

Porzione infranatante di tessuto adiposo micro frammentato: una fonte promettente di SVF per la cura dell'alopecia androgenetica

Alessandro Gennai - Piero Tesauro

Negli ultimi anni diversi studi hanno dimostrato l'efficacia di terapie basate sull'innesto autologo di cellule staminali mesenchimali adulte per accelerare i processi di guarigione e rigenerativi della cute e dei tessuti mesenchimali. Alla luce di questi risultati, alcuni AA hanno proposto la possibilità di ripristinare il ciclo del capello nell'alopecia androgenetica maschile e femminile (AGA) utilizzando grasso autologo ricco in cellule vasculo stromali SVF. Il nostro studio vuole chiarire la logica alla base del fatto che un trattamento iniettivo, utilizzando solo le cellule della SVF, può indurre, nel tessuto prono AGA, tali modifiche per rallentare o invertire il corso di questa patologia.

Questo studio ha dimostrato che una buona quantità di cellule SVF è presente e vitale nella componente infranatante del tessuto emulsionato (infranatante - EMU). Secondo molti AA, SVF e ADSC potrebbero svolgere un ruolo fondamentale nel trattamento dell'AGA. Inoltre, questo studio apre la possibilità di utilizzare solo la componente infranatante del tessuto adiposo microframmentato emulsionato senza alcuna necessità di digestione enzimatica

Infranatant Portion of Microfragmented Adipose Tissue: A Promising Source of SVF for the Management of Androgenetic Alopecia

In the last years, several studies proved the efficacy of therapies based on the autologous grafting of adult mesenchymal stem cells to accelerate the healing and regenerative processes of the skin and mesenchymal tissues. In light of these results, some AA proposed the possibility of restoring the hair cycle in male and female androgenetic alopecia (AGA) using autologous fat enriched with SVF. Our study wants to clarify the logic behind the fact that an injection treatment, using only the cells of the SVF, can induce, in AGA prone tissue, such modifications to decelerate or reverse the course of this pathology.

This study proved that a good amount of SVF cells are present and viable in the infranatant component of the emulsified tissue (infranatant - EMU). According to many AA, SVF and ADSCs could play a fundamental role in the AGA treatment. Moreover, this study opens the possibility to use only the infranatant component of the emulsified microfragmented adipose tissue without any need of enzymatic digestion