

1064 long pulse, q-switched, 1340, 1540 e 2940 nm: cinque emissioni laser ed una ipl + un ir, tutte disponibili in nuova piattaforma, offrono l'occasione di varie combinazioni per il trattamento degli inestetismi cutanei

Introduzione, obiettivi /scopo dello studio: cicatrici, cicatrici acneiche, rugosità micro e macro ("barcode" e "crow's feet") iperpigmentazioni, inestetismi vascolari o smagliature rappresentano un motivo di grande disagio estetico; ma anche il ringiovanimento cutaneo, richiedono una stimolazione dermica più o meno intensa oltre che rimozione di strati superficiali della cute per ridurne le irregolarità; inoltre la rimozione degli strati cutanei superficiali consente di aumentare l'efficacia di altre terapie combinate. A tale scopo, le IPL ed i laser e con meccanismo "ablativo" o "non ablativo", egualmente non invasivo, consentono in base alla potenza applicata, di agire sulla cute nel suo spessore, creando delle "colonne" di fototermolisi. Si ottiene quindi una stimolazione dermica (riscaldamento > attivazione delle "heat shock proteins"), con conseguente produzione di processi riparativi, che originano dal tessuto sano, contiguo a quello danneggiato dalle colonne termiche, che favoriscono la rigenerazione dermica ed il ricompattamento della cute nel suo insieme. L'obiettivo di questo lavoro clinico è verificare innanzi tutto se l'associazione di due trattamenti in sequenza o intervallati sia ben tollerata; e quindi valutare i risultati ottenuti con l'associazione delle tecniche.

Materiale e metodi: criteri di inclusione. Pazienti ambo i sessi con inestetismi o foto-invecchiamento cutaneo da moderato a importante. Criteri di esclusione. Saranno esclusi dalla sperimentazione donne in gravidanza e allattamento ed i soggetti che, pur avendo i requisiti sopra riportati, presentino:

- documentata allergia
- eruzioni cutanee e/o eruzioni erpetiche in atto
- dermatite seborroica

Il trattamento prevede da 3 a 5 applicazioni (in relazione al grado di danno ed allo spessore cutaneo) di emissioni combinate di laser e/o IPL (potenze variabili, in base alle condizioni di base) ogni 21/28 giorni. Controlli e riscontri clinici: durante, a fine ciclo IPL/laser e ad un mese dall'ultimo trattamento. Metodi di misurazione ed analisi: valutazione del grado di idratazione, elasticità della pelle e profondità delle rughe tramite Antera. Valutazione dei risultati finali con fotografia digitale.

Risultati e conclusioni: I risultati e le conclusioni dello studio clinico saranno relazionati in sede congressuale.

Keywords

Laser, IPL, stimolazione dermica, heat shock proteins, fototermolisi, invecchiamento cutaneo.

Francesco Paolo Alberico

1064 long pulse, q-switched, 1340, 1540 e 2940 nm: five laser emissions of different wavelength, and an ipl + ir, all in one new platform offers the opportunity of various combinations for treatments of skin blemishes

Introduction, specific target/purpose of the study: scars, acne scars, macro and micro wrinkles ("barcode" and "crow's feet"), hyperpigmentations, vascular lesions or stretch marks represent a reason of great aesthetic discomfort; but also skin rejuvenation, require dermal stimulation a more or less intense, beyond that a progressively removing the skin's surface layers to decrease irregularities; in addition, the removal of the superficial skin layers allows to increase the efficacy of other combined treatments. For this purpose, IPL and lasers, with "ablative" or "non-ablative" mechanism, equally non-invasive, allows also, according to the applied power, to act on the skin in its thickness, creating "columns" of photothermolysis. It then obtains a dermal stimulation (heating > activation of "heat shock proteins") with consequent production of reparative processes, which originate from healthy tissue, adjacent to that damaged by thermic columns, which promote the dermal regeneration and re-consolidation of the skin as a whole. The target of this clinical work is, first of all, to verify whether the combination of both treatments in sequence or interspersed is well tolerated, and then assess the results obtained with the association of the techniques

Materials and methods: inclusion criteria. Both genders patients with skin blemishes from moderate to important.

Exclusion criteria. Will be excluded from the trial pregnant women and breast-feeding women and patients who, despite the above requirements, present:

- documented allergy
- skin rashes and/or herpetic eruptions in progress
- seborrheic dermatitis

The treatment involves 3 to 5 applications (in relation to the degree of damage and the skin thickness) of combined IPL and lasers (variable powers, to evaluate) every 21/28 days. Controls and clinical findings: during, at the end of IPL/laser application cycle and one month after the last treatment. Methods of measurement and analysis: assessment of the degree of hydration, skin elasticity and wrinkle depth by Antera. Evaluation of final results using digital photography.

Results and conclusions: results and conclusions of clinical trial will be presented at the conference.

KEYWORDS

Laser, IPL, dermal stimulation, heat shock proteins, photothermolysis, skin aging.

Francesco Paolo Alberico