

## **Prospektywne badanie porównujące LASIK z wytworzeniem cienkiego płątka (sub-Bowman Keratomileusis) z keratektomią fotorefrakcyjną wykonaną w drugim oku**

Stephen G. Slade, Daniel S. Durrie, Perry S. Binder

**Cel pracy:** Ocena różnicy w ostatecznej ostrości wzroku, bólu, efektach biomechanicznych, jakości widzenia i aberracjach wyższego rzędu i innych parametrach w oczach, które poddano zabiegowi keratektomii fotorefrakcyjnej lub zabiegowi LASIK z wytworzeniem cienkiego płątka/sub-Bowman keratomileusis (SBK; planowana grubość płątka +/-100 µm, średnica 8.5 mm) w 1, 3 i 6 miesiącu po zabiegu.

**Rodzaj badań:** Badanie pilotażowe, z wykorzystaniem oka przeciwstronnego.

**Uczestnicy:** Do badania włączono pięćdziesięciu pacjentów (100 oczu) z dwóch ośrodków.

**Metoda:** Średnia pooperacyjna sferyczna wartość refrakcji wynosiła -3.66 dioptrii (D) a średnia wartość cylindra wynosiła -0.66 D dla wszystkich oczu. Oczy w grupie PRK poddano zabiegowi 8.5 mm keratektomii fotorefrakcyjnej z użyciem etanolu, natomiast w oczach w grupie SBK 8.5 mm (planowany) 100 µm płatek został wytworzony przy użyciu 60 kHz lasera femtosekundowego IntraLase (Advanced Medical Optics, Santa Ana, CA). Wszystkie oczy poddano dostosowanej do pacjenta ablacji laserowej przy użyciu lasera ekscimerowego Alcon LADARVision 4000 CustomCornea (Alcon Laboratories, Forth Worth, TX).

**Główne oceniane parametry:** Przedoperacyjne i pooperacyjne badanie obejmowało najlepszą ostrość wzroku w okularach, ostrość wzroku bez korekcji (UCVA, uncorrected visual acuity), topografię rogówki, aberrometrię z analizą wavefront, jakość obrazu siatkówki, poczucie kontrastu. Na każdej wizycie pacjenci wypełniali kwestionariusz dotyczący objawów subiektywnych.

**Wyniki:** UCVA w 1 i 3 miesiącu wykazała statystycznie istotną różnicę: SBK 88% 20/20 lub lepsza vs. 48% 20/20 lub lepsza dla PRK. W 6 miesiącu UCVA wynosiła 94% 20/20 lub lepsza dla PRK i 92% dla SBK. W 1 i 3 miesiącu w grupie SBK mniej było aberracji wyższego rzędu (coma i aberracje sferyczne;  $P \leq 0.05$ ); w 1, 3 i 6 miesiącu nie było statystycznie istotnej różnicy w aberracjach sferycznych i pionowej i poziomej coma między dwoma grupami.

**Wnioski:** W badaniu po 1 miesiącu w grupie SBK wykazano znaczącą klinicznie i statystycznie lepszą ostrość wzroku niż w grupie PRK. W 3 miesiącu widzenie w obu grupach zaczęło się wyrównywać, choć w grupie SBK było ono nadal lepsze. W 6 miesiącu nie było statystycznie istotnej różnicy między dwoma grupami.