

Zmienność pomiarów ciśnienia wewnątrzgałkowego obserwowana u uczestników badania Ocular Hypertension Treatment Study

Variability of Intraocular Pressure Measurements in Observation Participants in the Ocular Hypertension Treatment Study

Anjali M. Bhorade, Mae O. Gordon, Brad Wilson, Robert N. Weinrab, Michael A. Kass

Streszczenie

Cel pracy: Opisanie zmienności pomiarów ciśnienia wewnątrzgałkowego (c.w.) pomiędzy badaniami tego samego oka oraz pomiędzy okiem prawym i lewym przez 60 miesięcy u uczestników programu OHTS.

Rodzaj badania: Analiza danych z prospektywnego, randomizowanego badania klinicznego.

Uczestnicy: Osiemset dziesięciu uczestników randomizowanych z grupą kontrolną.

Metody: Pomiar ciśnienia wewnątrzgałkowego były przeprowadzane na pierwszej wizycie oraz po 6 miesiącach. Współczynnik korelacji Pearsona były wyliczone dla pomiarów ciśnienia wewnątrzgałkowego w tym samym oku między wizytami oraz dla pomiarów ciśnienia wewnątrzgałkowego między okiem prawym i lewym na każdej wizycie. Różnice w pomiarach c. W. Między wizytami zostały podane w procentach (>15%, >20%, >30%) oraz w milimetrach słupa rtęci (<3 mmHg, 3-5 mmHg, >5 mmHg). Zbadane zostały: efekt obniżania w stosunku do średniej, zależność zmienności c. W. Od pory dnia oraz kolejności pomiarów ciśnienia wewnątrzgałkowego oka prawego i lewego.

Główne oceniane parametry: współzależność pomiarów ciśnienia wewnątrzgałkowego pomiędzy następującymi po sobie wizytami (co 6 miesięcy).

Wyniki: Korelacja pomiarów ciśnienia wewnątrzgałkowego pomiędzy następującymi po sobie wizytami wynosi $r=0,62$, gdzie korelacja pomiędzy pomiarami ciśnienia wewnątrzgałkowego między okiem prawym i lewym na jednej wizycie wynosi: $r=0,72$. Trzynastcie procent oczu miało >20% zmianę c. W. Pomędzy następującymi po sobie wizytami. Sześćdziesiąt sześć procent oczu miało zmiany ciśnienia wewnątrzgałkowego do 3 mmHg, a 10% oczu miało zmianę ciśnienia wewnątrzgałkowego > mmHg pomiędzy wizytami. Oczy z wyjściowym wyższym ciśnieniem wewnątrzgałkowym miały niższe ciśnienie po 6 miesiącach. Silniejsza korelacja ciśnienia wewnątrzgałkowego zaobserwowana została kiedy pomiar między wizytami wykonywany był o tej samej porze dnia (± 2 h) ($r=0,56$) niż kiedy czas ten był większy niż 2 godziny ($r=0,39$). C. W. Oka prawego, które było mierzone jako pierwsze, był o $0,3\pm 2,8$ mmHg wyższe niż oka lewego.

Wnioski: Zmienność pomiarów ciśnienia wewnątrzgałkowego w tym samym oku pomiędzy następującymi po sobie wizytami jest umiarkowana i większa niż zmienność pomiarów pomiędzy prawym i lewym okiem podczas tej samej wizyty. Do czynników wpływających na różnorodność pomiarów należą obniżenie w stosunku do średniej, pora dnia, kolejność pomiarów. Wiedza na temat zmienności ciśnienia wewnątrzgałkowego oraz jego pomiarów może pomóc klinicyście ustalić bardziej dokładnie początkowe ciśnienie wewnątrzgałkowe, ciśnienie docelowe oraz ocenić działanie leku.