

lek. Wojciech Mańkowski¹
 prof. dr hab. n. med. Edward Wylęgała^{1,2}

¹Oddział Kliniczny Okulistyki
 z Pododdziałem Okulistyki Dziecięcej
 Szpitala Kolejowego w Katowicach
 kierownik: prof. dr hab. n. med. Edward Wylęgała
²Śląski Uniwersytet Medyczny
 Wydział Lekarski z Oddziałem Lekarsko-Dentystycznym
 w Zabrze
 kierownik: prof. dr hab. n. med. Edward Wylęgała

WSKAŹNIKI PROGNOSTYCZNE POTENCJALNEJ OSTROŚCI WZROKU U PACJENTÓW KIEROWANYCH DO OPERACJI ZAĆMY DOJRZAŁEJ

PROGNOSTIC INDICATORS OF POTENTIAL VISUAL ACUITY IN PATIENTS WITH MATURE CATARACT REFERRED FOR CATARACT SURGERY

Słowa kluczowe

Wzrokowe potencjały wywołane, operacja zaćmy, ostrość wzroku, ciśnienie wewnątrzgałkowe, zespół pseudoeksfoliacji, PEX, śródoperacyjny zespół wiotkiej tęczówki, IFIS

Key words

Visual evoked potentials, cataract surgery, visual acuity, intraocular pressure, pseudoexfoliation syndrome, PEX, intraoperative floppy iris syndrome, IFIS

Streszczenie

Wstęp: Celem badania było poszukiwanie czynników prognostycznych pooperacyjnej ostrości wzroku u pacjentów z zaćmą dojrzałą.

Pacjenci i metody: Przeprowadzono badanie obserwacyjne 133 pacjentów (70 mężczyzn i 63 kobiety) z zaćmą dojrzałą. Wykonano badanie okulistyczne, w tym badanie ostrości wzroku w najlepszej korekcji okularowej, pomiar ciśnienia wewnątrzgałkowego metodą aplanacyjną Goldmanna, badanie w lampie szczelinowej przed operacją zaćmy oraz sześć miesięcy po zabiegu. Przed operacją zaćmy raz zbadano wzrokowe potencjały wywołane (VEP) i wyliczono współczynnik P2/P2 definiowany jako iloraz amplitudy fali P2 w oku zakwalifikowanym do zabiegu do amplitudy fali P2 w oku towarzyszącym. Oceniono korelację pomiędzy ostrością wzroku sześć miesięcy po zabiegu a wiekiem, ostrością wzroku w oku towarzyszącym, amplitudą fali P2 w operowanym oku, współczynnikiem P2/P2

Summary

Background: The aim of the study was to determine prognostic factors of postoperative visual acuity in patients with mature cataract.

Patients and methods: An observational study was carried out in 133 patients (70 men and 63 women) with mature cataract. A comprehensive ocular assessment was carried out, including best corrected visual acuity, Goldmann aplanation tonometry and slit lamp examination at baseline and 6 months after cataract surgery. Visual evoked potential (VEP) test was performed at baseline and the P2/P2 ratio was computed, defined as the P2 wave amplitude in the cataractous eye divided by the P2 wave amplitude in the fellow eye. Correlation between visual acuity 6 months after surgery and age, visual acuity, P2 wave amplitude in the treated eye, P2/P2 ratio and intraocular pressure was assessed. Finally, postoperative visual acuity in eyes with pseudoexfoliation

i ciśnieniem wewnątrzgąłkowym oraz oceniono pooperacyjną ostrość wzroku w grupie pacjentów z zespołem pseudoeksfoliacji (*pseudoexfoliation syndrome* – PEX) oraz zespołem wiotkiej tęczówki (*intraoperative floppy iris syndrome* – IFIS).

Wyniki: Zaobserwowano wysoką korelację pomiędzy pooperacyjną ostrością wzroku a amplitudą fali P2 oraz współczynnikiem P2/P2. Słabszą korelację wykazano również dla ciśnienia wewnątrzgąłkowego i pooperacyjnej ostrości wzroku. Zespół pseudoeksfoliacji i zespół wiotkiej tęczówki mają także znamienne statystycznie wpływ na pooperacyjną ostrość wzroku.

Wnioski: Badanie VEP wydaje się najsilniejszym predyktorem pooperacyjnej ostrości wzroku u pacjentów z zaćmą dojrzałą. Badanie ciśnienia wewnątrzgąłkowego, obecność zespołu pseudoeksfoliacji oraz cech śródoperacyjnego zespołu wiotkiej tęczówki mogą być pomocne przy szacowaniu wyniku operacyjnego leczenia pacjentów z zaćmą dojrzałą.

syndrome (PEX) and intraoperative floppy syndrome (IFIS) was assessed.

Results: There was a strong correlation between postoperative visual acuity and P2 wave amplitude as well as P2/P2 ratio. A weaker, yet significant correlation was also demonstrated between intraocular pressure and postoperative visual acuity. There was a significant correlation between postoperative visual acuity and the presence of pseudoexfoliation syndrome as well as intraoperative floppy iris syndrome.

Conclusions: The VEP study seems to be the strongest predictor of postoperative visual acuity in patients with mature cataract. Intraocular pressure, presence of pseudoexfoliation syndrome and intraoperative floppy iris syndrome may also contribute to predicting postoperative visual outcomes in patients with mature cataract.