

# Zmienność dobowa ciśnienia wewnątrzgałkowego u osób zdrowych.

## Oko prawe kontra oko lewe.

*John H. K. Liu, PhD, Arthur J. Sit, MD, Robert N. Weinreb, MD*

**Cel badania:** Ocenie poddano założenie stosowane przy przeprowadzaniu doświadczalnych badań jednoocznych, szacujących efektywność miejscowych leków obniżających ciśnienie wewnątrzgałkowe (c.w.), które stanowi, iż fluktuacje c.w. w oku prawym i lewym w pojedynczych punktach czasowych, są sobie odpowiadające. Badaniu poddani zostali osobnicy zdrowi.

**Rodzaj badania:** Badanie eksperymentalne z udziałem ludzi.

**Uczestnicy:** Dziewięćdziesięciu jeden zdrowych osobników.

**Metoda:** Analizie poddano wyniki obuocznych pomiarów c.w. uzyskane od 38 osób młodszych (18-25 lat) oraz 53 starszych (40-74 lat), w czasie 24-godzinnego badania (faza laboratoryjna). Pomiarów c.w. były wykonywane co 2 godziny, przy użyciu tonometru pneumatycznego, w fazie dziennej 16-godzinnej w dwóch pozycjach tj. siedzącej i leżącej natomiast w fazie nocnej 8-godzinnej tylko w pozycji leżącej. Badaniu jako pierwsze zawsze poddawane było oko prawe. W każdej z grup wiekowych określono wartości średnie, maksymalne, minimalne oraz rozpiętość wyników dla obuocznych c.w., zestawiając je w następujących kategoriach: okres godzin pracy, okres dzienny, okres nocny, okres 24-godzinny. Współczynnik determinacji został zastosowany, by poddać analizie siłę związku pomiędzy c.w. w oku prawym i lewym.

**Wyniki:** W każdej z grup wiekowych profile zmienności c.w. okazały się być wysoce korespondujące zarówno w pozycjach ciała zwyczajowych (dzienna-siedząca, nocna-leżąca), jak również dla wyników 24-godzinnych w pozycji leżącej. W oku prawym wyniki c.w. były nieznacznie wyższe w porównaniu z okiem lewym, dla danego punktu czasowego. Nie odnotowano natomiast różnic w rozpiętości wyników c.w. z wyjątkiem pomiarów w grupie młodszej- pozycja leżąca, dla okresu dziennego. Krzywa sinus utworzona dla cyklu 24-godzinno-pozycja leżąca, wskazuje na brak różnic we fluktuacji c.w. pomiędzy okiem prawym i lewym, dla określonego przedziału czasu, jak również dla całego cyklu 24-godzinno. Współczynnik determinacji dla pojedynczej pary c.w. oka prawego i lewego zawierał się w przedziale od 0.311 do 0.741.

**Wnioski:** Dwudziestoczerogodzinne fluktuacje c.w. w oku prawym i lewym są do siebie znacząco podobne. Jednakże, ponieważ siła związku pomiędzy c.w. dla obu oczu (w określonym punkcie czasowym) plasuje się na poziomie średnim, trudne do zinterpretowania stają się wyniki doświadczalnych badań jednoocznych, które oparte są na parach c.w. uzyskanych w pojedynczym punkcie czasowym. *Ophthalmology* 2005;112:1670-1675 © 2005 by the American Academy of Ophthalmology