#  Streszczenie w języku polskim

**Cel pracy:**

Celem pracy doktorskiej była ocena parametrów klinicznych oraz funkcjonalnych u pacjentów po wszczepieniu soczewek o wydłużonej ogniskowej o różnej konstrukcji optycznej.

**Materiały i metody:**

Przeprowadzono analizę retrospektywną z oceną parametrów klinicznych oraz funkcjonalnych u pacjentów, którzy mieli przeprowadzoną operację zaćmy z wszczepieniem soczewki o wydłużonej ogniskowej Mini Well oraz Symfony w Samodzielnym Publicznym Klinicznym Szpitalu Okulistycznym oraz w Klinice Laser w okresie od stycznia 2017 roku do lutego 2020 roku oraz soczewki Acrysof Vivity w Klinice Laser między styczniem 2021 roku a marcem 2022 roku.

Soczewki Mini Well zostały wszczepione u 32 pacjentów (64 oczy), soczewki Symfony
u 29 pacjentów (58 oczu). Okres obserwacji wynosił 6 miesięcy. Soczewki Vivity wszczepiono u 45 pacjentów (71 oczu). Okres obserwacji wyniósł 3 miesiące.

**Wyniki:**

W grupie pacjentów, u których wszczepiono soczewki Mini Well oraz Symfony uzyskano poprawę istotną statystycznie ostrości wzroku do dali bez korekcji oraz z najlepszą korekcją, wartości te były nieco wyższe w grupie pacjentów po wszczepieniu soczewek Symfony. Ostrość wzroku do odległości pośredniej oraz bliskiej bez korekcji oraz z najlepszą korekcją była nieznacznie wyższa w grupie soczewek Mini Well. Uzyskano istotną statystycznie poprawę ostrości wzroku do dali u pacjentów, u których wszczepiono soczewki Vivity, a także bardzo dobrą ostrość wzroku do odległości pośredniej oraz satysfakcjonującą do bliskich odległości. Dysfotopsje częściej wystąpiły w grupie pacjentów po wszczepieniu soczewek Symfony niż Mini Well, najmniejszą ich ilość zaobserwowano u pacjentów po wszczepieniu soczewek Vivity. We wszystkich grupach pacjentów uzyskano wysoką niezależność od okularów, korekcja okularowa była używana tylko czasami do odczytywania drobnego druku przy gorszym oświetleniu. Pacjenci odpowiadając na pytania zawarte w kwestionariuszach VF-14 oraz VFQ- 25 wykazywali wysoki poziom zadowolenia i satysfakcji z jakości życia po wszczepieniu wszystkich modeli implantów.

**Wnioski:**

Soczewki o wydłużonej ogniskowej zarówno dyfrakcyjne (Symfony) jak i niedyfrakcyjne (Mini Well, Vivity) okazały się być bardzo dobrym rozwiązaniem dla pacjentów, którzy prowadzą aktywny tryb życia, pracują zawodowo, a jednocześnie chcą uniezależnić się od okularów po operacji zaćmy. Mogą one być wszczepione u większej grupy ludzi w porównaniu do soczewek wieloogniskowych.