

“Un prodotto naturale per contrastare l'attività della ialuronidasi, studio sperimentale osservazionale.”

Umberto Nardi

Una pelle normale macroscopicamente ci appare con un aspetto luminoso, è elastica, liscia al tatto e ben nutrita a seguito di una buona circolazione sanguigna, non è secca né grassa a causa del buon funzionamento delle ghiandole sebacee e sudoripare. Soprattutto deve il suo equilibrio alla presenza dell'acido ialuronico e dall'attività dei fibroblasti. Dunque contrastare un enzima: la ialuronidasi deputato al metabolismo dell'ac. ialuronico è il primo ostacolo da affrontare, il secondo aspetto è determinato dall'attività dei fibroblasti che ne garantiscono la produzione e non solo, anche le proteine quaternarie Elastina e Collagene deputate al sostengono della strutture del derma. Nell'invecchiamento cutaneo si osserva non solo un alterazione dei volumi con conseguente comparsa di rughe, ma soprattutto l'alterazione dei parametri cutanei (pH, Sebo, Corneo) essi stessi effetto e causa della sua insorgenza. La zona perioculare ne rappresenta il primo effetto. E' questa la zona che è stata presa in considerazione nel presente lavoro. L'obiettivo dello studio è stato quello di valutare l'efficacia di sostanze naturali sulle rughe del distretto perioculare. Lo studio è stato effettuato su 43 soggetti di sesso femminile e 14 soggetti di sesso maschile tra i 39 ed i 65 anni per una durata di 90 giorni con verifica ogni 30 giorni. I parametri presi in esame: rilevamento parametri cutanei, fotografie, trasformazione computerizzata, valutazione oggettiva, test di gradimento. I risultati ottenuti: miglioramento della texture, del tono cutaneo, riduzione di profondità delle rughe. Aumento dei valori di: idrometria, sebometria, Riduzione del PH, Tendenza a rientrare nei range di normalità.

“A natural product to counteract the activity of hyaluronidase, an observational experimental study.”

A macroscopically normal skin appears to us with a luminous appearance, it is elastic, smooth to the touch and well nourished as a result of good blood circulation, it is neither dry nor greasy due to the good functioning of the sebaceous and sweat glands. Above all it owes its balance to the presence of hyaluronic acid and the activity of fibroblasts. Therefore, counteracting an enzyme: hyaluronidase responsible for the metabolism of AC. Hyaluronic acid is the first obstacle to be faced, the second aspect is determined by the activity of the fibroblasts that guarantee its production and not only, also the quaternary proteins Elastin and Collagen responsible for supporting the structures of the dermis. In skin aging there is not only an alteration of the volumes with the consequent appearance of wrinkles, but above all the alteration of the skin parameters (pH, Sebum, Corneum) themselves the effect and cause of its onset. The periocular area represents the first effect. This is the area that has been taken into consideration in this work. The aim of the study was to evaluate the effectiveness of natural substances on the wrinkles of the periocular area. The study was carried out on 43 female subjects and 14 male subjects between 39 and 65 years for a duration of 90 days with verification every 30 days. The parameters examined: detection of skin parameters, photographs, computerized transformation, objective evaluation, satisfaction test. The results obtained: improvement of texture, skin tone, reduction of wrinkle depth. Increase in the values of: hydrometry, sebometry, PH reduction, Tendency to return to the normal range.

- Monografie ESCOP le basi scientifiche dei Prodotti Fitoterapici. Planta Medica Edizioni, 2006;
- Capasso F, Grandolini G, Izzo A. Fitoterapia. Impiego razionale delle droghe vegetali. Berlino: Springer, 2006; “Echinacea species (Echinacea angustifolia (DC.) Hell.: a review of their chemistry, pharmacology and clinical properties” Journal of Pharmacy and pharmacology, Volume 57, Issue 8, August 2005, Pages 929-954
- Pazyar N., Yaghoobi R., Rafiee E., Mehrabian A., Feily A., 2014. “Skin Wound Healing and Phytomedicine: A Review”, Skin Pharmacology and Physiology;
- Benigni R., Capra C., Cattorini P.E. 1970. “Piante Medicinali, Chimica, Farmacologia e Terapia”, Vol. I, pag. 492-502.