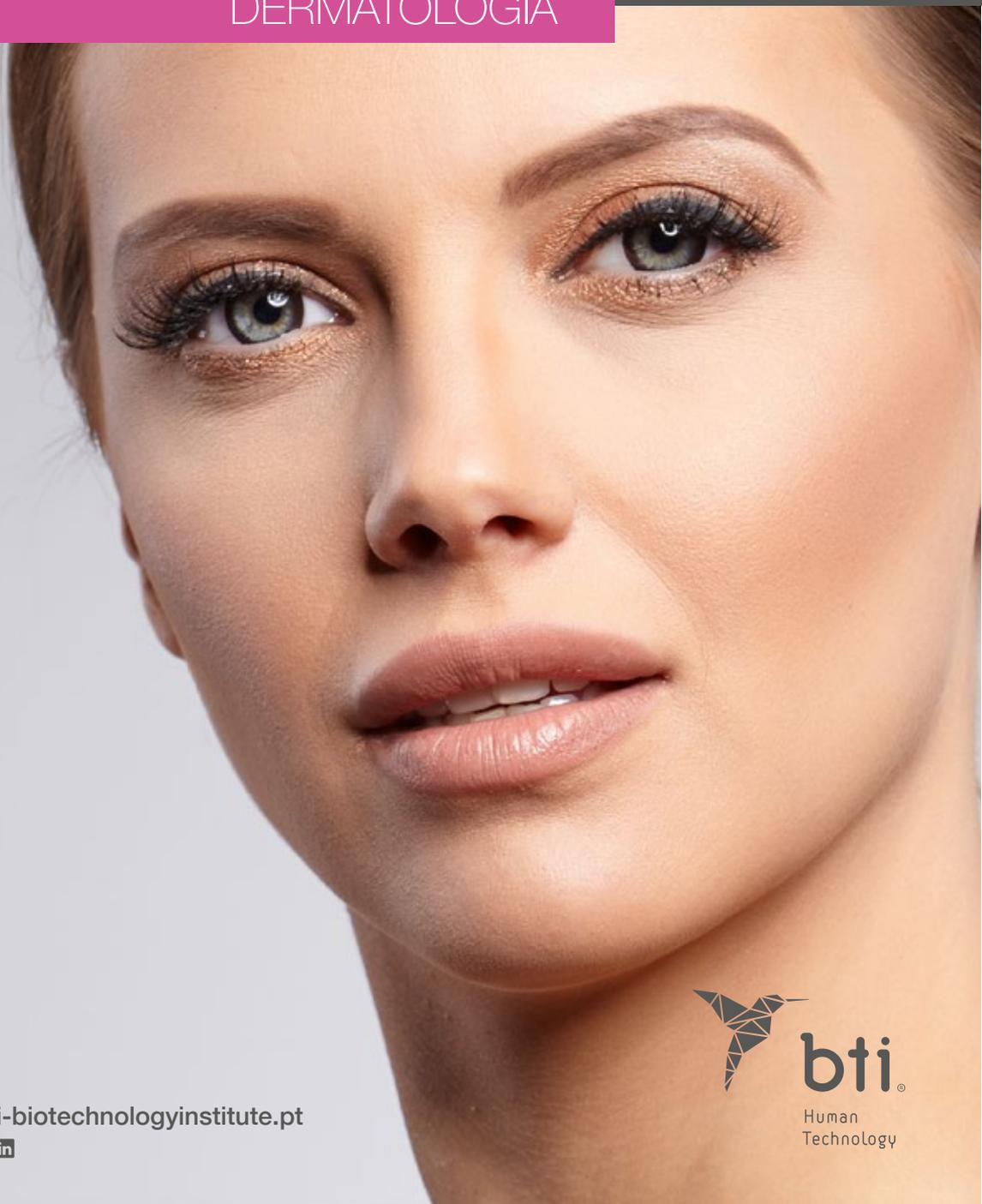


endoret[®] (prgf[®])

Endogenous Regenerative Technology

DERMATOLOGIA



bti[®]

Human
Technology

www.bti-biotechnologyinstitute.pt





REFERÊNCIA EM MEDICINA REGENERATIVA

A BTI Biotechnology Institute é uma empresa espanhola de biomedicina cuja atividade se centra no desenvolvimento de projetos de investigação translacional (I+D+i). A BTI é uma referência científica a nível mundial em medicina regenerativa mediante a utilização de ENDORET em diferentes especialidades médicas.

A tecnologia ENDORET possui uma ampla experiência no desenvolvimento de protocolos específicos para a regeneração tecidual, uma técnica pioneira elaborada exclusivamente pela BTI Biotechnology Institute.

MAIS DE 200 PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS INDEXADAS
COMPROVAM A EFICÁCIA E BIOSSEGURANÇA DE ENDORET®



TECNOLOGIA ENDORET® O QUE É?

ENDORET® É UMA TECNOLOGIA BIOMÉDICA PARA
ESTIMULAR A REGENERAÇÃO TECIDULAR MEDIANTE A
APLICAÇÃO DE PROTEÍNAS AUTÓLOGAS

De forma que facilita os meios necessários para o isolamento e a concentração das proteínas do sangue implicadas na regeneração tecidual, assim como para a sua adequada aplicação no lugar da lesão.

PRINCÍPIOS ATIVOS DE ENDORET®

FATORES DE CRESCIMENTO

O ENDORET estimula a regeneração tecidual pelo seu conteúdo em fatores de crescimento, em concentrações superiores às do sangue, atuando como um sistema biológico.

MATRIZ DE FIBRINA

Permite a libertação equilibrada e progressiva de um grande número de moléculas, incluindo fatores de crescimento e outras proteínas.

VANTAGENS DA TECNOLOGIA ENDORET®

CONCENTRAÇÃO ÓTIMA DE PLAQUETAS

Uma **concentração adequada de plaquetas** condiciona a eficácia final. ^{(1) (2)}

FÓRMULA LIVRE DE LEUCÓCITOS

A inclusão de **leucócitos** aumenta a dor e a inflamação ⁽³⁾ e acelera a degradação da fibrina. ⁽⁴⁾

ATIVACÃO CONTROLADA

Permite a formação in situ da **matriz de fibrina e a libertação gradual de fatores de crescimento**, mantendo a eficácia no tempo. ^{(5) (6)}

AUTÓLOGO

A partir do sangue do paciente, pelo que **não foram descritos efeitos adversos**. ⁽⁷⁾

REPRODUZÍVEL

Protocolo estritamente definido e testado para o processo de preparação e a sua aplicação clínica.

VERSÁTIL

4 formulações obtidas no mesmo processo permitem adaptar o produto às necessidades clínicas. ⁽⁸⁾⁽⁹⁾

VERSATILIDADE

A versatilidade da tecnologia ENDORET permite adaptá-la a diferentes usos clínicos.⁽⁸⁾



Líquido para a infiltração na pele.



Líquido para sua aplicação como máscara pós-tratamento.

APLICAÇÃO EM DERMATOLOGIA

A capacidade do plasma rico em fatores de crescimento para ativar a regeneração dos tecidos pode contra-arrestar as mudanças degenerativas na pele e desacelerar o processo de envelhecimento com fins regenerativos e corretivos. Por conseguinte, o tratamento com Endoret tem como objetivo:

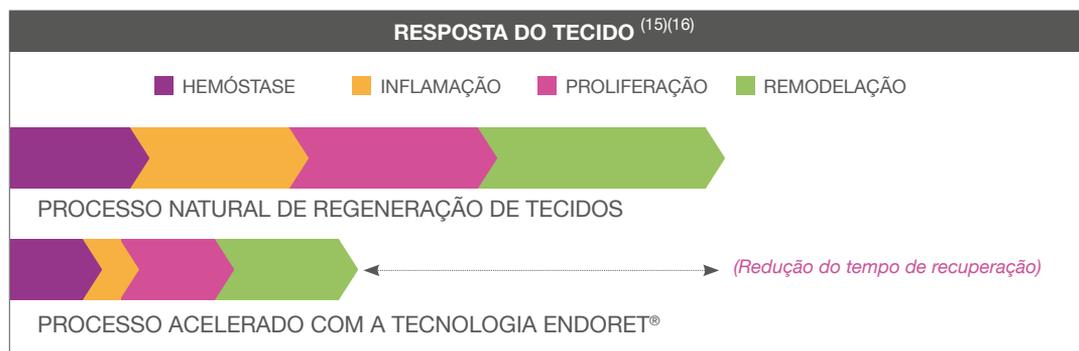
Aumento da produção de ácido hialurônico.⁽¹⁰⁾

Aumento da consistência e grossura.⁽¹¹⁾

Aumento da hidratação.⁽¹²⁾

Redução da elastose.⁽¹³⁾

Redução do dano solar.⁽¹⁴⁾



O uso da tecnologia também é eficaz noutro tipo de lesões como queimaduras ou lesões cirúrgicas.⁽¹⁷⁾

EQUIPAMENTO E COMPONENTES DA TECNOLOGIA ENDORET®

ENDORET® DISPOSABLE KIT KIT MONOUSO POR TRATAMENTO*

SIST. EXTRAÇÃO

- Tubos de extração
(*KMU10-SCP* · 2 tubos / *KMU10* · 4 tubos /
KMU10-GEL · 2 tubos)
- Borboleta de extração (1)
- Etiquetas identificativas (5)



KMU-10 SCP

SIST. FRACIONAMENTO

- Tubos de fracionamento
(*KMU10-SCP* · 2 tubos / *KMU10* · 2 tubos / *KMU10-GEL* · 2 tubos)
- Plasma Transfer Device PTD2 (1)
- Agulhas guia
(*KMU10-SCP* · 2 agulhas / *KMU10* · 4 agulhas / *KMU10-GEL* · 2 agulhas)
- Ampola de ENDORET ACTIVATOR 1ML (cloreto de cálcio) (1)
- Seringa de ativação 29G (1)

EQUIPAMENTO

- System V.
- Forno Endoret® Plasmaterm H.
- Bloco de calor Plasmaterm II.
- Recipientes de ativação.
- Porta-tubos em Acrílico.



SEGURANÇA E GARANTIAS REGULAMENTARES

Os produtos obtidos através da Tecnologia Endoret são medicamentos de uso humano e cumprem todas as exigências regulamentares exigidas.



BTI Commercial
San Antonio, 15 · 5.º
01005 Vitoria-Gasteiz
(Álava) · ESPAÑA
Tel.: +34 945 140 024
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

Filiais

ALEMANHA
Mannheimer Str. 17
75179 Pforzheim · Alemania
Tel. +49 (0) 7231 428060
info@bti-implant.de

FRANÇA
6 Avenue Neil Armstrong
Immeuble Le Lindbergh
33692 Mérignac CEDEX · France
Tél : (+33) 556181116
info@bti-implant.fr

ITÁLIA
Via Conservatorio 22
20122 Milão · Itália
Tel: (39) 02 7060 5067
bti.italia@bti-implant.it

MÉXICO
Ejercito Nacional Mexicano 351, 3A
Col. Granada Delegación Miguel Hidalgo
Messico DF · CP 11520 · México
Tel: (52) 55 52502964
bti.mexico@bti-implant.com

PORTUGAL

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

Reino Unido

870 The Crescent
Colchester Business Park · Colchester
Essex CO49YQ · Reino Unido
Tel: (44) 01206580160
info@bti-implant.co.uk

EUA

1730 Walton Road
Suite 110
Blue Bell, PA 19422-1802 · EUA
Tel: (1) 215 646 4067
info@bti-implant.us

www.bti-biotechnologyinstitute.es



BTI APP

ENDORET® (PRGF®)

Versão iPhone / smartphone

Versão iPad / Tablets (conteúdos exclusivos para clientes)

Estudios científicos:

(1) Anitua E, Sánchez M, Zaldueño 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, Zaldueño 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, Zaldueño MM, Alkhraisat 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, Zaldueño 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- α 1 induced myodifferentiation. *J Periodontol.* 2012 Aug;83(8):1028-1037. (11) Anitua E, Sánchez M, Zaldueño 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 AECEP.* 2011;Feb;23-33. (13) Blanca 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.