



Ocena zmian ciśnienia wewnątrzgałkowego i parametrów hemodynamiki gałki ocznej po podaniu preparatu Macugen, przy zastosowaniu tonometru POBF.



Mikołaj Krajewski, Marek Prost, Jarosław Kuliński, Marcin Jezierski

Kierownik Kliniki Okulistycznej WIML: Prof. dr hab. n. med. Marek Prost

Cel pracy:

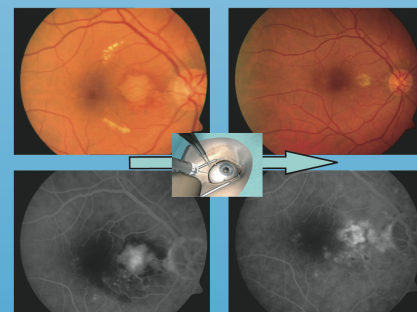
Celem pracy jest analiza wpływu doszkliskowego podania preparatu Macugen, na wartość ciśnienia wewnątrzgałkowego i przepływ krwi w obrębie gałki ocznej. Oceniono również wpływ rodzaju znieczulenia na przebieg zabiegu.

Metoda:

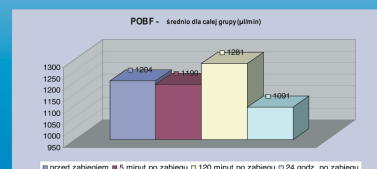
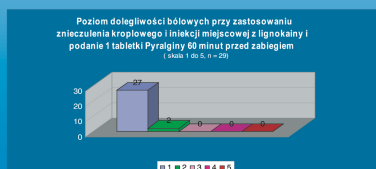
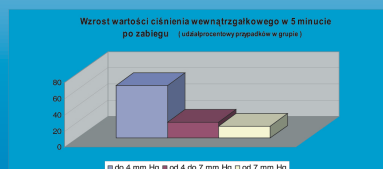
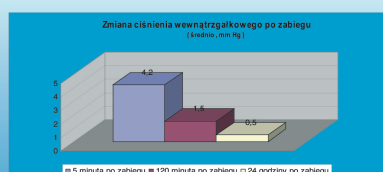
Analizie poddano 38 zabiegów doszkliskowej iniekcji preparatu Macugen (Pegaptanib) u pacjentów leczonych z powodu wysiękowej postaci starczego zwyrodnienia plamki. Do pomiarów zastosowano pneumotonometr POBF (OBF Labs U.K.). Tonometr ten w trakcie pomiaru pulsacyjnego przepływu krwi w gałce ocznej (POBF) wykorzystuje związek pomiędzy pulsacją CW a zmianami w objętości gałki ocznej, oraz fizyczny model przepływu krwi przez sprężystą komorę. Urządzenie to charakteryzuje wysoka dokładność pomiaru ciśnienia wewnątrzgałkowego ($\pm 0,1$ mmHg).

Oceniano parametry: średnie ciśnienie wewnątrzgałkowe, pulsacyjny przepływ oczny (sumaryczny przepływ w obrębie naczyniówki i siatkówki).

Pomiary wykonywano przed zabiegiem, w 5 i 120 minucie oraz w kolejnym dniu po zabiegu. W przypadkach obserwowanej podwyższonej wartości ciśnienia wewnątrzgałkowego w 120 minucie po iniekcji, podawano jednorazowo preparat Timololu 0,5%. Cała grupa przyjmowała zarówno w okresie przed zabiegiem, jak i 4 dni po zabiegu niesteroidowy lek przeciwzapalny oraz antybiotyk (5 x dziennie do obu oczu). Rejestrowano także subiektywną ocenę dolegliwości bólowych w trakcie zabiegu (rosnąco w skali od 1 do 5). Znieczulenie kroplowe (Alcaina) zastosowano we wszystkich przypadkach. Dokonano podziału grupy na zabiegi bez i ze znieczuleniem poprzez iniekcję podspojówkową z 2% lignokainy w miejscu planowanego wkłucia oraz podaniem 1 tabletki Pyralginy 60 minut przed zabiegiem.



Wyniki:



Wnioski:

1. W trakcie zabiegu iniekcji preparatu Macugen obserwowano wzrost wartości ciśnienia wewnątrzgałkowego średnio o 4,2 mmHg.
2. Jedynie w 8% przypadków zastosowano po pomiarze w 120 minucie 0,5% Timolol. Nie obserwowano podwyższonych wartości ciśnienia wewnątrzgałkowego po dobie od zabiegu.
3. Zmiany wartości POBF nie wykazywały statystycznej istotności.
4. Obserwacja subiektywnej oceny dolegliwości bólowych w trakcie zabiegu wykazała korzystny wpływ znieczulenia kroplowego, w połączeniu z wcześniejszym przyjęciem 1 tabletki Pyralginy i iniekcją 2% lignokainy, pod spojówkę, w planowanym miejscu wkłucia.
5. U 3 pacjentów wykazujących nadmierne pobudzenie nerwowe w trakcie pierwszego zabiegu, zastosowano przed kolejnymi zabiegami domięśniową iniekcję preparatu Relanium 10 mg, co poprawiło komfort zarówno pacjenta, jak i osoby wykonującej zabieg.