



Porównanie pomiarów Ks oraz Kf wykonanych za pomocą Dual Scheimpflug Analyzez Galilei G6 oraz ss-OCT CASIA2.

**Robert Mazur^{1,2}, Adam Wylęgała^{1,2}, Bartłomiej Bolek^{1,2}, Magdalena Hunt^{1,2}
Adam Sendeki^{1,2} Dariusz Dobrowolski^{1,2,3} Edward Wylęgała^{1,2}**

**1. Oddział Kliniczny Okulistyki Wydziału Lekarskiego z Oddziałem
Lekarsko-Dentystycznym w Zabrze, Śląski Uniwersytet Medyczny w
Katowicach**

**2. Oddział Okulistyki Okręgowego szpitala Kolejowego w
Katowicach**

**3. Oddział Okulistyczny z Pododdziałem Okulistyki Dziecięcej i
Zespołem Zabiegowym, Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 5 im.
św. Barbary w Sosnowcu.**



Porównanie pomiarów Ks oraz Kf wykonanych za pomocą Dual Scheimpflug Analyzer Galilei G6 oraz ss-OCT CASIA2.

Cel pracy

Celem badania było porównanie całkowitej keratometrii (Ks, Kf) wykonanych za pomocą różnych technik pomiarowych z wykorzystaniem powszechnie dostępnych na rynku urządzeń oraz określenie czy oba urządzenia mogą być stosowane zamiennie.

Materiał i metoda

Porównywano wyniki pomiarów keratometrii (Ks, Kf) uzyskane za pomocą: Dual Scheimpflug Analyzer Galilei G6 oraz ss-OCT CASIA 2. Do badania włączono 150 oczu kwalifikowanych do operacji zaćmy. Porównanie wyników w dwóch powtarzanych pomiarach wykonano za pomocą testu Wilcoxon dla par wiązanych. Zgodność pomiarów oceniono za pomocą współczynnika korelacji wewnątrzklasowej ICC oraz metodą Blanda-Altmana. W analizie przyjęto poziom istotności 0,05. A więc wszystkie wartości p poniżej 0,05 interpretowano jako świadczące o istotnych zależnościach. Analizę wykonano w programie R, wersja 4.0.4.



Porównanie pomiarów Ks oraz Kf wykonanych za pomocą Dual Scheimpflug Analyzer Galilei G6 oraz ss-OCT CASIA2.

Wyniki

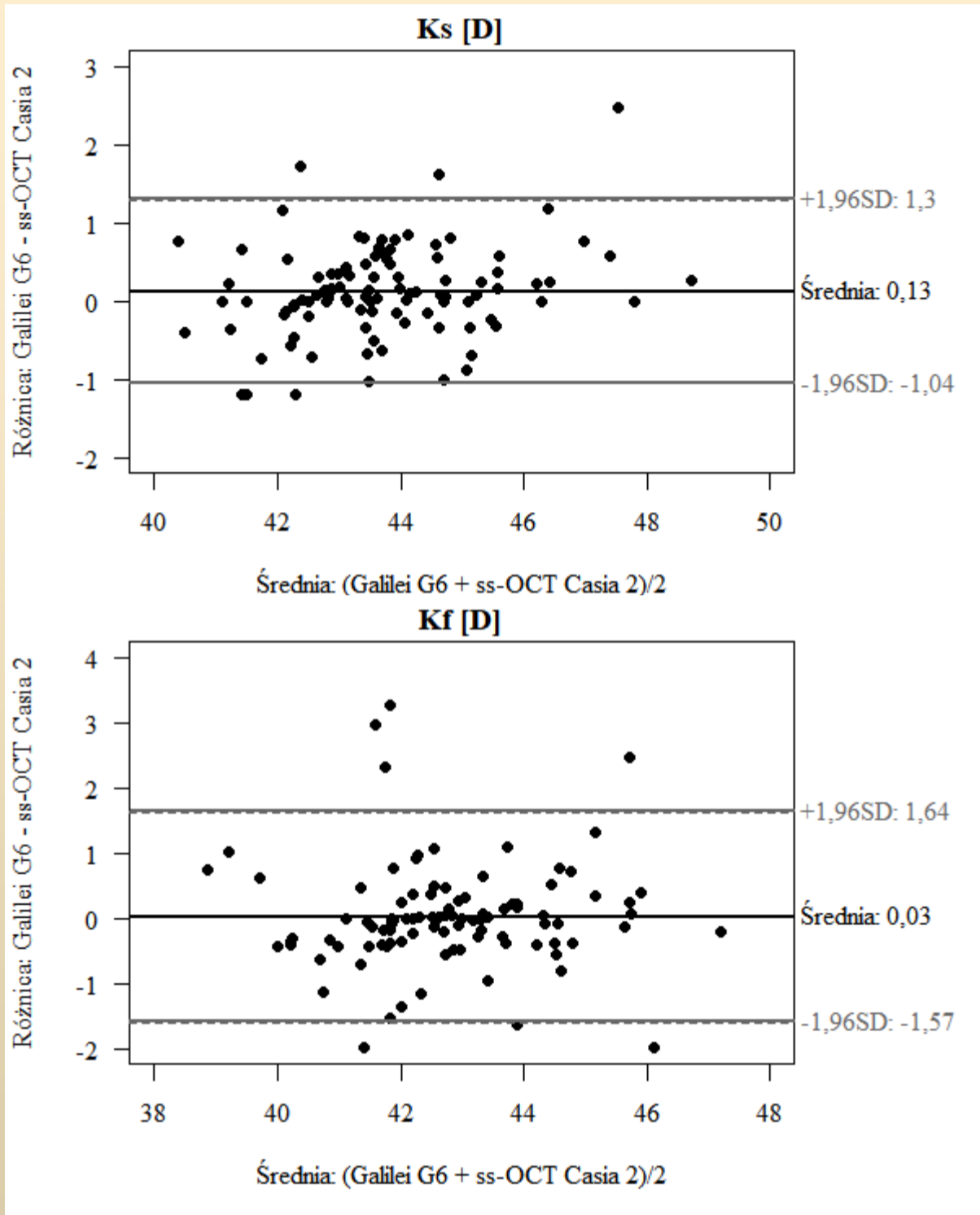
Tabela porównująca całkowite Ks, Kf [D] wykonane za pomocą OCT Casia 2 i Galilei G6 Dual Scheimpflug Analyzer.

Ks [D] (Mean±SD)			P *	Limits of agreement		ICC (95% CI)
Galilei G6	ss-OCT Casia 2	Difference: Galilei G6-ss-OCT Casia 2		Lower (95% CI)	Upper (95% CI)	
43,8±1,7	43,67±1,55	0,13±0,6	p=0,083	-1,04 (-1,05; -1,03)	1,3 (1,29; 1,31)	0,93 (0,9; 0,95)

Kf [D] (Mean±SD)			P *	Limits of agreement		ICC (95% CI)
Galilei G6	ss-OCT Casia 2	Difference: Galilei G6-ss-OCT Casia 2		Lower (95% CI)	Upper (95% CI)	
42,79±1,62	42,76±1,61	0,03±0,82	p=0,643	-1,57 (-1,6; -1,55)	1,64 (1,61; 1,66)	0,87 (0,83; 0,91)



Porównanie pomiarów Ks oraz Kf wykonanych za pomocą Dual Scheimpflug Analyzer Galilei G6 oraz ss-OCT CASIA2.



Wnioski

W ocenie statystycznej stwierdzono brak istotnych różnic pomiędzy urządzeniami (p z testu Wilcozona są wyższe od 0,05). Świadczy to o możliwości zamiennego stosowania obu urządzeń podczas pomiaru keratometrii. Pomiar keratometrii może być używany wymiennie pomiędzy Scheimpflug Analyzer Galilei G6 oraz ss-OCT CASIA 2.