

# **Nuovi progressi nel trattamento dell'Alopecia Androgenetica: uso sinergico della Terapia Autologa Rigenerativa T.A.R. e di Energy Device di ultima generazione**

**Bruno Bovani**

La Terapia Autologa Rigenerativa rappresenta una delle più importanti novità degli ultimi tempi per il grande potenziale che racchiude. In particolare presenteremo la nostra esperienza nel trattamento dell'Alopecia Androgenetica abbinando la somministrazione nel cuoio capelluto della Frazione Vascolo-Stromale ricavata da tessuto adiposo, con l'ausilio di due Energy device .

Per quanto riguarda la preparazione della Frazione Vascolo Stromale abbiamo scelto di impiegare un particolare dispositivo monouso che standardizza la metodica di estrazione e di preparazione secondo un protocollo ben definito e condiviso.

I due dispositivi elettronici consentono di standardizzare la quantità di prodotto iniettato in ogni singola erogazione, e di abbinare all'iniezione la funzione di stimolo del microneedling controllato.

L'impiego di questi dispositivi elettromedicali ottimizza l'impianto migliorando il confort per il paziente e aumentandone l'efficacia rispetto alla tecnica mesoterapica tradizionale.

Presenteremo la nostra casistica raccolta in due anni di esperienza evidenziando i miglioramenti ottenuti ma anche le criticità emerse durante i trattamenti.

# **New advances in the treatment of Androgenetic Alopecia: synergistic use of Autologous Regenerative Therapy T.A.R. and Energy Device last generation**

Autologous Regenerative Therapy represents one of the most important innovations of recent times due to the great potential it contains. In particular, we will present our experience in the treatment of Androgenetic Alopecia by combining the administration in the scalp of the Vascular-Stromal Fraction obtained from adipose tissue, with the aid of two Energy devices.

As regards the preparation of the Stromal Vascular Fraction we have chosen to use a particular disposable device that standardizes the extraction and preparation method according to a well-defined and shared protocol.

The two electronic devices allow you to standardize the amount of product injected in each individual delivery, and to combine the injection with the stimulation function of controlled microneedling.

The use of these electro-medical devices optimizes the implant by improving patient comfort and increasing its effectiveness compared to the traditional mesotherapy technique.

We will present our case studies collected in two years of experience, highlighting the improvements obtained but also the criticalities that emerged during the treatments.

Gennai A, Bernardini FP (2017) Superficial enhanced fluid fat injection (SEFFI and MicroSEFFI) in facial rejuvenation. *CellR4* 5: e223.

Gennai A, Zambelli A, Repaci E, Quarto R, Baldelli I et al. (2017) Skin Rejuvenation and Volume Enhancement with the Micro Superficial Enhanced Fluid Fat Injection (M-SEFFI) for Skin Aging of Periocular and Perioral Regions. *Aesthet Surg J* 37: 14-23. [Crossref]

Bernardini FP, Gennai A (2016) Fluid Fat Injection for Volume Restoration and Skin Regeneration of the Periocular Aesthetic Unit. *JAMA Facial Plast Surg* 18: 68-70. [Crossref]

Clauser L, Lucchi A, Tocco Tussardi T, Gardin C, Zavan B (2018) Autologous Fat Transfer for Facial Augmentation and Regeneration: Role of Mesenchymal Stem Cells. *Atlas Oral Maxillofac Surg Clin North Am* 26: 25-32. [Crossref]

Trivisonno A, Di Rocco G, Cannistra C, Finocchi V, Farr ST et al. (2014) Harvest of superficial layers of fat with a microcannula and isolation of adipose tissue-derived stromal and vascular cells. *Aesthet Surg J* 34: 601-613. [Crossref]

Dini M, Mori A, Quattrini Li A. Eyebrow regrowth in patient with atrophic scarring alopecia treated with an autologous fat graft. *Dermatol Surg*. 2014;40(8):926-928.

Schmidt B, Horsley V. Unraveling hair follicle-adipocyte communication. *Exp Dermatol*. 2012;21:827-830.