

Marrow Cellution

Solução para Medicina Regenerativa



PRODUTO ÚNICO NO BRASIL

MARROW CELLUTION® é o único produto no mercado brasileiro que extrai aspirado de medula óssea com riqueza de material de 80% de medula e 20% de sangue periférico, o que permite fazer a aplicação sem utilização de centrifugação ou qualquer método de purificação do material extraído.

TECNOLOGIA E DIFERENCIAIS DO MARROW CELLUTION

- *Produto único no Brasil;*
- *Cânula de aspiração com orifícios laterais;*
- *Não necessita centrifugação ou filtragem;*
- *Tecnologia de rotação in situ;*
- *Maior quantidade de extração de células mesenquimais;*
- *Elimina risco de contaminação e troca de materiais.*

BENEFÍCIO AO PACIENTE

- *Técnica minimamente invasiva;*
- *Inibe contaminação do material extraído;*
- *Diminuição do processo inflamatório;*
- *Restituição da capacidade funcional;*
- *Diminuição do tempo de regeneração;*
- *Diminuição de hospitalização;*
- *Inibe a formação de fibrose.*



PRO-BS

Searching and Delivering
Innovation

APLICAÇÃO E USOS

Comprovada eficácia em cirurgias de Ortopedia, Buco-Maxilo, Coluna, no tratamento para idosos e na medicina esportiva. Podendo ser utilizado em conjunto com matrizes ósseas, cartilagens, enxertos de todos os tipos, com êxito em variados procedimentos cirúrgicos, principalmente:

- Alívio da dor
- Artrite
- Artrose
- Tendinopatias
- Injúrias de ligamento
- Degeneração de disco
- Artrodese
- Pseudoartrose
- Necrose óssea
- Próteses
- Reconstrução maxilar
- Ortognática
- Fraturas

Marrow Cellution

TERAPIA REGENERATIVA E MEDICINA ESPORTIVA

A Medicina Regenerativa é a área da medicina que explora a própria capacidade de regeneração do paciente, utilizando os mecanismos de sinalização, diferenciação e replicação celular, com impacto em órgãos e tecidos, para restaurar ou estabelecer a sua função original. Uma das técnicas mais promissoras é a utilização do extrato de medula óssea (do inglês BMA), técnica esta que vem sendo explorada pela Medicina Esportiva, visando o aumento da velocidade e eficiência na regeneração dos tecidos e órgãos lesionados, para possibilitar assim a reintegração do atleta a suas atividades esportivas.

ESTUDOS CIENTÍFICOS

1 J Maxillofac Oral Surg. 2017 Mar;16(1):71-78. doi: 10.1007/s12663-016-0924-4. Epub 2016 Jun 10. Autogenous Bone Marrow Aspirate Coated Synthetic Hydroxyapatite for Reconstruction of Maxillo-Mandibular Osseous Defects: A Prospective Study. Gali RS, Devireddy SK1, Mohan Rao N2, Kishore Kumar RVI, Kanubaddy SRI, Dasari Mi, Sowjanya K1, Pathapati RM3.

2 Foot Ankle Clin. 2016 Dec;21(4):839-845. doi: 10.1016/j.fcl.2016.07.005. Bone Marrow Aspirate Concentrate for Bone Healing in Foot and Ankle Surgery. Harford JSI, Dekker TJ1, Adams SB2.

3 Orthop | Sports Med. 2016 Jan 13;4(1):2325967115625481. doi: 10.1177/2325967115625481. eCollection 2016. Concentrated Bone Marrow Aspirate for the Treatment of Chondral Injuries and Osteoarthritis of the knee: A Systematic Review of Outcomes. Chahla J1, Dean CS1, Moatshe G2, Pascual-Garrido J3, Serra Cruz R4, LaPrade RF5.

4. Int Orthop. 2014 Sep;38(9):1845-53. doi: 10.1007/s00264-014-2342-x. Epub 2014 Apr 13. Percutaneous grafting with bone marrow autologous concentrate for open tibia fractures: analysis of forty three cases and literature review. Le Nail LR1, Stanovici J, Fournier J, Splingard M, Domenech J, Rosset P.

5 J Craniomaxillofac Surg. 2017 Jan 12. pii: S1010-5182(17)30007-0. doi: 10.1016/j.jcms.2017.01.007. The role of bone marrow aspirate cells in the

management of atrophic mandibular fractures by mini-invasive surgical approach: Single-institution experience. Mannelli G1, Arcuri F2, Conti M2, Agostini T2, Raffaini M2, Spinelli G2.

6 Int J Spine Surg. 2016 Oct 17;10:35. eCollection 2016. Outcomes of Demineralized Bone Matrix Enriched with Concentrated Bone Marrow Aspirate in Lumbar Fusion. Ajiboye RM1, Eckardt MAI, Hamamoto JT1, Plotkin B1, Daubs MD2, Wang JC3.

7 Eur Spine J. 2015 Nov;24(11):2567-72. doi: 10.1007/s00586-015-4117-5. Epub 2015 Jul 14. Clinical and radiographic outcomes of concentrated bone marrow aspirate with allograft and demineralized bone matrix for posterolateral and interbody lumbar fusion in elderly patients. Ajiboye RM1, Hamamoto JT2, Eckardt MA2, Wang JC3.

8 J Orthop Res. 2011 Feb;29(2):173-80. doi: 10.1002/jor.21230. Epub 2010 Aug 25. Bridging the gap: bone marrow aspiration concentrate reduces autologous bone grafting in osseous defects. Jäger M1, Herten M, Fochtman U, Fischer J, Hernigou P, Zilkens C, Hendrich C, Krauspe R.

9 Orthop Rev (Pavia). 2009 Oct 10;1(2):e32. doi: 10.4081/or.2009.e32. Safety of autologous bone marrow aspiration concentrate transplantation: initial experiences in 101 patients. Hendrich C1, Franz E, Waertel G, Krebs R, Jäger M.

10 Stem Cells International Volume 2016 (2016), Article ID 3908389 Multipotent Mesenchymal Stem Cell Treatment for Discogenic Low Back Pain and Disc Degeneration. Jeffrey Zeckser, 1 Michael Wolff, 1 Jason Tucker, 2 and Josh Goodwin 3

Alameda Terracota, 185 cj. 1216
São Caetano do Sul – SP
+55 11 4118-2846
sac@pro-bs.med.br
cotacao@pro-bs.med.br

www.pro-bs.med.br



PRO-BS

Searching and Delivering
Innovation