

## **Porównanie grubości warstwy włókien nerwowych siatkówki mierzonej przy użyciu Cirrus HD i Stratus OCT**

Comparison of Retinal Nerve Fiber Laser Thickness Measured by Cirrus HD and Stratus Optical Coherence Tomography

Kyung Rim Sung, Dong Yoon Kim, Sung Bae Park, Michael S. Kook

### **Streszczenie**

**Cel pracy:** Określenie relacji pomiędzy grubością warstwy włókien nerwowych (RNFL) mierzoną przy użyciu (Stratus) I (Cirrus HD) OCT.

**Rodzaj badania:** Badanie przekrojowe.

**Uczestnicy:** 60 zdrowych uczestników, 48 z podejrzeniem jaskry oraz 55 z zropzoną jaskrą.

**Metoda:** Uczestnicy, w trakcie wizyty zostali zbadani przez jednego wyszkolonego operatora z użyciem Stratus OCT (tryb szybkiego skanowania RNFL) i Cirrus HD (tryb oceny tarczy nerwu wzrokowego).

**Główne oceniane parametry:** Wyniki pomiarów grubości RNFL uzyskane z zastosowaniem Stratus OCT (tryb szybkiego skanowania RNFL) i Cirrus HD (tryb oceny tarczy nerwu wzrokowego) zostały porównane (test zmiennych połączonych). Związek pomiędzy pomiarami grubości RNFL wykonanymi dwoma typami aparatów OCT oceniono z zastosowaniem analizy korelacji Pearsona. Za pomocą testu chi kwadrat porównano wykryte nieprawidłowości, które zostały stwierdzone na podstawie wewnętrznych baz normatywnych. Następnie oznaczono czułość i specyficzność pomiarów dwóch aparatów OCT w odniesieniu do baz normatywnych.

**Wyniki:** Średnią grubość RNFL ustalono dwoma aparatami OCT skorelowano ze sobą ( $r=0,94$ ;  $p<0,001$ ), była ona znacząco odmienna dla każdego z aparatów (Stratus, 98  $\mu\text{m}$ , odchylenie standardowe 18,0; Cirrus 85,6  $\mu\text{m}$ , odchylenie standardowe 14,6;  $p<0,001$ ). Cirrus HD OCT zaklasyfikował znacząco większy procent oczu jako oczy ze zmianami średniej grubości RNFL (Stratus 12,9%: Cirrus , 23,3%:  $p<0,001$ ) oraz zaprezentował wyższą czułość i specyficzność (63,6% oraz 100%) niż Stratus OCT (40,0% oraz 96,7%) w klasyfikacji normatywnej średniej grubości RNFL.

**Wnioski:** Istniały znaczące różnice w grubości RNFL i klasyfikacji normatywnej ustalonych z zastosowaniem Stratus OCT i Cirrus HD OCT, pomimo doskonałej korelacji pomiaru grubości RNFL. Posumowując, czułość i specyficzność była wyższa w aparacie Cirrus OCT. Wnioski te są szczególnie istotne, kiedy pacjent zostaje objęty długoletnim okresem obserwacji z zastosowaniem równych aparatów OCT.