

Czynniki ryzyka wystąpienia ostrego zapalenia wnętrza gałki ocznej po chirurgii zaćmy: badanie populacyjne

Risk Factors for the Acute Endophthalmitis After Cataract Surgery: a Population-based Study

Wendy V. Hatch, Geta Cernat, David Wong, Robert Devenyi, Chaim M. Bell

Streszczenie

Cel pracy: Identyfikacja czynników ryzyka wystąpienia ostrego zapalenia wnętrza gałki ocznej po chirurgii zaćmy.

Rodzaj badania: Retrospektywne, przekrojowe badanie populacji.

Uczestnicy: Opisani na podstawie danych administracyjnych pochodzących z ponad 440 000 kolejnych operacji zaćmy wykonanych w Ontario, Kanada, w okresie od 1 kwietnia 2002 r. do 31 marca 2006 r.

Główne oceniane parametry: W badaniu wyznaczono ogólny odsetek zapalenia wnętrza gałki ocznej oraz różnicowano go w zależności do demografii pacjentów, miejsca wykonania operacji, sezonu operacji, roku oraz związku z pęknięciem torby tylnej.

Wyniki: W badaniu zidentyfikowano 617 przypadków podejrzanych o ostre zapalenie wnętrza gałki ocznej z 442 177 analizowanych operacji z okresu ostatnich 4 lat. Ogółem, dla danych niedopasowanych i dopasowanych, odsetek przypadków podejrzanych o ostre zapalenie wnętrza gałki ocznej wyniósł w oby przypadkach 1,4 na 1000 operacji zaćmy. Odsetek ten był wyższy dla mężczyzn niż dla kobiet (1,70 w porównaniu z 1,19/1000 operacji; $p < 0,0001$) z ilorazem szans rozwoju 1,40 (95% przedział ufności, 1,19-1,640). Grupa najstarsza wiekowo (≥ 85 lat) wykazywała najwyższy odsetek występowania (2,18/1000), zaś grupa najmłodsza wiekiem (20-64 lata) drugi w kolejności (1,76/10 000). Odsetek występowania zapalenia wnętrza gałki ocznej dla tych grup wiekowych był istotnie różny od grupy wiekowej 65-84 lata. Odsetek występowania był około 10-krotnie wyższy u pacjentów z pęknięciem torby tylnej w zestawieniu z przypadkami bez pęknięcia (13,11 w porównaniu z 1,34/1000; $p < 0,0001$) z ilorazem szans rozwoju 9,56 (95% przedział ufności, 6,43-14,2).

Wnioski: Ogólny odsetek ostrych zapaleń gałki ocznej jest niski, lecz wzrasta istotnie w niektórych grupach pacjentów. Nasze przekrojowe badanie populacji może być punktem odniesienia dla inicjatyw, mających na celu poprawę jakości wykonywanych zabiegów oraz może wspomóc leztry klinicznych w edukacji ich pacjentów związanej z wyjaśnieniem ryzyka operacji zaćmy. Wymagane są dalsze badania w celu wyjaśnienia częstszego występowania zapalenia wnętrza gałki ocznej u mężczyzn, u pacjentów z pękniętą torbą tylną oraz u najstarszych pacjentów po operacji zaćmy.