

EQUIPAMENTO E COMPONENTES DA TECNOLOGIA ENDORET®

ENDORET® DISPOSABLE KIT

KIT MONOUSO POR TRATAMENTO*

SIST. EXTRAÇÃO

- Tubos de extração
(**EDK1-SCP** · 2 tubos / **EDK1** · 4 tubos / **EDK2** · 8 tubos)
- Borboleta de extração (1)
- Etiquetas identificativas (5)

SIST. FRACIONAMENTO

- Tubos de fracionamento
(**EDK1-SCP** / **EDK1** · 2 tubos / **EDK2** · 4 tubos)
- Plasma Transfer Device PTD2 (1)
- Agulhas guia
(**EDK1-SCP** · 2 agulhas / **EDK1** · 4 agulhas / **EDK2** · 8 agulhas)
- Ativador (Ampola PRGF-Endoret®-Activator) (1)
- Seringa de ativação 29G (1)



EQUIPAMENTO

- Centrifugação System V.
- Forno Plasmaterm H.
- Recipientes de ativação.
- Grade de trabalho.



SEGURANÇA E GARANTIAS REGULAMENTARES

A aplicação da Tecnologia Endoret é um medicamento de Uso Humano que cumpre todas as exigências regulamentares exigidas.



Human
Technology

BTI Commercial
San Antonio, 15 · 5.º
01005 Vitoria-Gasteiz
(Álava) · ESPAÑA
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

Filiais

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

FRANÇA
6 Avenue Neil Armstrong
Immeuble Le Lindbergh
33692 Merignac CEDEX · França
Tel: (33) 06 45 07 36 78
info@bti-implant.fr

ITÁLIA
Piazzale Piola, 1
20131 Milão · Itália
Tel: (39) 02 7060 5067
Fax: (39) 02 7063 9876
bti.italia@bti-implant.it

MÉXICO
Ejército Nacional Mexicano 351, 3A
Col. Granada Delegación Miguel Hidalgo
Messico DF · CP 11520 · México
Tel: (52) 55 52502964
Fax: (52) 55 55319327
bti.mexico@bti-implant.com

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

Reino Unido
870 The Crescent
Colchester Business Park · Colchester
Essex CO49YQ · Reino Unido
Tel: (44) 01206580160
Fax: (44) 01206580161
info@bti-implant.co.uk

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

www.bti-biotechnologyinstitute.pt



BTI APP

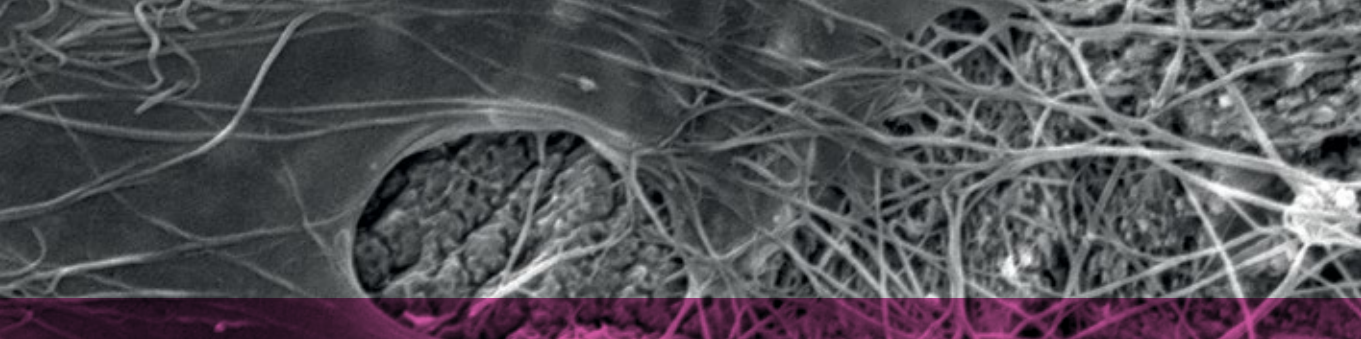
ENDORET® (PRGF®)

Versão iPhone / smartphone

Versão iPad / Tablets (conteúdos exclusivos para clientes)

Estudos científicos:

(1) Anitua E, Sánchez M, Zalduendo MM, de la Fuente M, Prado R, Orive G, Andia 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, Andia 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, Andia 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, Andia I. The potential impact of the preparation rich in growth factors (PRGF) in different medical fields. *Biomaterals.* 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) Sánchez M, Fiz N, Azofra J, Usabiaga J, Aduriz Recalde E, García Gutiérrez A, Albillos J, Gárate R, Aguirre JJ, Padilla S, Orive G, and Anitua E. A Randomized Clinical Trial Evaluating Plasma Rich in Growth Factors (PRGF-Endoret) Versus Hyaluronic Acid in the Short-Term Treatment of Symptomatic Knee Osteoarthritis. *Arthroscopy*, 2012. Vol 28, No 8 (August): pp 1070-1078. (11) Anitua E, Andia I, Sanchez M, Azofra J, del Mar Zalduendo M, de la Fuente M, Nurden P, Nurden AT. Autologous preparations rich in growth factors promote proliferation and induce VEGF and HGF production by human tendon cells in culture. *J Orthop Res.* 2005;23:281-286. (12) Sánchez M, Anitua E, Lopez-Vidriero E, Andia I. The future: optimizing the healing environment in anterior cruciate ligament reconstruction. *Sports Med Arthrosc.* 2010;18:48-53. (13) Andia I, Sánchez M, Maffulli N. Platelet rich plasma therapies for sports muscle injuries: any evidence behind clinical practice? *Expert Opin Biol Ther.* 2011;11:509-518. (14) Intradiscal and intra-articular facet infiltrations with plasma rich in growth factors reduce pain in patients with chronic low back pain. FERNANDO KIRCHNER, EDUARDO ANITUUA1. *Journal of Craniovertebral Junction and Spine* (15) Platelet-rich plasma, a source of autologous growth factors and biomimetic scaffold for peripheral nerve regeneration. Mikel Sánchez a, Eduardo Anitua b, c, Diego Delgado d, Peio Sanchez d, Roberto Prado b, Gorka Orive b, c, e, f and Sabino Padilla b, c. *EXPERT OPINION ON BIOLOGICAL THERAPY*, 2016 <http://dx.doi.org/10.1080/14712598.2017.1259409> (16) Sánchez M, Anitua E, Azofra J, Andia 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. (17) 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.



endoret[®] (prgf[®])

Endogenous Regenerative Technology

APARELHO LOCOMOTOR



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 150 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⁾

ATIVAÇÃO 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 preparações 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⁾



APLICAÇÃO EM APARELHO LOCOMOTOR

O tratamento com plasma rico em fatores de crescimento tem como objetivo a regeneração dos tecidos afetados em lesões de:

- Osso
- Tendão
- Músculo
- Ligamento
- Coluna
- Nervo

com o fim de acelerar os tempos de recuperação e obter o conforto do paciente.

⁽¹⁰⁾⁽¹¹⁾⁽¹²⁾⁽¹³⁾⁽¹⁴⁾⁽¹⁵⁾

