

Studio clinico prospettico sull'efficacia clinica dell'associazione di fattori di crescita piastrinici e ultrasuoni micro-focalizzati e per la riduzione delle rughe periorculari

Introduzione: Le rughe periorculari rappresentano uno dei primi segni di invecchiamento. Si presentano come linee orizzontali che si accentuano ai movimenti del volto.

Gli ultrasuoni micro-focalizzati sono utilizzati in medicina estetica per la loro capacità di raggiungere diversi tessuti al di sotto della pelle (fascia muscolare, sottocute e derma profondo) e produrre punti di termocoagulazione dove la temperatura raggiungere i 67°C.

Questo induce l'iniziale denaturazione e contrazione delle fibre collagene a cui fa' seguito la produzione di nuovo collagene (endogeno) nell'arco di diverse settimane.

I fattori di crescita piastrinici sono utilizzati come fattori di bio-rigenerazione e bio-attivazione dermica per la loro capacità di indurre la produzione di matrice dermica dai fibroblasti.

Materiali: 50 pazienti con rughe periorculari da moderate a severe secondo FWS (facial wrinkles scales) sono stati arruolati nello studio e analizzati con il sistema Visia® (Canfield) e Anthera 3D® (Miravex) per l'idratazione della pelle, la quantità di fibre collagene e la texture. Due medici indipendenti hanno valutato la situazione clinica assegnando dei punteggi (SSAI - Surgeon satisfaction assessment lifting) prima e 12 settimane dopo il trattamento. Ai pazienti è stato fornito un questionario di autovalutazione (PSAI- Patient satisfaction assessment lifting).

Metodi: Tutti i pazienti sono stati trattati con 4 cc di Prp iniettato nel derma della pelle periorculari in una singola sessione. Dopo il trattamento, 15 pazienti (gruppo 1) sono stati trattati con una sessione di 300 linee di ultrasuoni micro-focalizzati con frequenza di 7 MHz (0.3 J) a 3.0 mm di profondità focale per il tessuto sottocutaneo e la fascia muscolare superficiale e una frequenza di 10 MHz (0.25 J) a 1.5 mm di punto focale per il derma profondo. 15 pazienti (gruppo 2) hanno applicato crema idratante a casa per 12 settimane.

Risultati: Nessun paziente ha riportato effetti collaterali maggiori o minori. Nel gruppo 1: Idratazione (5.8% Vs 14,3%; $p < 0.001$), fibre collagene (38% Vs 64%; $p < 0.001$) e texture cutanea (32,6% Vs 46,2%; $p < 0.001$) sono migliorate significativamente secondo Visia e Anthera 3D. Le rughe del contorno degli occhi sono migliorate clinicamente secondo il PSAI (3.88 Vs 8.2, $p < 0.001$) e SSAI (2.88 Vs 6.; $p < 0.001$) a 12 settimane.

Nel gruppo 2: Idratazione (5.3% Vs 6,2%; $p: NS$), fibre collagene (42% Vs 54%; $p: NS$), texture cutanea (34,2% Vs 49,6%; $p: NS$), PSAI (4,2 Vs 6,2 $p: NS$) e SSAI (3,1 Vs 5,6 $p: NS$) sono migliorate ma non hanno raggiunto la significatività statistica.

Conclusioni: Il nostro studio prospettico dimostra che l'associazione di prp e ultrasuoni microfocalizzati è efficace e sicuro nel trattamento delle rughe periorculari e nella rigenerazione del derma.

Araco Antonino