

Curativo com “bolsa de gordura”: método para condicionar gordura aspirada e aplicá-la no tratamento de feridas

Authors: Gustavo Moreira Costa de Souza, Haylla Haramoto, Alfredo Donnabella, Felipe Romano Gonçalves Carvalho, Velsa Correia da Silva Reis

Resumo:

Introdução: O tratamento de feridas sempre foi um grande desafio na prática médica, sendo provavelmente, uma das áreas mais antigas da Medicina. Feridas com grandes perdas teciduais, queimaduras graves, politraumas e infecções, podem levar a feridas agudas e crônicas de difícil tratamento. **Objetivo:** Descrever o método desenvolvido para enxerto de gordura aspirada em feridas complexas, por vezes com exposição de tecidos nobres, em associação com terapia de feridas com pressão negativa. **Método:** Coleta-se moderada quantidade (cerca de 100cc) de gordura com cânula de aspiração de 4mm de diâmetro (“macrofat”). A gordura aspirada é submetida a decantação simples, por 30 minutos, para separação da fase líquida e fase oleosa. Após o desbridamento de tecidos desvitalizados da ferida, uma tela de gaze úmida com petrolato é suturada com chuleio simples linear sobre a pele adjacente a ferida (Figura 1 e 2). A seguir, por contra abertura, por incisão à distância das margens da ferida, realiza-se o enxerto de gordura in natura com cânulas de 1.8mm ou 2.0mm ao redor das margens da ferida (“lipofilling”) e sobre a área ulcerada da ferida de modo a preencher o espaço morto entre a ferida e a tela com petrolato suturada previamente. Preenche-se a tela suturada até se atingir um volume de distensão da mesma, no limite do ponto de extravasamento da gordura através das suturas em chuleio simples linear. **Resultados:** a técnica descrita demonstrou bom condicionamento e cobertura de feridas, auxiliando na sua resolução. A enxertia de gordura, em “curativo em bolsa”, mostrou-se com baixa morbidade aos pacientes. **Discussão:** O tratamento de feridas com enxerto de gordura em bolsa de tela vaselinada permitiu a utilização de quantidade moderada de gordura na ferida, com pouco desperdício e com boa estabilidade do enxerto. Devido a contenção da gordura, permitiu ainda, facilidade de troca de curativos secundários e a associação de terapia de ferida com pressão negativa (TFNP), com boa adaptação da mesma. e resultados bastante favoráveis e promissores. Também possibilitou a permanência da gordura sobre o leito da ferida com estabilidade por tempo prolongado (até 15 dias ou mais). **Conclusão:** Descreveu-se método de enxerto de gordura sobre feridas com auxílio de tela de petrolato fixada (“bolsa de gordura”)

Referências:

1. Zuk PA, Zhu M, Mizuno H, Huang J, Futrell JW, Katz AJ, Benhaim P, Lorenz HP, Hedrick MH. Multilineage cells from human adipose tissue: implications for cell-based therapies. *Tissue Eng.* 2001 Apr;7(2):211-28. doi: 10.1089/107632701300062859. PMID: 11304456.
2. Coleman SR, Saboeiro AP. Fat grafting to the breast revisited: safety and efficacy. *Plast Reconstr Surg.* 2007 Mar;119(3):775-85; discussion 786-7. doi: 10.1097/01.prs.0000252001.59162.c9. PMID: 17312477.
3. Hultman CS, Friedstat, JS. As Pesquisas ACAPS e SESPRS para identificar os inovadores e inovadores mais influentes em cirurgia plástica: nenhuma linha no horizonte. *Ann Plast Surg.* 2014;72(6):S202-7. doi: 10.1097/SAP.0000000000000089
4. Malik D, Luck J, Smith OJ, Mosahebi A. A Systematic Review of Autologous Fat Grafting in the Treatment of Acute and Chronic Cutaneous Wounds. *Plast Reconstr Surg Glob Open.* 2020 May 18;8(5):e2835. doi: 10.1097/GOX.0000000000002835. PMID: 33154876; PMCID: PMC7605858.
5. Chang Yung Chia, Pellon M, Liano E, Teran R, Reconstrucción de Traumas Complejos en Miembros Inferiores con Terapia Celular y Microcirugía 2018.
6. Czerwec K, Zawrzykraj M, Deptuła M, Skoniecka A, Tymińska A, Zieliński J, Kosiński A, Piłkuła M. Adipose-Derived Mesenchymal Stromal Cells in Basic Research and Clinical Applications. *Int J Mol Sci.* 2023 Feb 15;24(4):3888. doi: 10.3390/ijms24043888. PMID: 36835295; PMCID: PMC9962639.
7. Souza GMC de, Amorim CCB, Vallejo CEA, Sternick MB, Costa SM da, Sobral CS, et al. Fat grafting associated with negative pressure wound therapy. *Acta Cir Bras [Internet].* 2019;34(9):e201900907. Available from: <https://doi.org/10.1590/s0102-86502019009000007>
8. Kao HK, Hsu HH, Chuang WY, Chang KP, Chen B, Guo L. Experimental study of fat grafting under negative pressure for wounds with exposed bone. *Br J Surg.* 2015;102(8):998-1005. doi: 10.1002/bjs.9826.
9. Alexandre Roriz Blumenschein1 Ruffo Freitas-Junior2 Andrea Thomazine Tuffanin3 Danielle Isadora Blumenschein. Lipoenxertia nas mamas: procedimento consagrado ou experimental?. *Rev Bras Cir Plást.* 2012;27(4):616-22