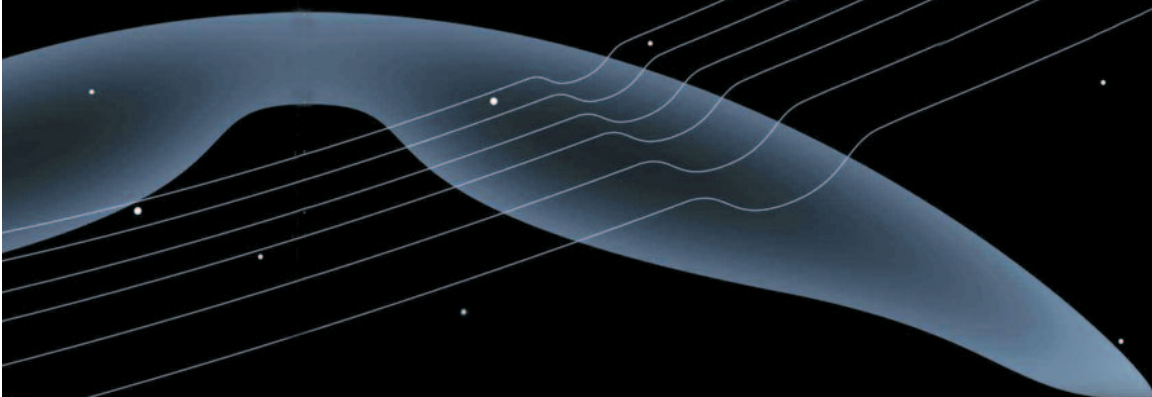


ROSE K2 IC™

NIEREGULARNA ROGÓWKA



nieregularna rogówka



AQUA·LENS®
SZYMANEK E.D. —

DAVID THOMAS
"an eye for excellence"


ROSE K™
INTERNATIONAL LTD

David Thomas Contact Lenses obecnie oferuje rozwiązanie dla nieregularnych rogówek – soczewkę Rose K IC.

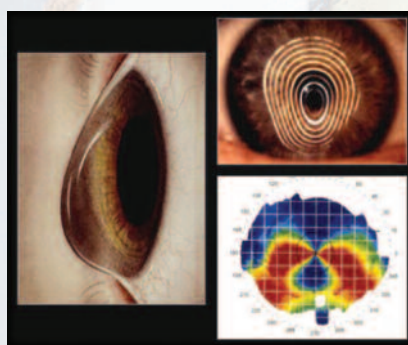
Wraz z rosnącym zainteresowaniem lekarzy oraz dostępnością nowoczesnych instrumentów technologicznych takich jak topograf rogówki, nieregularna rogówka przestała być trudnym wyzwaniem. Firma David Thomas Contact Lenses za pośrednictwem firmy AQUA LENS oddaje w ręce wszystkich specjalistów dobierających soczewki kontaktowe soczewkę na nieregularną rogówkę. Dzięki inwestycjom w najnowsze technologie produkcyjne i wprowadzeniu soczewki Rose K IC, David Thomas Contact Lenses i AQUA LENS w Polsce, oferuje lekarzom możliwość dopasowania soczewek z wysokim odsetkiem powodzenia nawet w najtrudniejszych przypadkach.

Wskazania do soczewek Rose K IC

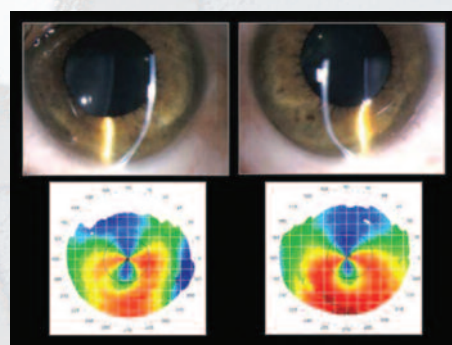
Soczewka Rose K IC jest sztywną gazoprzepuszczalną soczewką kontaktową o dużej średnicy, pokrywającą szeroki zakres aplikacji u pacjentów ze zwyrodnieniem brzeżnym przezroczystym, rogówką kulistą (keratoglobus), rogówką po przeszczepie, ektazją po zabiegach LASIK, a także wtórne aplikacje na sutkowate i owalne stożki rogówki.

Zwyrodnienie brzeżne przezroczyste (PMD)

PMD jest obustronnym schorzeniem rogówki charakteryzującym się zcieńczeniem dolnej obwodowej części rogówki, typowo 1 do 2 mm powyżej rąbka rogówki (fig. 1). Zwykle jest ograniczone do obszaru od 4 do 8 godziny zegarowej. Rogówka w tym obszarze jest płaska zanim gwałtownie promienie krzywizny zaczynają maleć w miarę zcieńczenia rogówki. Charakteryzuje się wysokim stopniem centralnego astygmatyzmu odwrotnego (Ryc. 2). Topografia rogówki często wykazuje wzór „podobny do całujących się ptaków”.



Ryc.1: Zwyrodnienie brzeżne przezroczyste (dzięki uprzejmości Pat Caroline)



Ryc.2: PMD z wysokim astygmatyzmem odwrotnym (dzięki uprzejmości Pat Caroline)

Rogówka kulista (keratoglobus)

W przypadkach stożków kulistych, gdzie duży obszar rogówki jest zajęty, z czego do 75 % jest poniżej osi optycznej, zwykle obecny jest objaw Munsona. To wówczas obserwuje się przesunięcie dolnej powieki przez stożek przy spojrzeniu w dół.

Rogówka po przeszczepie

U pacjentów po keratoplastyce drążącej soczewka Rose K IC pozwala na szybszy powrót do zdrowia i poprawę widzenia. W tych przypadkach preferowana jest duża średnica soczewki kontaktowej w celu pomostowania łącza dawca-biorca. W przypadku większości przeszczepów należy liczyć się ze znaczną torycznością rogówki.

Ektazja po zabiegu LASIK

Procedura LASIK może czasami prowadzić do powstania ektazji. Powoduje to widoczne wybrzuszenie rogówki będące przyczyną astygmatyzmu nieregularnego i złej ostrości wzroku, zwykle zdarza się w przypadkach, gdy rogówka nie jest dostatecznie gruba, żeby po zabiegu LASIK pozostało odpowiednie łożo istoty właściwej.

Jak dopasować Rose K IC

Wybór początkowej krzywizny bazowej

Jeśli pacjent nosi już sztywne soczewki gazoprzepuszczalne, należy wybrać krzywiznę bazową podobną do soczewki aktualnej. Jeśli pacjent nie nosił soczewek, należy wziąć wartości K i wybrać soczewkę próbną o 0,2mm bardziej stromą od uśrednionej wartości K. Jeśli używamy topografii rogówki, zacząć należy od soczewki zbliżonej do pomiarów w obszarze 4-5mm w części skroniowej. To są jedynie początkowe wskazówki jak wybrać pierwszą soczewkę.

Dopasowanie centralne

Pozwól soczewce ułożyć się przez kilka minut i na tym etapie nie zwracaj uwagi na dopasowanie obwodowe. Oceń dopasowanie soczewki zaraz po mrugnieniu (centrowanie). Twoim celem jest delikatny kontakt soczewki z rogówką w centrum. Lekko płaskie dopasowanie jest bardziej pożądane niż bardziej strome, ponieważ kontakt w centrum obejmuje większy obszar i rogówka nie daje erozji tak często, jak w przypadku zwykłego stożka. W przypadkach LASIK-u w obszarze ablacji jest obserwowane centralne wypełnienie (pooling) z powodu istotnego spłaszczenia. Nawet przy soczewkach z odwrotną geometrią ten centralny obszar wypełnienia jest do zaakceptowania.

Dopasowanie obwodowe

Jeśli uzyskano dobre dopasowanie centralne, oceń dopasowanie obwodowe. Idealna szerokość pierścienia fluoresceinowego na krawędzi soczewki powinna mieć od 0,5 do 0,7mm. Może ona nie być jednakowa na całym obwodzie soczewki, ale nie powinna wykazywać nadmiernego uniesienia ani nadmiernego przylegania w żadnym obszarze. Optymalna szerokość pierścienia fluoresceiny może być osiągnięta przez zamówienie podniesionego lub obniżonego brzegu. W przypadku asymetrycznych różnic w dopasowaniu krawędzi można zamówić obwód toryczny. Przy znaczącym odstawianiu krawędzi zwykle w części dolnej, można zamówić soczewkę ACT (Asymmetric Cornea Technology).

Średnica

Standardowa średnica to 11,4mm. Wybór właściwej średnicy pomaga w uzyskaniu właściwego położenia soczewki. Zwiększenie średnicy prawie zawsze poprawia położenie soczewki, jakkolwiek upewnij się, czy soczewka nie jest zbyt duża, żeby nie zahaczała o górną część twardówki.

Ocena mocy

Przeprowadź nadkorekcję w dobrze oświetlonym pokoju. Użyj soczewek początkowo o skoku +/- 1D, potem 0,5 i 0,25D. Weź pod uwagę astygmatyzm resztkowy.

„Peretka” dopasowania

Położenie soczewki jest najważniejszą sprawą przy rogówkach nieregularnych. Niewłaściwemu, zwykle dolnemu położeniu można zaradzić przez kombinację zmian średnicy i uniesienia brzegu. To są twoje najważniejsze narzędzia w rozwiązaniu tego powszechnego problemu.

Informacja o budowie soczewki Rose K IC

Soczewka Rose K IC jest produkowana z większą tylną strefą optyczną niż soczewki standardowe. Posiada asferyczną powierzchnię tylną z optyką kontrolującą aberracje oraz krzywizny paracentralne o geometrii odwrotnej. Soczewka Rose K IC ma standardową średnicę 11,4mm, może być dostarczona do średnicy 12mm.

Dostępność Rose K IC

Zaleca się, żeby soczewka Rose K IC była dobierana jedynie na podstawie diagnostycznego zestawu próbnego. Zestaw ten zawiera 20 soczewek z materiału Boston ES bez filtra UV w celu lepszej oceny z fluoresceiną. Soczewki próbne mają 11,4mm średnicy, standardową krawędź, krzywiznę bazową od 6,0 do 6,8mm w odstępach co 0,2mm, od 6,9 do 8,0 w odstępach co 0,1mm oraz 8,2, 8,4 i 8,6mm.

Parametry Rose K IC

Krzywizna bazowa: 6,0mm do 9,0 mm w odstępach co 0,1mm

Średnica: 9,4 do 12mm w odstępach co 0,1mm

Moc: od +30D do -30D co 0,25.

Materiał

Jest istotne aby w soczewkach z dużą średnicą przepuszczalność tlenu nie była ograniczona więc soczewka Rose K IC jest dostępna tylko w materiale Boston XO, w kolorze niebieskim, zielonym i fioletowym.

Aqua Lens

02-646 Warszawa

ul. Joliot Curie 11

tel/ fax: 22 831-32-40

e-mail: aqualens@soczewki.biz

www.soczewki.biz