LUMED

Zastosowanie metody spiralnego usuwania mas zaćmowych przy implantacji soczewek wykonanych w technologii dyfrakcyjno - refrakcyjnej

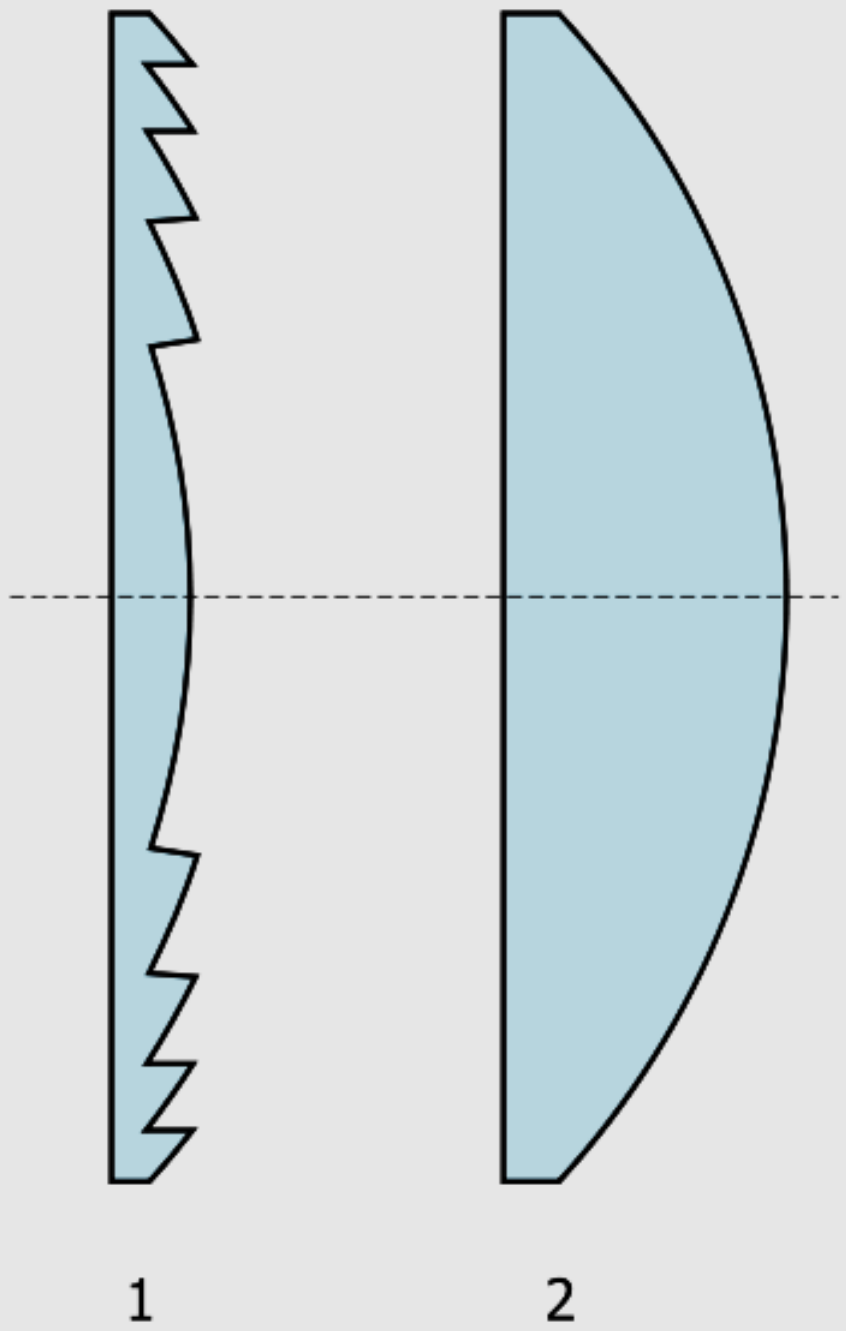
L. Popowska

"Lumed", centrum badań chirurgii refrakcyjnej
w Opocznie

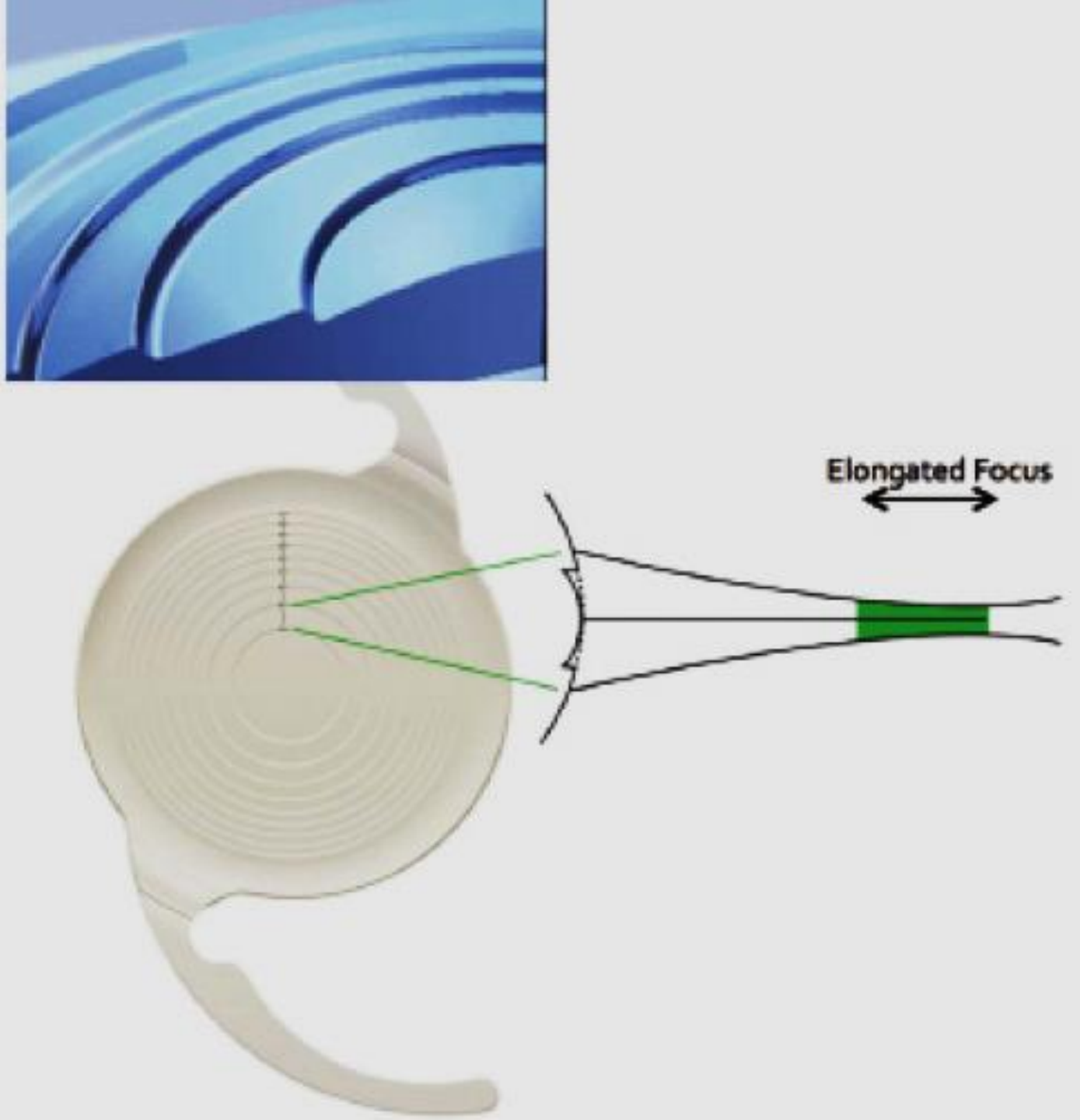
IDEA:

Prototypem konstrukcji pierścieni używanych w dzisiejszych implantach wieloogniskowych – (soczewka schodkowa, soczewka pierścieniowa) – jest skonstruowana w 1822 r. przez Augustina-Jeana Fresnela soczewka składająca się z koncentrycznych pierścieni będących pocienionymi fragmentami soczewki.

Sposób, w jaki możemy usuwać masy zmętniałej soczewki - spiralny, jest istotny w dalszych krokach operacji.

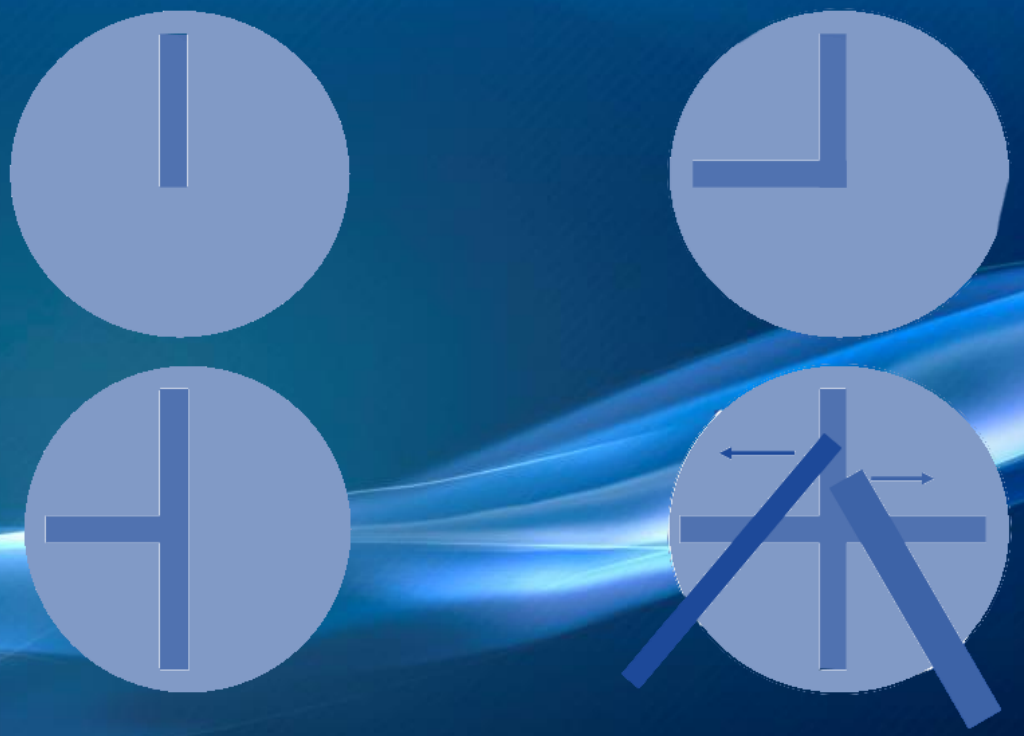

1
2

Soczewki mające kształt inny niż okrąg
- najmniej odpowiadające kształtowi kuli, teoretycznie mogą być przyczyną większych aberracji.


Elongated Focus

Stres mechaniczny, wywierany na struktury anatomiczne torby podczas usuwania mas przy ruchach okrężnych, układających się zgodnie z budową gałki ocznej, jest mniejszy niż podczas klasycznej techniki usuwania - w/d linii szwów soczewki (żłobienia, rozłamywania).

Idealnym kandydatem do wykonania usuwania mas zmętniałej soczewki metodą spirali w/d skali LOCS III jest pacjent ze zmętnieniem mas soczewkowych na poziomie - NO2C1P1. Dokładne wymiary grubości soczewki mogą pomóc w lepszym doborze średnic końcówek phaco, typu i głębokości optymalnych dla danego przypadku.

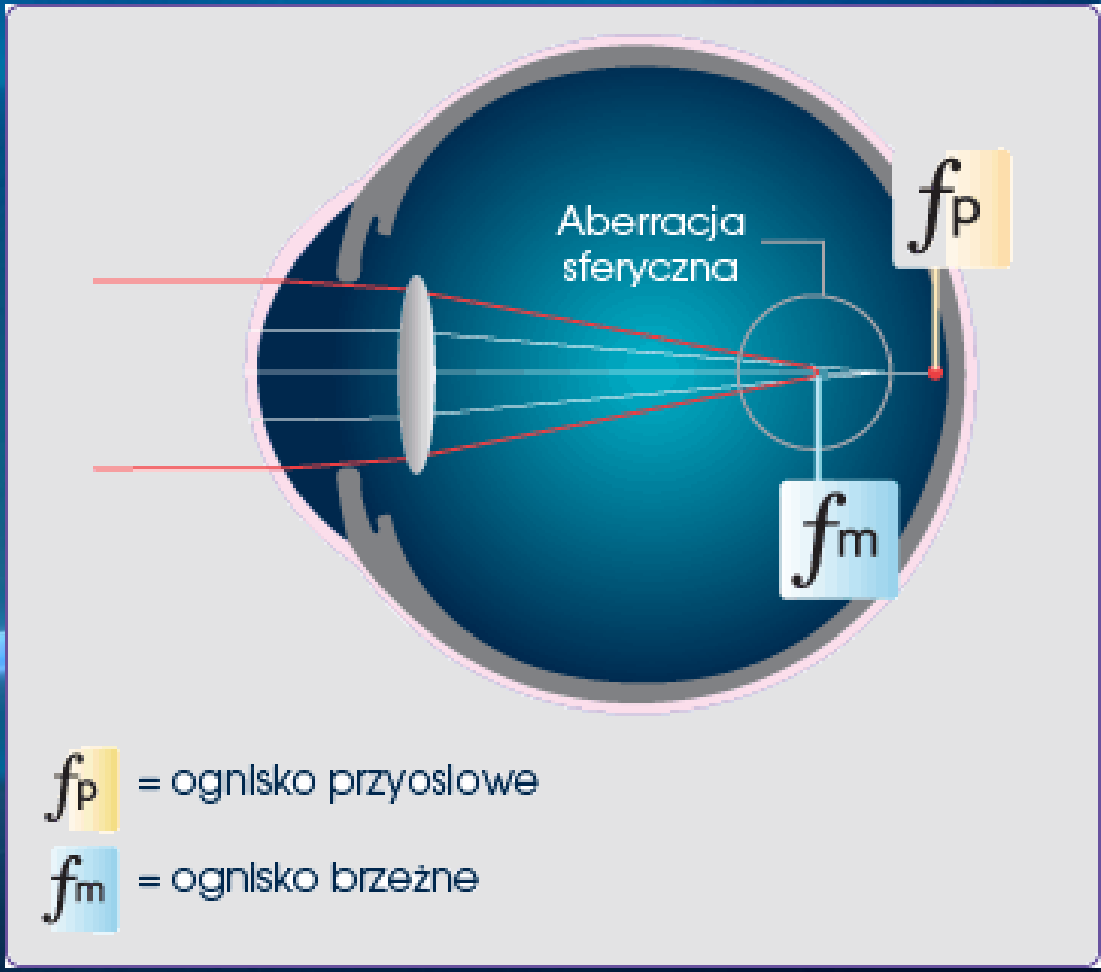


Wnioski

Aberracje pooperacyjne, odgrywają duże znaczenie w wynikach funkcjonalnej pooperacyjnej ostrości wzroku.

Wyniki badań wskazują na lepszą stabilność, idealną centralizację soczewki pozwalającą zmniejszyć do minimum aberracje sferyczne typu - "Halo", olśnienia, wrażliwość na kontrast.

Każdy krok mikrochirurga w operacjach refrakcyjnej wymiany soczewki jest ważny:

- Paracentesis
- Kapsuloreksis
- Sposób usuwania mas zmętniałej soczewki
- Implantacja soczewki

Dziękujemy za obejrzenie naszej prezentacji