

endoret (prof.)

Endogenous Regenerative Technology

APPAREIL LOCOMOTEUR







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®



TECHNOLOGIE 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 FNDORFT®

CONCENTRATION DE PLAQUETTES OPTIMALE

Une concentration adaptée de plaquettes conditionne l'efficacité finale. (1) (2)

FORMULE EXEMPTE 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

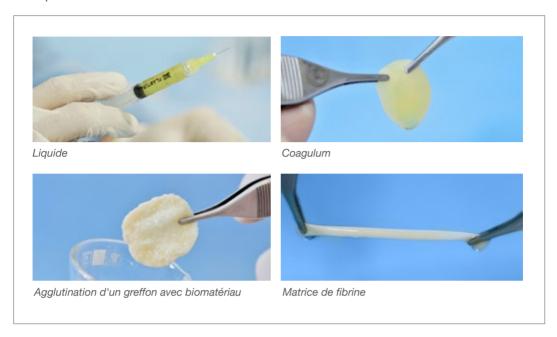
Protocole strictement défini et testé pour le processus de préparation et son application clinique.

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 SUR APPAREIL LOCOMOTEUR

Le traitement avec plasma riche en facteurs de croissance a pour objectif la régénération des tissus affectés par des lésions sur :

·Os

Tendon

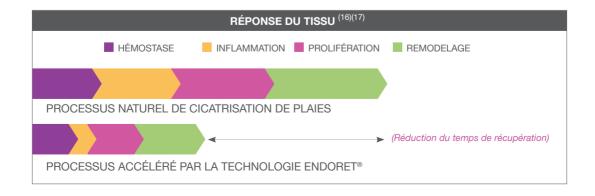
· Muscle

· Ligament

· Colonne vertébral

· Nerf

afin d'accélérer la guérison et de restaurer le confort du patient. (10)(11)(12)(13)(14)(15)



ÉQUIPEMENT ET COMPOSANTS DE LA TECHNOLOGIE ENDORET®

ENDORET® DISPOSABLE KIT KIT À USAGE UNIQUE PAR TRAITEMENT*

SYST. PRÉLÈVEMENT

- · Tubes de prélèvement (EDK1-SCP · 2 tubes / EDK1 · 4 tubes / EDK2 · 8 tubes)
- · Ailette d'extraction (1)
- · Étiquettes d'identification (5)

SYST. FRACTIONNEMENT

- · Tubes de fractionnement (EDK1-SCP / EDK1 · 2 tubes / EDK2 · 4 tubes)
- · Plasma Transfer Device PTD2 (1)
- · Aiguilles guides
- (EDK1-SCP · 2 aiguilles / EDK1 · 4 aiguilles / EDK2 · 8 aiguilles)
- · 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.





Filiales

ALLEMAGNE

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

FRANCE

33692 Mérignac CEDEX · France Tél : (33) 06 45 07 36 78 info@bti-implant.fr

ITALIE

20131 Milano · Italia Tél : (39) 02 7060 <u>5067</u>

MEXIQUE

Col. Granada Delegación Miguel Hidalgo Mexico DF · CP 11520 · Mexico

PORTUGAL

Tél: (351) 22 120 1373 Fax: (351) 22 120 1311

ROYAUME-UNI

Colchester Business Park · Colchester

ÉTATS-UNIS

www.bti-biotechnologyinstitute.fr

f y V iii in



Études scientifiques :

BTI Commercial

B.T.I. Biotechnology Institute S.L. Parque Tecnológico de Álava Leonardo da Vinci, 14 01510 Miñano (Álava) Espagne

Etudes scientifiques:

(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) Flairdo 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, 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, 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;77:255-293. (7) Anitua E, Sánchez M, Nurden AT, Nurden P, 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 Jul 15:62(7-8):712-15:010) Sánchez M, Fiz N, Azofra J, Usabiaga J, Aduriz Recalde E, García Gutiferez 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 Treatmen