

Wpływ trabekuloplastyki laserowej na nocne ciśnienie wewnątrzgałkowe u chorych z jaskrą leczonych zachowawczo

Effect of Laser Trabeculoplasty on Nocturnal Intraocular Pressure in Medically Treated Glaucoma Patients

Alexander C. Lee, MD, Sameh Mosaed, MD, Robert N. Weinreb, MD Daniel F. Kripke, MD, John H. K. Liu, PhD

Ophthalmology, Volume 114, Number 4, April 2007, 666-670 / Ophthalmology, Tom 114, Numer 4, Kwiecień 2007, 666-670

Streszczenie

Cel pracy: Ocena wpływu trabekuloplastyki laserowej na 24-godzinne ciśnienie wewnątrzgałkowe (IOP) w grupie chorych z jaskrą otwartego kąta leczonych zachowawczo. **Rodzaj badań:** Prospektywne badanie doświadczalne. **Grupa badana:** Osiemnastu chorych z jaskrą otwartego kąta.

Metody: Trabekuloplastyka laserowa była wykonana w 28 oczach u 18 chorych z jaskrą. Pomiarów całodobowego rozkładu IOP dokonano w laboratorium snu między 45 a 80 dniem po zabiegu. Badania IOP w czasie 16-godzinnej doby dziennego/bez snu były wykonane w pozycji siedzącej i leżącej, natomiast pomiarów IOP w czasie 8-godzinnej doby nocnego/snu dokonywano w pozycji leżącej co 2 godziny. **Główne parametry oceny wyników:** Zmiany średniej, maksymalnej i zakresu wartości IOP w czasie godzin pracy, w ciągu dnia, w nocy i w czasie całej doby.

Wyniki: W porównaniu z wartościami wyjściowymi, zmiany średniej, maksymalnej i zakresu wartości IOP nie były istotne w czasie godzin pracy i okresu dziennego w pozycji zarówno siedzącej, jak i leżącej. Zmiany średniej, maksymalnej i zakresu wartości IOP były istotnie zredukowane w okresie nocnym w pozycji leżącej. Średnia i wartości maksymalne całego okresu 24-godzinnego były znacząco zredukowane w naturalnych pozycjach ciała (pozycja siedząca w ciągu dnia i leżąca w okresie nocnym). Spadek średniego 24-godzinnego IOP w pozycji leżącej również był istotny.

Wnioski: W grupie chorych z jaskrą otwartego kąta leczonych zachowawczo trabekuloplastyka laserowa obniżyła IOP bardziej znacząco w ciągu nocy niż w ciągu dnia.

SUMMARY

Purpose: To evaluate the effects of laser trabeculoplasty on 24-hour intraocular pressure (IOP) in a group of medically treated open-angle glaucoma patients.

Design: Prospective experimental study.

Participants: Eighteen open-angle glaucoma patients.

Methods: Laser trabeculoplasty (180°) was performed on 28 eyes of 18 glaucoma patients. Twenty-four-hour IOP data were collected in a sleep laboratory before and 45 to 80 days after the procedure.

Measurements of sitting and supine IOP were taken during the 16-hour diurnal/wake period, and measurements of supine IOP were taken during the 8-hour nocturnal/sleep period in 2-hour intervals.

Main Outcome Measures: Changes in the mean, peak, and range of IOP during the office-hour, diurnal, nocturnal, and 24-hour periods.

Results: Compared with the baselines, changes in the mean, peak, and range of IOP were not significant during the office-hour period and during the diurnal period in either the sitting or the supine position. The mean, peak, and range of IOP were reduced significantly during the nocturnal period in the supine position. Mean and peak 24-hour IOP were reduced significantly in the habitual body positions (sitting during the diurnal period and supine during the nocturnal period). The reduction of mean 24-hour IOP in the supine position also was significant. **Conclusions:** In this group of medically treated open-angle glaucoma patients, laser trabeculoplasty reduced IOP more consistently during the nocturnal period than during the diurnal period.

