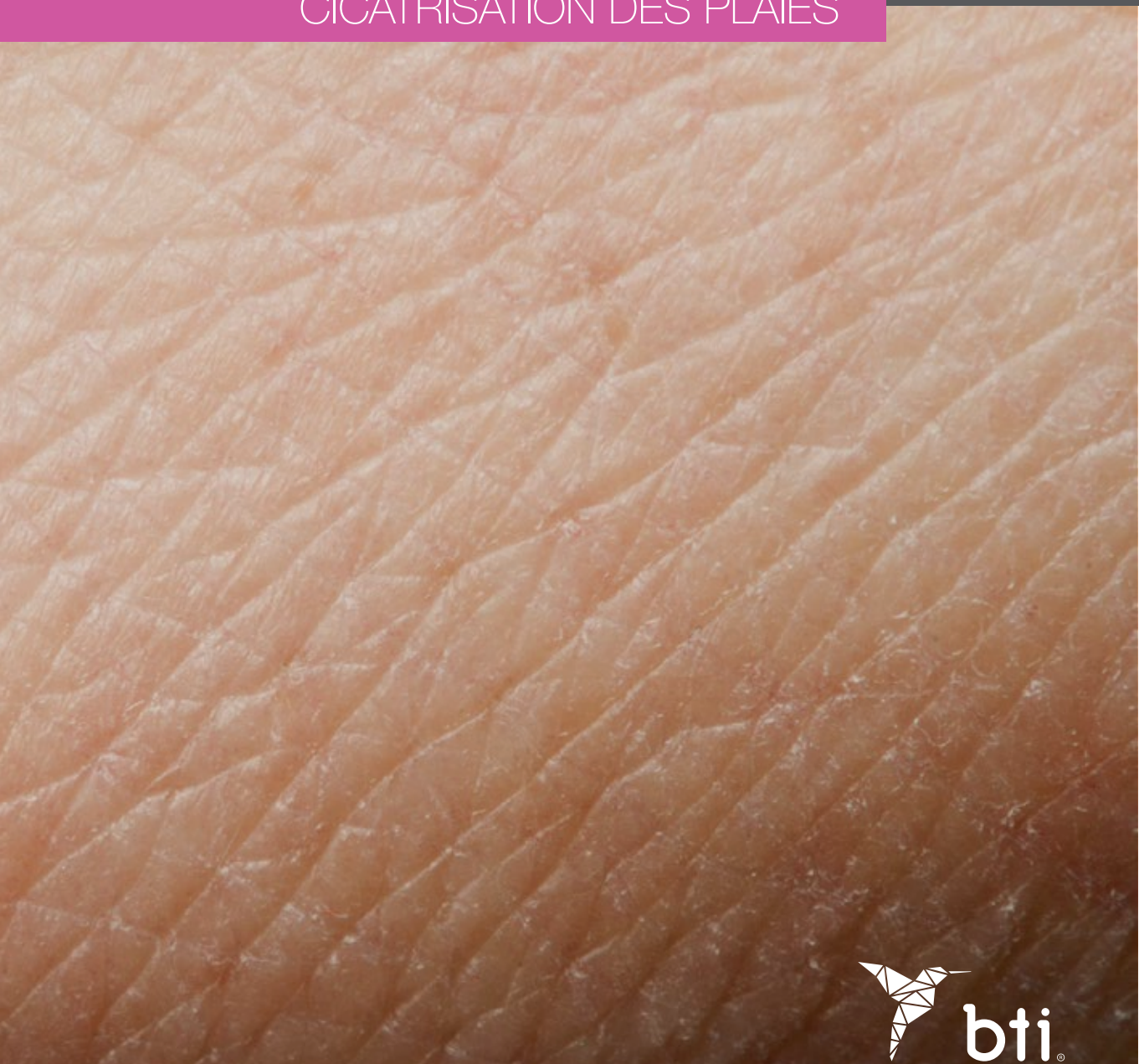


endoret[®] (prgf[®])

Endogenous Regenerative Technology

CICATRISATION DES PLAIES



btj[®]

Human
Technology

www.bti-biotechnologyinstitute.fr





UNE RÉFÉRENCE EN MÉDECINE RÉGÉNÉRATIVE

BTI Biotechnology Institute est une entreprise espagnole de biomédecine dont les activités sont centrées sur le développement de projets de recherche translationnelle (R+D+i). BTI est une référence scientifique mondiale en médecine régénérative grâce à l'utilisation d'ENDORET dans les différentes spécialités médicales.

Technique pionnière exclusive mise au point par BTI Biotechnology Institute, la technologie ENDORET bénéficie d'une expérience étendue dans le développement de protocoles spécifiques pour la régénération tissulaire.

PLUS DE 150 PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES INDEXÉES
CERTIFIENT L'EFFICACITÉ ET LA BIOSÉCURITÉ D'ENDORET®



TECNOLOGIE ENDORET® QU'EST-CE QUE C'EST ?

ENDORET® EST UNE TECHNOLOGIE BIOMÉDICALE
ENTENDANT STIMULER LA RÉGÉNÉRATION TISSULAIRE PAR
L'APPLICATION DE PROTÉINES AUTOLOGUES.

Elle fournit les moyens nécessaires pour l'isolement et la concentration des protéines du sang impliquées dans la régénération tissulaire, ainsi que pour leur application appropriée sur l'emplacement de la lésion.

PRINCIPES ACTIFS DE ENDORET®

FACTEURS DE CROISSANCE

ENDORET stimule la régénération tissulaire grâce à son contenu en facteurs de croissance, en concentrations supérieures à celles du sang, agissant comme un système biologique.

MATRICE DE FIBRINE

Elle permet la libération équilibrée et progressive d'un grand nombre de molécules, incluant les facteurs de croissance ainsi que d'autres protéines.

AVANTAGES DE LA TECHNOLOGIE ENDORET®

CONCENTRATION DE PLAQUETTES OPTIMALE

Une **concentration adaptée de plaquettes** conditionne l'efficacité finale. ^{(1) (2)}

FORMULE EXEMPTÉ DE LEUCOCYTES

L'inclusion de **leucocytes** augmente la douleur et l'inflammation ⁽³⁾ comme elle accélère la dégradation de la fibrine. ⁽⁴⁾

ACTIVATION CONTRÔLÉE

Permet la formation in situ de la **matrice de fibrine et la libération progressive de facteurs de croissance**, tout en conservant son efficacité dans le temps. ^{(5) (6)}

AUTOLOGUE

À partir du sang du patient, avec pour conséquence **aucun effet indésirable relevé**. ⁽⁷⁾

REPRODUCTIBLE

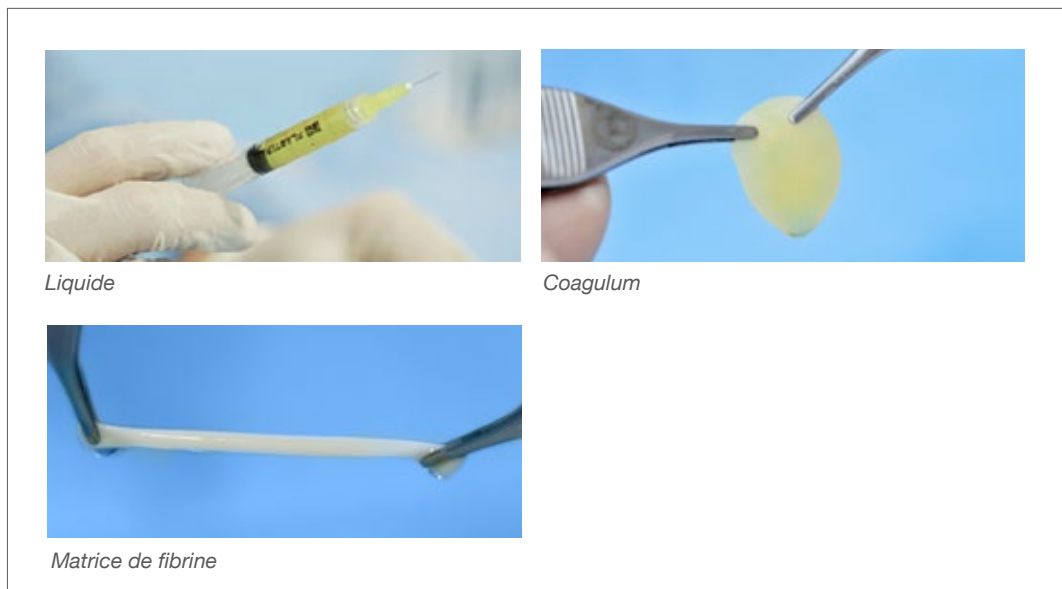
Protocole strictement défini et testé pour le processus de préparation et son application clinique.

VERSATILE

4 préparations obtenues lors de la même procédure permettent d'adapter le produit aux nécessités cliniques. ⁽⁸⁾⁽⁹⁾

VERSATILITÉ

La versatilité de la technologie ENDORET permet de l'adapter à différents usages cliniques.⁽⁸⁾

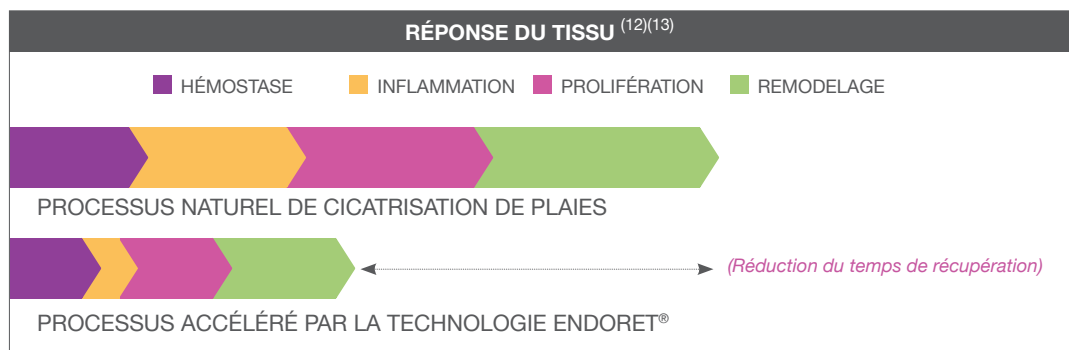


APPLICATION EN CICATRISATION DES PLAIES

La technique d'application d'ENDORET sur les ulcères accélère significativement le processus de cicatrisation par rapport à un traitement conventionnel.⁽¹⁰⁾

La matrice de fibrine autologue qui se crée fournit un excellent véhicule pour la libération locale de facteurs de croissance en fonctionnant comme un tissu supportant les nouveaux vaisseaux sanguins et aide à la migration des cellules vers la zone lésée.⁽⁵⁾

ENDORET réduit ainsi le processus inflammatoire et étend la zone réépthérialisée au niveau des plaies.⁽¹¹⁾



Cette technologie est également efficace sur d'autres types de lésions, comme les brûlures ou les lésions chirurgicales.⁽¹⁴⁾

ÉQUIPEMENT ET COMPOSANTS DE LA TECHNOLOGIE ENDORET®

ENDORET® DISPOSABLE KIT

KIT À USAGE UNIQUE PAR TRAITEMENT*

SYST. PRÉLÈVEMENT

- Tubes de prélèvement (4)
- Ailette d'extraction (1)
- Étiquettes d'identification (5)

SYST. FRACTIONNEMENT

- Tubes de fractionnement (2)
- Plasma Transfer Device PTD2 (1)
- Activateur (Ampoule PRGF-Endoret®-Activator) (1)
- Seringue d'activation 29G (1)



ÉQUIPEMENT

- Centrifugeuse System V.
- Four Plasmaterm H.
- Récipients d'activation.
- Grille de travail.



SÉCURITÉ ET GARANTIES RÉGLEMENTAIRES

L'application de la Technologie Endoret est un Médicament à Usage Humain qui est conforme à toutes les exigences réglementaires requises.

BTI Commercial
San Antonio, 15 · 5°
01005 Vitoria-Gasteiz
(Álava) · Espagne
Tél : +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) Espagne
bti.implantes@bti-implant.es

Filiales

ALLEMAGNE
Mannheimer Str. 17
75179 Pforzheim · Allemagne
Tél. +49 (0) 7231 428060
Fax +49 (0) 7231 4280615
info@bti-implant.de

FRANCE
6 Avenue Neil Armstrong
Immeuble Le Lindbergh
33692 Mérignac CEDEX · France
Tél : (33) 06 45 07 36 78
info@bti-implant.fr

ITALIE
Piazzale Piola, 1
20131 Milano · Italia
Tél : (39) 02 7060 5067
Fax : (39) 02 7063 9876
bti.italia@bti-implant.it

MEXIQUE
Ejercito Nacional Mexicano 351, 3A
Col. Granada Delegación Miguel Hidalgo
Mexico DF · CP 11520 · Mexico
Tél : (52) 55 52502964
Fax : (52) 55 55319327
bti.mexico@bti-implant.com

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

ROYAUME-UNI
870 The Crescent
Colchester Business Park · Colchester
Essex CO49YQ · UK
Tél : (44) 01206580160
Fax : (44) 01206580161
info@bti-implant.co.uk

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

www.bti-biotechnologyinstitute.fr



BTI APPLI

ENDORET® (PRGF®)

Version iPhone / smartphone

Version iPad / Tablettes (contenus exclusivement réservés à la clientèle)

Études scientifiques :

(1) Anitua E, Sánchez M, Zaldueño 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, 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, Nurdén AT, Zaldueño 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, Nurdén AT, Nurdén 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. *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, Aguirre JJ, Algorta J, Ayerdi E, Cabezas AI, Orive G, Andia I. Effectiveness of autologous preparation rich in growth factors for the treatment of chronic cutaneous ulcers. *J Biomed Mater Res B Appl Biomater.* 2008 Feb;84(2):415-421. (11) Orcajo B, Muruzabal F, Isasmendi MC, Gutierrez N, Sánchez M, Orive G, Anitua E. The use of plasma rich in growth factors (PRGF-Endoret) in the treatment of a severe mal perforant ulcer in the foot of a person with diabetes. *Diabetes Res Clin Pract.* 2011 Aug;93(2):e65-67. (12) López-Jornet P, Camacho-Alonso F, Molina-Miñano F, Vicente-Ortega V. Effects of plasma rich in growth factors on wound healing of the tongue. *Experimental study on rabbits. Med Oral Patol Oral Cir Bucal.* 2009 Sep 1;14(9):e425 (13) 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. (14) 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.