streszczenie

Cel pracy: Udokumentowanie zachorowalności oraz czynników związanych z pooperacyjną jaskrą otwartego kąta w grupie dzieci po operacji zaćmy wrodzonej lub dziecięcej. **Rodzaj badań:** Nie porównawcze badanie kohortowe. **Uczestnicy:** Do badania włączono wszystkie dzieci z Wielkiej Brytanii, u których zdiagnozowano zaćmę wrodzoną lub dziecięcą w okresie 12-miesięcznym w latach 1995-1996 (British Congenital Cataract Study). 165 dzieci z zaćmą wrodzoną lub dziecięcą przeszło operację zaćmy. **Metody:** Wszystkie dzieci zostały wytypowane do programu badań za pośrednictwem prowadzących lekarzy okulistów. Standaryzowane wyniki badań były zbierane przez co najmniej 6 lat od momentu diagnozy. U dzieci poddanych zabiegowi usunięcia zaćmy przeprowadzono analizę regresji Coxa w celu określenia częstości występowania pooperacyjnej jaskry otwartego kąta oraz znaczenia kluczowych czynników potencjalnie z nią związanych (takich jak wiek w momencie wykrycia oraz wiek w momencie zabiegu, rodzaj zabiegu usunięcia zaćmy, pierwotne wszczepienie soczewek wewnątrzgałkowych, ostre pooperacyjne zapalenie błony naczyniowej oraz małowocze). **Główne oceniane parametry:** Rozwój jaskry otwartego kąta po operacji zaćmy. **Wyniki:** Pooperacyjna jaskra rozwinęła się w 27 z 275 oczu u 165 dzieci, które przeżyły operację zaćmy. Ogólna częstość występowania jaskry pooperacyjnej w skali roku wyniosła 5,25 na 100 operacji zaćmy. Średni okres do wystąpienia jaskry pooperacyjnej wyniósł 1,34 roku (zakres 0,39 miesiąca - 6,73 lat). Młodszy wiek w momencie wykrycia zaćmy był jedynym czynnikiem bezpośrednio związanym z rozwojem jaskry, choć wzięto pod uwagę inne czynniki mogące mieć wpływ (wszystkie, które statystycznie związane są z wiekiem w czasie wykrycia). 10-krot-ny wzrost wieku w czasie wykrycia (np. 30 dni w porównaniu z 3 dniami), wiązał się z 64-procentowym spadkiem wskaźnika ryzyka (95% przedział wiarygodności, 41-79%; $P < 0,001$). **Wnioski:** Średni czas do rozwoju pooperacyjnej jaskry otwartego kąta w obecnym badaniu był mniejszy niż udokumentowany wcześniej, co uświadamia potrzebę zachowania czujności począwszy od wczesnego okresu pooperacyjnego. Wcześniejsze rozpoznanie zaćmy było jedynym istotnym czynnikiem powiązanym z rozwojem jaskry po operacji na zaćmę wrodzoną.

Summary

Purpose: To report the incidence of and factors associated with postoperative open-angle glaucoma in a nationally representative group of children undergoing surgery for congenital or infantile cataract. **Design:** Noncomparative interventional cohort study. **Participants:** All children in the United Kingdom who were newly diagnosed with congenital or infantile cataract in a 12-month period in 1995 and 1996 (the British Congenital/Infantile Cataract Study) were eligible for this study. One hundred sixty-five children with congenital or infantile cataract underwent cataract surgery. **Methods:** All the children were traced through their managing ophthalmologists. Standardized outcome data were collected at least 6 years after diagnosis. For children undergoing cataract extraction, Cox regression analysis was performed to determine incidence of postoperative open-angle glaucoma and the effect of key factors considered, a priori, potentially to be associated with it (i.e., age at detection and surgery, type of cataract surgery, primary intraocular lens implantation, severe postoperative uveitis, and microphthalmia). **Main Outcome Measures:** Development of open-angle glaucoma after cataract surgery. **Results:** Postoperative glaucoma developed in 27 of 275 eyes of 165 children who underwent cataract surgery. The overall annual incidence of postoperative glaucoma was 5.25 per 100 cataract operations. The median time to development of postoperative glaucoma was 1.34 years (range, 0.39 months-6.73 years). Younger age at detection of

cataract was the only factor independently associated with the development of glaucoma when all other factors of interest (which were all statistically associated with age at detection) were accounted for. A 10-fold increase in the age at detection (for example, 30 days compared with 3 days) was associated with a 64% decrease in the hazard ratio (95% confidence interval, 41 %-79%; $P < 0.001$). **Conclusions:** Median time to development of postoperative open-angle glaucoma in the present study was lower than that reported previously, emphasizing the need for vigilance from the early postoperative period. Earlier detection of cataract was the only significant factor associated with the development of glaucoma after surgery for congenital cataract.

Ophthalmology 2008;115:1013-1018 © 2008 by the American Academy of Ophthalmology