



prgf-endoret[®]

Endogenous Regenerative Technology

**BIOLOGISCHE REGENERATION
DES OKULÄREN GEWEBES**



CHIRURGIE SET

PRGF-ENDORET®

INDIVIDUALISIERTE
AUGENCHIRURGIE

*bietet maximale
Vielseitigkeit...*

EIN PROTOKOLL



VIER FORMULIERUNGEN



Fibrinmembran
autolog, vernähbar, stabil,
einfach in der Handhabung
und vollständig
resorbierbar



**Flüssigplasma und
Koagulum**
angereichert mit
Wachstumsfaktoren



Augentropfen
gewährleisten die Versorgung
mit Wachstumsfaktoren nach
der Operation

*... für patientenindividuelle
Eingriffe*

Pterygium-Chirurgie

Limbale Stammzellinsuffizienz

Verätzungen des Auges

Limbustransplantation

Glaukom-Chirurgie

Hornhautschäden

Limbustransplantation

Symblepharon-Chirurgie

Rekonstruktive Augen Chirurgie

Hornhautdefekte

Symblepharon-Chirurgie

Rekonstruktive Augen Chirurgie

Hornhauttransplantation

Hornhautdefekte

Pterygium-Chirurgie

Verätzungen des Auges

AUGENTROPFEN SET

PRGF-ENDORET®

EINE NEUE GENERATION VON
AUTOLOGEN AUGENTROPFEN

*Sofort
griffbereit*



- **Schnell und einfach herzustellen, kein Verdünnen notwendig**
- **Beschleunigt die Geweberegeneration** dank hoher Konzentration an Wachstumsfaktoren, die die Zellproliferation und -migration fördern ⁽⁶⁾
- Hohes antifibrotisches Potenzial fördert die Transparenz der Hornhaut und schützt **vor Hornhautvernarbung und Leukomen** ⁽⁶⁾⁽⁷⁾
- Tägliche Anwendung **ohne Aufbewahrung im Kühlschrank** - kann jederzeit und überall angewendet werden ⁽³⁾

Behandlung
Bis zu
3
Monate

Aufbewahrung
bei
-20°C

Ophtiole
Bis zu
72
Stunden
bei Raumtemperatur



INDIKATIONEN

- Mittelschweres bis schweres trockenes Auge
- Persistierende Epitheldefekte
- Korrektive Augenlaserchirurgie
- Verätzungen, Perforationen, Entzündungen

VORTEILE

DER PRGF-ENDORET® TECHNOLOGIE

AUTOLOG

Wird aus dem **Eigenblut der Patienten** entnommen.

OPTIMALE KONZENTRATION DER BLUTPLÄTTCHEN

Die **ideale Konzentration von Blutplättchen** fördert eine **stärkere Zellproliferation**. ⁽¹⁾⁽⁷⁾

SPEZIALISIERTES AKTIVIERUNGSVERFAHREN

Ermöglicht die kontrollierte Freisetzung von Wachstumsfaktoren. ⁽⁵⁾⁽⁷⁾

LEUKOZYTENFREIE FORMULIERUNG

PRGF-ENDORET® enthält keine Leukozyten. Das Vorhandensein von Leukozyten verstärkt Schmerzen und Entzündungen und beschleunigt den Fibrinabbau. ⁽²⁾

KEINE VERDÜNNUNG ODER

KONSERVIERUNGSSTOFFE

Gleicher pH-Wert und Osmolarität wie endogene Tränenflüssigkeit für ein größeres Regenerationspotenzial und biologische Sicherheit. ⁽³⁾⁽⁷⁾

REDUZIERT FIBROSE

Größeres **antifibrotisches Potenzial** im Vergleich zu SA. ⁽⁶⁾

REPRODUZIERBAR

Das Protokoll ist speziell für den Aufbereitungsprozess und die klinische Anwendung konzipiert und **getestet**.

VIELSEITIG EINSETZBAR

Verschiedene therapeutische Formulierungen, die mit demselben Verfahren hergestellt werden, ermöglichen die Anpassung des Produkts an die klinischen Bedürfnisse. ⁽⁴⁾⁽⁵⁾

REFERENZEN

(1) Anitua E, Sánchez M, Prado R, Orive G. The type of platelet-rich plasma may influence the safety of the approach. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2012. (IN VIVO)

(2) Filardo G, Kon E, Pereira Ruiz MT, Vaccaro F, Guitaldi R, Di Martino A, Cenacchi A, Fornasari PM, Marcacci M. Platelet-rich plasma intra-articular injections for cartilage degeneration and osteoarthritis: single- versus double-spinning approach. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2012. (IN VIVO)

(3) Anitua E, Muruzabal F, Pino A, Merayo-Llodes J, Orive G. Biological Stability of Plasma Rich in Growth Factors Eye Drops After Storage of 3 Months. *Cornea.* 2013;32:1380-1386. (IN VITRO)

(4) Anitua E, Sánchez M, Orive G. Potential of endogenous regenerative

technology for in situ regenerative medicine. *Adv Drug Deliv Rev.* 2010;62:741-752. (IN VIVO/IN VITRO)

(5) Anitua E, Sánchez M, Orive G, Andía I. The potential impact of the preparation rich in growth factors (PRGF) in different medical fields. *Biomaterials.* 2007;28:4551-4560. (IN VIVO/IN VITRO)

(6) PRGF eye drops stimulates scarless regeneration compared to autologous serum. Anitua E, de la Fuente M, Muruzabal F, Riestra A, Merayo-Llodes J, Orive G. *Exp Eye Res* 2015 (IN VITRO)

(7) Autologous serum and plasma rich in growth factors in ophthalmology preclinical and clinical studies. Anitua E, Muruzabal F, Tayebba A, Riestra A, Perez V, Merayo-Llodes J, Orive G. *Acta ophthalmologica* 2015 (IN VIVO/IN VITRO)

SICHERHEIT UND GARANTIE

STABILITÄT

PRGF-ENDORET® Augentropfen sind in gefrorenem Zustand 3 Monate und bei Raumtemperatur 72 Stunden lang stabil, wobei sowohl das biologische Potenzial als auch das Biosicherheitspotenzial erhalten bleibt. ⁽³⁾

QUALITÄT

Die zum PRGF-ENDORET®-System gehörenden Geräte sind gemäß den geltenden Vorschriften **CE-gekennzeichnet**.

Das PRGF-ENDORET® System erfüllt alle regulatorischen Anforderungen als **geschlossenes System** gemäß der Norm der spanischen Agentur für Medizin und Gesundheitsprodukte vom 23. Mai 2013, die die Klassifizierung für die nicht substitutive therapeutische Verwendung von autologem Plasma und seinen Bestandteilen, Komponenten oder Derivaten als Arzneimittel für den menschlichen Gebrauch festlegt.

WIRKSAMKEIT

BTI erhält weltweit umfangreiche Unterstützung in der klinischen Forschung im Bereich der Ophthalmologie und konnte die Wirksamkeit von PRGF-ENDORET® in über 250 internationalen klinischen Publikationen belegen.

SONSTIGES

BTI bescheinigt seinen Kunden eine **spezielle Schulung** zur Nutzung dieser Technologie.

BTI garantiert außerdem die **Nachverfolgbarkeit** der Materialien und unterstützt Sie dabei, Ihren Patienten alle notwendigen Informationen zur Verfügung zu stellen.

1 EINWEG-SET FÜR AUGENTROPFEN

FILTRIEREN UND DOSIEREN

- 2 Filter
- 2 Nadeln
- 1 Dosierrad
- 1 Dosierradhalterung
- 1 graue Radhalterung
- 2 Verbindungsstücke
- 1 Transportbox
- 1 Aufbewahrungsbox (mit 32 Einzeldosisphiolen)
- 1 Transportbeutel

BLUTABNAHME

- 8 Entnahmeröhrchen
- 1 Blutentnahme-Set
- 5 ID-Etiketten



FRAKTIONIERUNG

- 2 Fraktionierröhrchen (ATR)
- 8 Durchstichnadeln
- 1 PTD2 (Plasma Transfergerät)

AKTIVIERUNG

- 1 Spritze
- 1 Aktivator*

2 EINWEG-SET FÜR DIE AUGENCHIRURGIE

FILTRIEREN UND DOSIEREN

- 1 Filter
- 1 Nadeln
- 1 Dosierrad
- 1 Dosierradhalterung
- 1 graue Radhalterung
- 1 Verbindungsstück
- 1 Transportbox
- 1 Aufbewahrungsbox (mit 16 Einzeldosisphiolen)
- 1 Transportbeutel

BLUTABNAHME

- 6 Entnahmeröhrchen
- 1 Blutentnahme-Set
- 5 ID-Etiketten



FRAKTIONIERUNG

- 1 Fraktionierröhrchen (ATR)
- 6 Durchstichnadeln
- 1 PTD2 (Plasma Transfergerät)
- 2 Fraktionierröhrchen (Chirurgie)
- 1 Injektionspritze
- 1 Injektionsnadel

AKTIVIERUNG

- 1 Spritze
- 1 Aktivator*

*ACT1 Ampulle mit ENDORET ACTIVATOR 1ML. (Kalziumchlorid)

PRGF-ENDORET® ZUBEHÖR



· Röhrchenständer



· System V Zentrifuge



· Plasmaterm H Plus Ofen



B.T.I.
Biotechnology Institute S.L.
Parque Tecnológico de Álava
Leonardo da Vinci, 14
01510 Miñano (Álava) Spain
bti.implantes@bti-implant.es

bti-biotechnologyinstitute.com/de/