

Possibile effetto sinergico tra HIFU, radiofrequenza ed elettroporazione nel trattamento anti-aging del viso: proposta di un protocollo di studio

Obiettivi: il presente studio è stato concepito allo scopo di valutare gli eventuali effetti sinergici tra diverse tecnologie nei trattamenti estetici che si basano sull'utilizzo di un danneggiamento termico controllato dei tessuti molli per stimolare un'attività rigenerativa.

In particolare si è focalizzata l'attenzione sugli effetti del microdanno termico prodotto dagli ultrasuoni focalizzati in sinergia con l'uso complementare di radiofrequenza ed elettroporazione.

Materiali e metodi: allo studio partecipano 4 centri medici, coordinati dal centro di ricerca CRISMENC dell'Università di Sassari. Il protocollo, attualmente in fase di preparazione, prevede il reclutamento di 40 pazienti, selezionati secondo criteri di inclusione e di esclusione sulla base delle caratteristiche individuali e del grado di aging del viso. I pazienti verranno sottoposti ad un trattamento con HIFU alternato con sedute di radiofrequenza e di biorivitalizzazione con elettroporazione. Un gruppo di controllo verrà trattato solo con HIFU. I risultati verranno rilevati oltre che con la classica documentazione fotografica d'insieme, con l'analisi delle caratteristiche della cute utilizzando il sistema Antera 3D PRO.

Risultati: in sede di Congresso verranno presentati i risultati preliminari ottenuti nel primo mese di studio.

Conclusioni: i risultati daranno indicazioni sulla eventuale utilità dell'associazione di altre metodiche non invasive al trattamento con HIFU rispetto al trattamento con soli HIFU.

A. Pirino (Sassari)

Possible synergic effect between HIFU, radio frequency and electroporation in the anti-aging face treatment: proposal for a study protocol

Aim: the present study was conceived to evaluate the possible synergistic effects in aesthetic treatments between different technologies based on the use of a controlled thermal damage of the soft tissues to stimulate a regenerative activity.

In particular, the effects of the thermal micro-damage produced by focused ultrasounds in synergy with the complementary use of radiofrequency and electroporation were taken into consideration.

Materials and Methods: four medical centers are participating in the study, coordinated by the CRISMENC of the University of Sassari. The protocol, currently under preparation, involves the recruitment of 40 patients, selected according to inclusion and exclusion criteria based on individual characteristics and the degree of aging of the face. Patients will be treated with HIFU alternating with radiofrequency and electroporation biorevitalization sessions. A control group will be treated only with HIFU. The results will be detected not only with the classic photographic documentation, but also with the analysis of the characteristics of the skin using the Antera 3D PRO system.

Results: during the Congress the preliminary results obtained in the first month of study will be presented.

Conclusion: the results will give indications on the possible usefulness of the association of other non-invasive methods to the treatment with HIFU compared to the treatment with HIFU alone.

A. Pirino (Sassari)