

Confronto dell'efficacia della terapia con plasma ricco di piastrine con o senza medical device non iniettivo nella calvizie di tipo maschile: valutazione fotografica e tricoscopica

Rosa Giannatiempo

Confronto dell'efficacia della terapia con plasma ricco di piastrine con o senza medical device non iniettivo nella calvizie di tipo maschile: valutazione fotografica e tricoscopica

In alcuni studi precedenti, il PRP si è rivelato un'utile alternativa nel trattamento dell'AGA (2;4;6) ; tuttavia, altri studi hanno messo in dubbio la sua efficacia. (5) .

Nel presente studio, abbiamo notato che il PRP ha migliorato la densità dei capelli con AGA durante i 4 mesi dopo l'applicazione del trattamento combinato con il medical device in assenza di supporto terapeutico domiciliare

I nostri risultati sono coerenti con quelli di Ho et al. (7) che hanno utilizzato iniezioni di PRP in combinazione con altri trattamenti capillari.

Nel nostro studio la combinazione con il medical device indicato, ha fornito un'accelerazione del risultato promuovendo il fenomeno dell'UP REGULATION".

Tale fenomeno si viene a creare allorché una cellula riceve una stimolazione piacevole cerca di potenziare l'effetto aumentando il numero dei recettori di superficie.

Confermiamo che l'efficacia del trattamento con PRP varia notevolmente tra i pazienti e questo dovrebbe essere tenuto presente nella pratica clinica. La variazione dell'efficacia del PRP dipende da numerose variabili clinico-laboratoristiche, tra queste sicuramente il numero delle piastrine di ciascun paziente e le differenze nella preparazione, nell'applicazione e nella profondità dell'infiltrazione

Tuttavia, ad oggi, non esiste un protocollo standard per la tecnica. (3) Infine, in un paziente si è osservata una diminuzione della densità dei capelli dopo la terapia con PRP.

Questi risultati potrebbero essere spiegati dalla progressione dell'AGA, che non può essere controllata attraverso le sole iniezioni di PRP.

Inoltre, i nostri risultati mostrano che esiste una correlazione tra l'efficacia delle iniezioni di PRP e lo stadio di AGA.

Per quanto a nostra conoscenza, non ci sono studi precedenti che riportino la correlazione tra la risposta al trattamento con PRP e l'età o la durata dell'alopecia del paziente. Nel presente studio, abbiamo osservato che l'uso del PRP in combinazione con il medical device risulta efficace indipendentemente dall'età del paziente o dalla durata dell'alopecia. Tuttavia, riteniamo che sia necessario condurre uno studio in una coorte più ampia per confermare questi risultati.

La risposta al trattamento è stata considerata positiva se si verificava un aumento della densità e migliore valutazione del calibro dei fusti.

Comparison of the efficacy of platelet-rich plasma therapy with or without non-injective medical device in male pattern baldness: photographic and trichoscopic evaluation

In some previous studies, PRP has been shown to be a useful alternative in the treatment of AGA (2; 4; 6); however, other studies have questioned its effectiveness. (5).

In the present study, we noted that PRP improved hair density with AGA during the 4 months after application of the combined treatment with the medical device in the absence of home therapeutic support.

Our results are consistent with those of Ho et al. (7) who used PRP injections in combination with other hair treatments.

In our study, the combination with the indicated medical device provided an acceleration of the result by promoting the UP REGULATION phenomenon “.

This phenomenon is created when a cell, receiving a pleasant stimulation, tries to enhance the effect by increasing the number of surface receptors.

We confirm that the efficacy of PRP treatment varies greatly among patients and this should be borne in mind in clinical practice. The variation in the effectiveness of the PRP depends on numerous clinical laboratory variables, including certainly the number of platelets in each patient and the differences in preparation, application and depth of infiltration

However, to date, there is no standard protocol for the technique. (3) Finally, a decrease in hair density was observed in one patient after PRP therapy.

These findings could be explained by the progression of AGA, which cannot be controlled through PRP injections alone.

Furthermore, our results show that there is a correlation between the effectiveness of PRP injections and the stage of AGA.

To our knowledge, there are no previous studies reporting the correlation between the response to PRP treatment and the patient's age or duration of alopecia. In the present study, we observed that the use of PRP in combination with the medical device is effective regardless of the age of the patient or the duration of alopecia. However, we believe it is necessary to conduct a study in a larger cohort to confirm these findings.

The response to treatment was considered positive if there was an increase in density and better evaluation of the caliber of the stems.

(1) C.E. Griffiths, J. Barker, T. Bleiker, R. Chalmers, D. Creamer. Rook's Textbook of Dermatology. 9th ed., John Wiley & Sons, Inc, (2016),

(2) G. Schiavone, D. Raskovic, J. Greco, D. Abeni. Platelet-rich plasma for androgenetic alopecia: a pilot study. *Dermatol Surg*, 40 (2014), pp. 1010-1019 <http://dx.doi.org/10.1097/01.DSS.0000452629.76339.2b> | Medline

(3) A.K. Gupta, J.L. Carviel. Meta-analysis of efficacy of platelet-rich plasma therapy for androgenetic alopecia. *J Dermatolog Treat*, 28 (2017), pp. 55-58 <http://dx.doi.org/10.1080/09546634.2016.1179712> | Medline

(4) R.L. Girijala, R.R. Riahi, P.R. Cohen. Platelet-rich plasma for androgenic alopecia treatment: A comprehensive review. *Dermatol Online J*, 24 (2018), Medline

(5) T. Lotti, A. Goren, I. Verner, P.A. D'Alessio, K. Franca. Platelet rich plasma in androgenetic alopecia: A systematic review. *Dermatologic Therapy*, 32 (2019), pp. e12837 <http://dx.doi.org/10.1111/dth.12837> | Medline

(6) A. Ho, K. Sukhdeo, K. Sicco, J. Shapiro. Trichologic response of platelet-rich plasma in androgenetic alopecia is maintained during combination therapy. *J Am Acad Dermatol*, (2018),

(7) R. Alves, R. Grimalt. Randomized placebo-controlled, double-blind, half-head study to assess the efficacy of platelet-rich plasma on the treatment of androgenetic alopecia. *Dermatol Surg*, 42 (2016), pp. 491-497 <http://dx.doi.org/10.1097/DSS.0000000000000665> | Medline

(8) C.J. Puig, R. Reese, M. Peters. Double-blind, placebo-controlled pilot study on the use of platelet-rich plasma in women with female androgenetic alopecia. *Dermatol Surg*, 42 (2016), pp. 1243-1247