

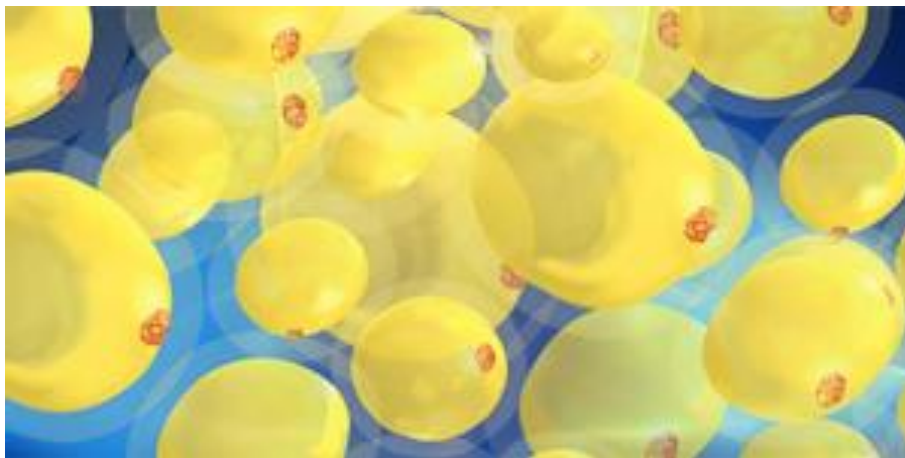
Il prelievo e l'utilizzo delle
CELLULE STAMINALI DI ORIGINE ADIPOSA
presso il
Poliambulatorio SaluSanGiorgio

Presso il Poliambulatorio SaluSanGiorgio viene utilizzato un metodo innovativo, ampiamente studiato e collaudato, per il prelievo, l'isolamento e l'attivazione delle

CELLULE STAMINALI DI ORIGINE ADIPOSA

O cellule del reticolo vasculostromale, cioè **cellule progenitrici e rigenerative¹**.

Le cellule staminali di origine adiposa hanno un potere rigenerativo fortemente superiore alle cellule staminali del midollo osseo, meno abbondanti e meno facilmente prelevabili, rappresentando così una grande promessa del futuro per l'utilizzo delle cellule staminali, pur essendo il loro utilizzo già ampiamente diffuso. Molteplici studi scientifici internazionali hanno dimostrato che la combinazione di **lavaggio e micro frammentazione dell'adipe** stimola e rende **bioattive** le cellule staminali in esso contenute.



Il metodo utilizzato presso il Poliambulatorio SaluSanGiorgio è sterilmente sicuro, poiché tutta il processo avviene a **circuito chiuso**, senza passaggi biochimici, enzimatici o di laboratorio, che possano esporre il Paziente a rischi di rigetto o di non-sterilità. Le cellule, estratte per **liposuzione**, sono rese bioattive a mezzo di una semplice **processazione meccanica**, alla quale segue la loro immediata **iniezione** nelle zone da trattare del Paziente stesso, quindi si tratta di **cellule staminali autologhe**. Tutta la procedura è attuata in **sala chirurgica ambulatoriale** in anestesia locale, garantendo la totale sicurezza e comfort per il Paziente.

Gli utilizzi medici delle **cellule staminali autologhe di origine adiposa**, scientificamente provati, sono:

1. **Iniezione intrarticolare o intraligamentosa o intratendinea, per dolore artrosico e tendinitico²**, ingovernabile con farmaci o chirurgia tradizionale.
2. **Iniezione intorno a neuromi dolenti, per dolore neuropatico**, ingovernabile con farmaci o chirurgia tradizionale.
3. **Iniezione in zone danneggiate da ustione o radioterapia, per rigenerazione tissutale**, per attenuare il dolore e per ripristinare la vascolarizzazione ed il trofismo locali.
4. **Iniezione combinata con lipoaspirato per la volumizzazione** di solchi, cicatrici atrofiche, guance, pene, ..., per aumentare la durata e la rapidità di attecchimento dell'adipe innestato nell'area da volumizzare³.

BIBLIOGRAFIA

1. Zuk PA, Zhu M, Ashjian P et al. Human adipose tissue is a source of multipotent stem cells. *Mol Biol Cell* 13:4279-4295.
2. Kuroda K, Kabata T, Hayashi K, Maeda T, Kajino Y, Iwai S, Fujita K, Hasegawa K, Inoue D, Sugimoto N, Tsuchiya H. The paracrine effect of adipose-derived stem cells inhibits osteoarthritis progression. *BMC Musculoskelet Disord*. 2015 Sep 3;16:236.
3. Sterodimas A, de Faria J, Nicaretta B, Boriani F. Autologous fat transplantation versus adipose-derived stem cell-enriched lipografts: a study. *Aesthet Surg J*. 2011 Aug;31(6):682-93



**Poliambulatorio
SaluSanGiorgio**