Titolo **Le cicatrici da ustione e post-traumatiche - Un nuovo protocollo**

Autore che presenterà **Agostino Bruno**

Altri autori **M. Palombo, L. Fasciani, G. delli Santi , M. Schirosi, T. Pagliarini, B. Di Pace, M. Cempanari, P. Palombo**

## RAZIONALE

Le cicatrici sono il risultato di traumi, interventi chirurgici, ustioni, esito di acne o altre condizioni patologiche. Gli esiti da ustione sono frutto di ferite provocate da un danno termico a spessore parziale o a tutto spessore. Sovente questi processi comportano cicatrici estese che possono avere profonde ripercussioni psicologiche sul paziente. I trattamenti standard per le cicatrici annoverano l'uso della chirurgia, della pressoterapia, dei dispositivi in silicone, delle iniezioni di steroidi intralesionali, della radioterapia e del trattamento tramite die-laser. Questo studio ha la finalità di verificare se il lipofilling, da solo o in combinazione con i laser frazionati ablativi e non ablativi, possa migliorare il rimodellamento cicatriziale. L'obiettivo di questo studio è quello di osservare l'evoluzione della cicatrice da un punto di vista clinico, funzionale ed estetico e, secondo quella che è la procedura utilizzata (lipofilling, lipofilling più Erbium:glass 1540 nm, lipofilling più laser ablativo frazionato CO2) ed individuare il momento esatto per iniziare il trattamento al fine di ottenere un miglior risultato estetico e funzionale.

## METODI

Lo studio è partito nel settembre 2011 ed è stato suddiviso in tre fasi.

Prima fase/'Fase di pretrattamento' (diagnosi e analisi): dopo un attento esame e documentazione fotografica della lesione sono state compiute l'anamnesi dell'evento e la valutazione estetica della cicatrice (sia tramite la scala di Vancouver sia tramite parametri soggettivi). Nella fase di pretrattamento sono stati eseguiti anche prelievi bioptici.

Seconda fase/'Fase di trattamento' (suddivisione in zone della cicatrice): ogni cicatrice è stata suddivisa in tre aree. Nella prima area è stato eseguito solo il lipofilling; nella seconda e nella terza area, l'erbium:glass frazionato non ablativo 1540 nm e il laser ablativo frazionato CO2 sono stati combinati con il lipofilling. La prima seduta laser è stata effettuata lo stesso giorno del lipofilling. Le sessioni successive sono state effettuate a distanza rispettivamente di uno e due mesi dall'intervento suddetto.

Terza fase/'Fase di follow up'. La valutazione post-operatoria è avvenuta in quattro tempi: follow-up immediato dopo lipofilling e laser; follow-up a distanza di sette giorni per osservare i processi riparativi; valutazione della cicatrice ad uno e due mesi in occasione dei trattamenti laser.

Alla fine di questo ciclo di trattamenti sono stati eseguiti prelievi bioptici in ogni paziente nelle aree 1, 2 e 3.

Biopsia: la biopsia consente di fare una valutazione quantitativa (con particolare risalto riguardo all'accumulo di collagene) ed una qualitativa (osservazione dei cambiamenti a carico dell'architettura dei tessuti cicatriziali). Medicazione: laddove richieste, pomata antibiotica o medicazioni a base di argento, sono state usate nelle aree trattate con il laser.

## RISULTATI

In tutti i pazienti giunti sinora alla nostra osservazione, nessuna reazione avversa all'intervento chirurgico o al trattamento laser si è presentata, a fronte di un significativo miglioramento sia dal punto di vista funzionale che estetico.

## CONCLUSIONI

Dai dati ottenuti in questi primi mesi di emerge chiaramente che il lipofilling da solo determina un notevole miglioramento delle cicatrici sia da un punto di vista funzionale che estetico. L'uso combinato con i laser frazionati consente un ulteriore miglioramento del risultato finale. I dati raccolti sono estremamente incoraggianti per proseguire lo studio in corso.