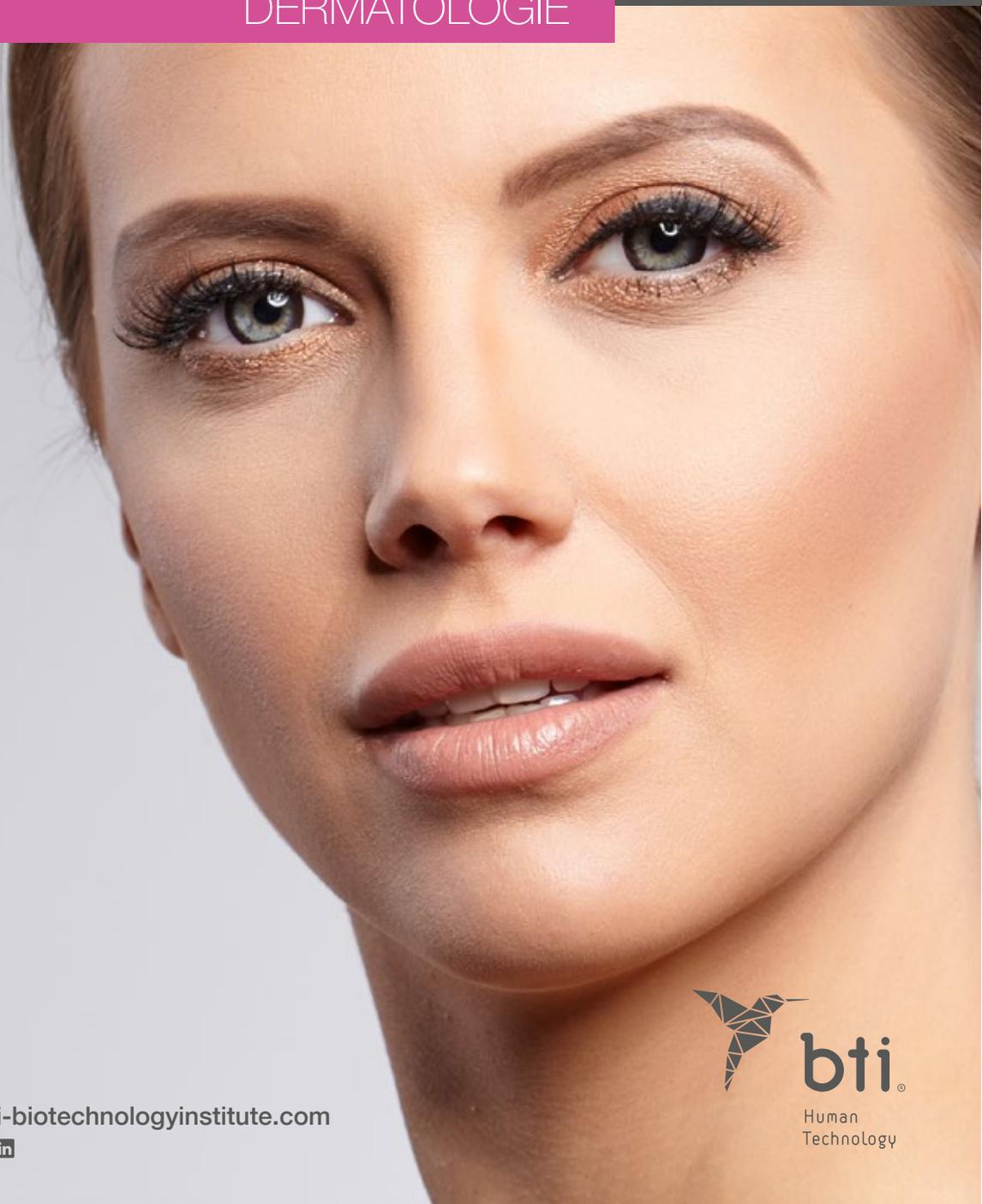


endoret[®] (prgf[®])

Endogene Regenerative Technologie

DERMATOLOGIE



bti.

Human
Technology

www.bti-biotechnologyinstitute.com





EIN VORREITER IN DER REGENERATIVEN MEDIZIN

BTI Biotechnology Institute ist ein spanisches Biomedizin-Unternehmen mit Fokus auf die Entwicklung translationaler Forschungsprojekte (I+D+i). BTI ist durch die Anwendung von ENDORET in den verschiedensten medizinischen Fachgebieten weltweit wissenschaftlicher Vorreiter in der regenerativen Medizin.

Die exklusiv von BTI Technology Institute entwickelte ENDORET-Technologie nimmt eine Vorreiterrolle ein und verfügt über die größten Erfahrungswerte auf dem Markt, was die Entwicklung spezifischer Protokolle für die Geweberegeneration anbelangt.

MEHR ALS 150 INDEXIERTE WISSENSCHAFTLICHE PUBLIKATIONEN BELEGEN DIE EFFEKTIVITÄT UND BIOSICHERHEIT VON ENDORET®



ENDORET®-Technologie

WAS IST DAS?

ENDORET® IST EINE BIOMEDIZINISCHE TECHNOLOGIE MIT DEM ZWECK, DIE GEWEBEREGENERATION MITHILFE AUTOLOGER PROTEINE ZU STIMULIEREN.

Mit der Technologie können diejenigen Proteine aus dem Blut, die an der Geweberegeneration beteiligt sind, isoliert und konzentriert werden, um sie dann auf der Wunde anzuwenden.

WIRKSTOFFE VON ENDORET®

WACHSTUMSFAKTOREN

ENDORET stimuliert die Geweberegeneration, da es Wachstumsfaktoren in einer höheren Konzentration als im Blut enthält, und wirkt dabei als biologisches System.

FIBRINMEMBRAN

Ermöglicht die gleichmäßige und progressive Freisetzung einer großen Molekülanzahl, einschließlich Wachstumsfaktoren und sonstigen Proteinen.

VORTEILE DER ENDORET®- TECHNOLOGIE

OPTIMALE THROMBOZYTEN-KONZENTRATION

Eine **geeignete Thrombozyten-Konzentration** ist ausschlaggebend für das Endergebnis. ^{(1) (2)}

LEUKOZYTENFREIE FORMEL

Die Inklusion von **Leukozyten** verstärkt die Schmerzen und die Entzündung ⁽³⁾ und beschleunigt den Fibrinabbau. ⁽⁴⁾

KONTROLLIERTE AKTIVIERUNG

Ermöglicht die Bildung der **Fibrinmatrix in situ** sowie die **graduelle Freisetzung von Wachstumsfaktoren**, wobei die Wirksamkeit über die Zeit aufrechterhalten bleibt. ^{(5) (6)}

AUTOLOG

Aus dem Blut des Patienten, daher wurden **keine Nebenwirkungen beobachtet**. ⁽⁷⁾

REPRODUZIERBAR

Strikt definiertes und geprüftes Protokoll für das Verfahren der Vorbereitung und die klinische Anwendung.

VIELSEITIG

4 Aufbereitungen, die in ein und demselben Prozess gewonnen wurden, wodurch sich das Produkt an die verschiedensten klinischen Bedürfnisse anpassen lässt. ⁽⁸⁾⁽⁹⁾

VIELSEITIGKEIT

Dank ihrer Vielseitigkeit lässt sich die ENDORET-Technologie an verschiedenste klinische Situationen anpassen.⁽⁸⁾



Flüssigkeit für das Einbringen in die Haut.



Flüssigkeit für die Anwendung als Maske (Nachbehandlung).

EINSATZ IN DER DERMATOLOGIE

Die Fähigkeit des wachstumsfaktorenreichen Plasmas, die Geweberegeneration zu aktivieren, kann den degenerativen Veränderungen der Haut entgegenwirken und den Alterungsprozess für regenerative und korrigierende Zwecke verlangsamen. Daher hat die Behandlung mit Endoret folgendes Ziel:

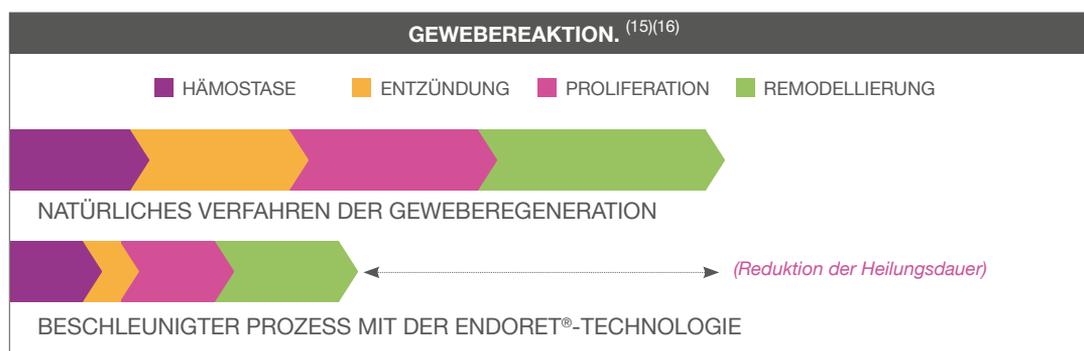
Erhöhung der Hyaluronsäureproduktion.⁽¹⁰⁾

Erhöhung der Festigkeit und Dicke.⁽¹¹⁾

Erhöhung der Feuchtigkeit.⁽¹²⁾

Verringerung der Elastose.⁽¹³⁾

Verringerung der Sonnenschäden.⁽¹⁴⁾



Die Technologie ist außerdem auch bei anderen Arten von Verletzungen, wie Verbrennungen oder chirurgischen Verletzungen, effektiv.⁽¹⁷⁾

AUSSTATTUNG UND KOMPONENTEN DER ENDORET®-TECHNOLOGIE

ENDORET® VERBRAUCHSMATERIAL EINWEGSET FÜR EINE BEHANDLUNG*

EXTRAKTIONSSYSTEM

- Extraktionsröhrchen
(*KMU10-SCP* · 2 Röhrchen / *KMU10* · 4 Röhrchen / *KMU10-GEL* · 2 Röhrchen)
- Extraktions-Flügelkanüle (1)
- Etiketten zur Identifizierung (5)



KMU-10 SCP

FRAKTIONIERUNGSSYSTEM

- Fraktionierungsröhrchen
(*KMU10-SCP* · 2 Röhrchen / *KMU10* · 2 Röhrchen / *KMU10-GEL* · 2 Röhrchen)
- Plasma Transfer Device PTD2 (1)
- Nadeln
(*KMU10-SCP* · 2 Nadeln / *KMU10* · 4 Nadeln / *KMU10-GEL* · 2 Nadeln)
- ACT1 Ampulle von ENDORET ACTIVATOR 1ML. (Calciumchlorid). (1)
- Aktivierungsspritze 29G (1)

AUSSTATTUNG

- Zentrifuge System V
- Wärmeblock Plasmatern II
- Endoret® Plasmatern H Ofen
- Aktivierungsbehälter.
- Röhrchenständer.



SICHERHEIT UND GARANTIE NACH DEN GELTENDEN RECHTSVORSCHRIFTEN

Endoret ist ein patentiertes System, das über alle internationalen Gesundheitszertifikate verfügt. Diese Tatsache macht es zur sichersten und qualitativ hochwertigsten Technik, die derzeit auf dem Markt verfügbar ist. (This sentence is from the Endoret patient brochure)

BTI Handel
San Antonio, 15 · 5º
01005 Vitoria-Gasteiz
(Álava) · Spanien
Tel: +34 945 140 024
Fax: +34 945 135 203
pedidos@bticomercial.com

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

Filialen

DEUTSCHLAND
Mannheimer Str. 17
75179 Pforzheim · Deutschland
Tel: +49 (0) 7231 428060
Fax: +49 (0) 7231 4280615
info@bti-implant.de

FRANKREICH
6 Avenue Neil Armstrong
Immeuble Le Lindbergh
33692 Merignac CEDEX · Frankreich
Tél : + (33) 556 18 11 18
info@bti-implant.fr

ITALIEN
Via Conservatorio 22
20122 Milan - Italien
Tel: +39 02 7060 5067
Fax: +39 02 7063 9876
bti.italia@bti-implant.it

MEXICO
Ejercito Nacional Mexicano 351, 3A
Col. Granada Delegación Miguel Hidalgo
Messico DF · CP 11520 · Mexico
Tel: +52 55 52502964
Fax: +52 55 55319327
bti.mexico@bti-implant.com

PORTUGAL
Praça Mouzinho de Albuquerque, 113, 5º
4100-359 Porto · Portugal
Tel: +351 22 120 1373
Fax: +351 22 120 1311
bti.portugal@bticomercial.com

GB
870 The Crescent
Colchester Business Park · Colchester
Essex CO49YQ · GB
Tel: +44 01206580160
Fax: +44 01206580161
info@bti-implant.co.uk

USA
1730 Walton Road
Suite 110
Blue Bell, PA 19422-1802 · USA
Tel: +1 215 646 4067
Fax: +1 215 646 4066
info@bti-implant.us

www.bti-biotechnologyinstitute.de



BTI APP

ENDORET® (PRGF®)

Version für iPhone / Smartphone

Version für iPad / Tablet (exklusive Inhalte für Kunden)

Wissenschaftliche Studien:

(1) Anitua E, Sánchez M, Zalduendo MM, de la Fuente M, Prado R, Orive G, Andía I. Fibroblastic response to treatment with different preparations rich in growth factors. *Cell Prolif.* 2009;42:162-170. / (2) Anitua E, Sanchez M, Prado R, Orive G. The type of platelet-rich plasma may influence the safety of the approach. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2014 Jul;22(7):1708-9. / (3) 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 Oct;20(10):2082-91. / (4) Anitua E, Zalduendo M, Troya M, Padilla S, Orive G. Leukocyte inclusion within a platelet rich plasma-derived fibrin scaffold stimulates a more pro-inflammatory environment and alters fibrin properties. *PLoS One.* 2015 Mar 30;10(3):e0121713 / (5) Anitua E, Zalduendo MM, Alkhrasat MH, Orive G. Release kinetics of platelet-derived and plasma-derived growth factors from autologous plasma rich in growth factors. *Ann Anat.* 2013 Oct;195(5):461-6. / (6) Anitua E, Sanchez M, Nurden AT, Zalduendo M, de la Fuente M, Orive G, Azofra J, Andía I. Autologous fibrin matrices: a potential source of biological mediators that modulate tendon cell activities. *J Biomed Mater Res A.* 2006;77:285-293. / (7) Anitua E, Sánchez M, Nurden AT, Nurden P, Orive G, Andía I. New insights into and novel applications for platelet-rich fibrin therapies. *Trends Biotechnol.* 2006;24:227-234. / (8) 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. / (9) Anitua E, Sánchez M, Orive G. Potential of endogenous regenerative technology for in situ regenerative medicine. *Adv Drug Deliv Rev.* 2010 Jun 15;62(7-8):741-52. (10) Anitua E, Troya M, Orive G. Plasma rich in growth factors promote gingival tissue regeneration by stimulating fibroblast proliferation and migration and by blocking transforming growth factor- β 1 induced myodifferentiation. *J Periodontol.* 2012 Aug;83(8):1028-1037. (11) Anitua E, Sánchez M, Zalduendo MM, de la Fuente M, Prado R, Orive G, Andía I. Fibroblastic response to treatment with different preparations rich in growth factors. *Cell Prolif.* 2009 Apr;42(2):162-170. (12) Anitua E, Sánchez M, Sarabia R, Sanz J, Aguirre JJ, Orive G. Eficacia y seguridad del PRGF (Plasma Rico en Factores de Crecimiento) en la regeneración cutánea facial. *Ensayo clínico, randomizado y controlado con ácido hialurónico.* *Revista de la AEECP* 2011;Feb;23-33. (13) Blanco Díaz Ley, Efectos del PRGF en el tratamiento del envejecimiento cutáneo. *Comunicación oral de la XXV reunión GEDET.* Alicante 29-30 Noviembre 2013. (14) Díaz-Ley B, Cuevas J, Alonso-Castro L, Calvo MI, Ríos-Buceta L, Orive G, Anitua E, Jaén P. Benefits of plasma rich in growth factors (PRGF) in skin photodamage: Clinical response and histological assessment. *Dermatol Ther.* 2015(15) Sánchez M, Anitua E, Azofra J, Andía I, Padilla S, Mujika I. Comparison of surgically repaired Achilles tendon tears using platelet-rich fibrin matrices. *Am J Sports Med.* 2007;35:245-251. (16) Anitua E. Plasma rich in growth factors: preliminary results of use in the preparation of future sites for implants. *Int J Oral Maxillofac Implants.* 1999;14:529-535. (17) Platelets and wound healing. *Front Biosci.* 2008 May 1;13:3532-48.