

Rewolucja wśród OVD – dodanie sorbitolu do okulistycznych preparatów wiskoelastycznych

Ophtheis FR Pro to unikatowy preparat wiskoelastyczny zawierający duże stężenie sorbitolu, który wyłapuje wolne rodniki. Stworzony został w celu ochrony śródbłonka rogówki przed urazami spowodowanymi fakoemulsyfikacją. Ophtheis FR Pro opracowany za pomocą metod bioinżynierii, przeznaczony jest do stosowania w chirurgii okulistycznej.

Sorbitol skutecznie wyłapuje wolne rodniki takie jak wolne formy tlenu.

Wykorzystaliśmy te właściwości, aby chronić śródbłonek rogówki w czasie zabiegu operacyjnego, tym samym zmniejszając ryzyko wystąpienia stanu zapalnego.

- Unikatowy środek wiskoelastyczny zawierający sorbitol, który wyłapuje wolne rodniki.
- Zmniejsza śmiertelność komórek śródbłonka o 28,4% względem wiodących na rynku innych preparatów wiskoelastycznych.*
- Stworzone dzięki bioinżynierii unikatowe połączenie sorbitolu i hialuronianu sodu (NaHa) zapewnia przemianę zdyspergowanego roztworu do lepko-spoistego.
- Większa, 1,2 ml strzykawka Ophtheis FR Pro ułatwia pracę z produktem na każdym etapie zabiegu zaćmy.
- Dzięki swojej stabilnej reologii w temperaturze pokojowej zapewnia skuteczne działania przy każdym zabiegu operacyjnym.
- Ophtheis FR Pro zapewnia ochronę śródbłonka dzięki czemu korzystnie wpływa na warunki wewnątrz komory soczewki. Jest kompatybilny z każdą soczewką wewnątrzgałkową Rayner.

*Celem badania *in-vitro*, przeprowadzonego w 2016 roku na Uniwersytecie w Brighton we współpracy z dr. Stevem Arshinoffem, było określenie wpływu wolnych rodników oraz żywotności komórek po zabiegu fakoemulsyfikacji, chronionych przez FR Pro w porównaniu do komórek chronionych przez preparaty wiskoelastyczne innych wiodących producentów. Wyniki badania wykazały, że w następstwie 3-sekundowej ekspozycji na światło lasera komórki chronione FR Pro odznaczały się 28,4% większą żywotnością w porównaniu do pozostałych próbek (HealonR, ProViscR and OcuCoatR).



OVD - okulistyczne
preparaty
wiskoelastyczne

OPHTEIS FR PRO

Produkt	Ophtheis FR PRO
Źródło polimeru	biofermentacja
Stężenie hialuronianu sodu	2,0%
Stężenie sorbitolu	4,0%
Masa cząsteczkowa (wyrażona w Daltonach)	1,8 miliona
Lepkość zerowego ścinania (mPas)	średnio 500 000
Osmolarność (mOsm/kg)	295 do 355
pH	6,8 do 7,4
Okres ważności	2 lata
Temperatura przechowywania	2°C do 25°C
Objętość strzykawki (ml)	1,2 ml
Rozmiar kaniuli (G - Gauge)	27



Ophteis – szeroki wachlarz okulistycznych preparatów wiskoelastycznych

OPHTEISBIO 1.6

Preparat wiskoelastyczny o optymalnej spoistości - odpowiedni do zastosowania w każdym zabiegu chirurgii oka.

- Utrzymanie optymalnej objętości w przedniej komorze lub torebce soczewki.
- Doskonałe właściwości powlekające.
- Łatwa iniekcja i możliwość usunięcia na każdym etapie zabiegu.

OPHTEISBIO 1.8

Preparat wiskoelastyczny o optymalnej spoistości - przeznaczony do małych nacięć.

- Dobra spoistość przy niskiej lepkości zerowego ścinania zapewniają stabilne warunki wewnątrz komory przedniej.
- Powleka tkanki dzięki ulepszonym właściwościom dyspersyjnym.
- Łatwo ulega aspiracji dzięki dużej masie cząsteczkowej.

OPHTEISBIO 3.0

Preparat wiskoelastyczny o charakterze dyspersyjnym.

- Mała masa cząsteczkowa, wysokie stężenie NaHA.
- Maksymalna ochrona i lepkość.
- Odpowiednie warunki wewnątrz komory soczewki.

Wszystkie produkty OphteisBio:

- Posiadają wysoką klarowność optyczną dzięki czemu zapewniają maksymalną widoczność
- Zawierają kwas hialuronowy uzyskany w procesie biofermentacji.



OVD - okulistyczne preparaty wiskoelastyczne

OPHTEISBIO 1.6

OPHTEISBIO 1.8

OPHTEISBIO 3.0

Produkt	OphteisBio 1.6 (R-OPB16)	OphteisBio 1.8 (R-OPB18)
Pochodzenie polimeru	biofermentacja	biofermentacja
Stężenie hialuronianu sodu	1,6%	1,8%
Masa cząsteczkowa (wyrażona w Daltonach)	około 3 milionów	około 3 milionów
Lepkość zerowego ścinania (mPas)	średnio 400 000	średnio 600 000
Osmolarność (mOsm/kg)	300 do 350	300 do 350
pH	6,8 - 7,6	6,8 - 7,6
Okres ważności	3 lata	3 lata
Temperatura przechowywania	2°C do 25°C	2°C do 25°C
Objętość strzykawki (ml)	1,1	1,1
Rozmiar kaniuli (G - Gauge)	27	27

Produkt	OphteisBio 3.0 (R-OPB30)
Pochodzenie polimeru	biofermentacja
Stężenie hialuronianu sodu	3,0%
Masa cząsteczkowa (wyrażona w Daltonach)	około 0,75 miliona
Lepkość zerowego ścinania (mPas)	średnio 30 000
Osmolarność (mOsm/kg)	300 do 350
pH	6,8 - 7,6
Okres ważności	3 lata
Temperatura przechowywania	2°C do 25°C
Objętość strzykawki (ml)	1,1
Rozmiar kaniuli (G - Gauge)	25

