

ZMĘTNIENIA SOCZEWKI U PACJENTÓW Z ZESPOŁEM PSEUDOEKSFOLIACJI

TYPES OF LENS OPACITY IN PATIENTS WITH PSEUDOEXFOLIATION SYNDROME

Słowa kluczowe

Zaćma, zespół pseudoeksfoliacji, emulsyfikacja soczewki, badania prospektywne.

Key words

Cataract, pseudoexfoliation syndrome, phacoemulsification, prospective studies.

Streszczenie

Wstęp: Celem pracy jest prezentacja wyników prospektywnych badań rodzaju zmętnień soczewki u pacjentów z zespołem pseudoeksfoliacji (PEX) planowanych do operacji zaćmy.

Materiał i metody: Przebadano grupę 1500 kolejnych pacjentów (906 kobiet i 594 mężczyzn w wieku od 28 do 97 lat). Wszystkie oczy obejrzano w lampie szczelinowej przed i po rozszerzeniu źrenic 1% tropikamidem i 10% fenylefryną, pod kątem obecności materiału złuszczeniowego. Grupę badaną utworzyli pacjenci z PEX, a pozostałych zakwalifikowano do grupy kontrolnej. Zaćmę klasyfikowano w zależności od rodzaju zmętnień soczewki, który dominował w danym oku, jako: jądrową, korową, podtorebkową tylną, mieszaną, dojrzałą i przejrzłą. Analizie poddano stan soczewki w drugim oku, rozmiar źrenicy, obecność zrostów tylnych i drżenia tęczówki. Do oceny różnic występowania badanych zmiennych użyto testu χ^2 i testu Fishera.

Wyniki: Materiał pseudoeksfoliacyjny stwierdzono u 138 pacjentów (9,2%). Zaćma jądrowa i dojrzała stanowiły dominujący typ zmętnień soczewki w oczach z PEX (odpowiednio: 30,4% i 28,3%) w porównaniu do tych bez PEX (13,8% i 18,5%). Zmętnienia podtorebkowe tylne były znacznie rzadsze u pacjentów z PEX (9,4%) niż tych bez PEX (29,9%). Większość pacjentów z zespołem PEX miało zaćmę w obu oczach. Wąska źrenica, zrosty tylne i drżenie tęczówki występowały trzy razy częściej u osób z PEX niż tych bez PEX.

Wnioski: Zespół pseudoeksfoliacji był związany z wiekiem, zaćmą jądrową, dojrzałą, wąską źrenicą, zrostami tylnymi i drżeniem tęczówki. Zaćma podtorebkowa tylna była najrzadszym typem zmętnień w oczach z PEX. Większość chorych z PEX miało zaćmę obustronną.

Summary

Background: The purpose of this work is to present the results of a prospective study of the type of lens opacity in patients with pseudoexfoliation syndrome (XFS), scheduled for cataract surgery.

Materials and methods: 1500 consecutive patients (906 women and 594 men at the age of 28–97 years) were studied. All eyes were examined with a slit-lamp biomicroscope before and after mydriasis with 1% tropicamide and 10% phenylephrine to find exfoliation. The study group comprised patients with XFS. The remaining subjects served as the control group. The type of cataract was classified as mainly nuclear, cortical, posterior subcapsular, mixed, mature or hypermature. Status of lens in the second eye, as well as pupil size, presence of synechiae posterior and iridodonesis were examined. Categorical variables were analyzed using the chi-square test and the Fisher exact test.

Results: The exfoliation material was detected in 138 (9.2%) patients. Nuclear and mature cataract predominated in eyes with XFS (30.4% and 28.3%, retrospectively) compared to those without XFS (13.8% and 18.5%). Posterior subcapsular cataract was less common in eyes with exfoliation (9.4%) than in eyes without it (29.9%). Most patients with XFS had cataract in both eyes. Small pupil, synechiae posterior and iridodonesis were present three times more often in the XFS subjects than in those without XFS.

Conclusion: XFS has been found associated with age, nuclear and mature cataract, small pupil, posterior synechiae and iridodonesis. Posterior subcapsular cataract was less common in patients with XFS. Most patients with XFS had bilateral lens opacity.