

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

**Introduzione:** Le rughe perioculari 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 perioculari 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 perioculare 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 perioculari e nella rigenerazione del derma.

**Araco Antonino**