

dr n. med. Anna Bryl-Przybylska
dr n. med. Iwona Obuchowska
prof. dr hab. n. med. Zofia Mariak
lek. med. Katarzyna Napora

WYNIKI FAKOEMULSYFIKACJI ZAĆMY U PACJENTÓW Z CUKRZYCĄ TYPU II I BEZ CUKRZYCY

RESULTS OF PHACOEMULSIFICATION IN PATIENTS WITH AND WITHOUT DIABETES MELLITUS TYPE II

Słowa kluczowe

Zaćma, fakoemulsyfikacja, cukrzyca.

Key words

Cataract, phacoemulsification, diabetes mellitus.

Streszczenie

Wstęp: Celem pracy było porównanie wyników operacji usunięcia zaćmy metodą fakoemulsyfikacji u pacjentów z cukrzycą typu II (DM) i bez cukrzycy.

Materiały i metody: Badaniami objęto 505 kolejnych chorych, planowanych do operacji zaćmy: 88 pacjentów z cukrzycą typu II oraz 417 pacjentów bez cukrzycy. U wszystkich wykonano zabieg fakoemulsyfikacji z dotorebkową implantacją zwijalnej soczewki wewnątrzgałkowej. W obu grupach analizie poddano: wiek, płeć, ostrość wzroku i ciśnienie wewnątrzgałkowe przed operacją, rodzaj zaćmy, problemy śród- i pooperacyjne, ostrość wzroku po zabiegu i czas hospitalizacji.

Wyniki: Liczba chorych z cukrzycą typu II w całej grupie operowanych z powodu zaćmy stanowiła 17,4%. Średni wiek tych pacjentów wynosił $69,5 \pm 8,9$ lat i był nieco wyższy niż u osób bez cukrzycy, gdzie sięgał $67,6 \pm 11,6$ lat, $p > 0,05$. Nie stwierdzono istotnych statystycznie różnic w odniesieniu do parametru płci operowanych, ostrości wzroku, wartości ciśnienia śródocznego przed zabiegiem oraz rodzaju zaćmy. Powikłania śródoperacyjne wystąpiły u 5,7% chorych z DM i u 5% bez, $p > 0,05$. Obrzęk nabłonka rogówki w pierwszej dobie po zabiegu wystąpił u 11,4% osób z cukrzycą i u 4,3% bez, $p < 0,05$. Ostrość wzroku w pierwszej dobie po operacji uległa poprawie u 58% osób z cukrzycą i 80,1% bez cukrzycy. Średni czas pobytu w szpitalu nie różnił się istotnie w obu grupach i wynosił około 2 dni.

Wnioski:

1. Cukrzyca typu II zwiększa nieznacznie ryzyko powikłań podczas operacji zaćmy.
2. U pacjentów z cukrzycą częściej występuje obrzęk nabłonka rogówki, który istotnie pogarsza ostrość widzenia w pierwszej dobie po zabiegu.

Summary

Background: The aim of this study was to compare the results of cataract extraction surgery by phacoemulsification in patients with and without diabetes mellitus type II (DM).

Materials and methods: The study included 505 consecutive patients scheduled for cataract surgery: 88 patients with DM and 417 patients without diabetes. All patients underwent phacoemulsification with intraocular lens implantation using small incision procedure. The following factors were analyzed: age, sex, mean visual acuity before and after the surgery, intraocular pressure (IOP), type of cataract, intraoperative complications and the mean period of hospitalization.

Results: The second type diabetes patients amounted to 17.4% of the whole operated group. The mean age was 69.5 ± 8.9 years and was slightly higher than in the group of patients without diabetes, in which it amounted to 67.6 ± 11.6 years, $p > 0.05$. There were no statistically significant differences between both sexes, in the visual acuity and IOP parameters before the surgery and the type of cataract. Intraoperative complications occurred in 5.7% patients with diabetes and in 5.0% without diabetes, $p > 0.05$. Corneal oedema at the first day after surgery occurred in 11.4% patients with DM and in 4.3% without, $p < 0.05$. Visual acuity at the first day after surgery was improved in 58% patients with diabetes, and in 80.1% without diabetes. The mean period of hospitalization was not significantly different in both groups and amounted to approx. 2 days.

Conclusions:

1. Diabetes mellitus t. II increases insignificantly the risk of complications during cataract surgery.
2. Patients with DM often have corneal oedema, that influences the visual acuity at the first day after surgery.