

# DERMOSCOPIA AD ALTA RISOLUZIONE PRIMA E DOPO IL TRATTAMENTO DELLA REGIONE PERIOCOLARE

Francesca Cicero

## INTRODUZIONE

Gli occhi sono i più grandi rivelatori delle nostre emozioni e i primi a rivelare i segni del tempo sulla nostra pelle. Sul volto la pelle della regione periorbitale risulta essere molto sottile e delicata. In questa zona la riduzione del flusso sanguigno contribuisce ad accentuare le occhiaie e il gonfiore sotto oculare.

## MATERIALI E METODI

I recenti progressi nell'imaging digitale ci hanno dato l'opportunità di perfezionare le tecniche utilizzate nella dermoscopia. La dermoscopia ottica ad alto ingrandimento può consentire di visualizzare anche le singole cellule all'interno dell'epidermide e del derma superficiale, in modo sorprendentemente simile alla microscopia confocale.

Il trattamento presentato prevede un protocollo in tre fasi:

- Nella prima fase viene utilizzato un peeling chimico nell'area periorbitale.
- Nella seconda fase vengono effettuate microiniezioni di sostanze terapeutiche nel derma papillare superficiale della pelle mediante l'utilizzo di un microago.
- Nella terza fase viene applicata una crema lenitiva nella zona periorbitale.

Allo studio hanno preso parte sette pazienti di sesso femminile (età compresa tra 25 e 69 anni).

## RISULTATI

La totalità dei pazienti ha mostrato un notevole miglioramento della qualità della pelle, una riduzione delle rughe periorbitali e una riduzione della pigmentazione periorbitale. Il miglioramento clinico trova una corrispondente correlazione dermoscopia.

## DISCUSSIONE E CONCLUSIONE

L'uso della dermoscopia consente una migliore valutazione dell'efficacia dei trattamenti dell'area periorbitale. In particolare, la dermoscopia ottica ad altissimo ingrandimento può consentire una maggiore visualizzazione di ogni singola cellula pigmentata all'interno dell'epidermide e del derma superficiale. In conclusione, la dermoscopia ottica ad altissimo ingrandimento è uno strumento promettente anche nei trattamenti di medicina estetica. L'impatto di tale tecnica nella pratica di routine deve essere oggetto di ulteriori indagini.

# OPTICAL SUPER HIGH MAGNIFICATION DERMOSCOPY BEFORE AND AFTER THE PERIOCCULAR AREA TREATMENT

## INTRODUCTION

The eyes are great revealers of our emotions and the first to reveal the signs of aging and fatigue. The skin of the periorcular region is particularly thin and delicate. The reduction of blood flow in this area contributes to accentuating dark circles and sub ocular swelling.

## MATERIALS AND METHODS

Recent technical progress in digital imaging has given us the opportunity to refine techniques used in dermoscopy. An optical super high magnification dermoscopy can allow visualize even single-pigmented cells within the epidermis and the superficial dermis, in a strikingly similar fashion as reflectance confocal microscopy.

The treatment consisted of a three-step protocol.

- In the first step a chemical peel is used in the periorcular area.
- In the second step a micro injection of therapeutic substances is made into the superficial papillary dermis of the skin through the use of a very precise and safe microneedle.
- In the third step a soothing cream is applied in the periorcular area.

Seven female patients took part to the study (age from 25 to 69 years).

## RESULTS

The totality of the patients showed a noticeable improvement in skin quality, a reduction in periorcular fine wrinkles and a reduction in periorcular pigmentation. The clinical improvement finds a corresponding dermoscopic correlation.

## DISCUSSION AND CONCLUSION

The use of dermoscopy enables a better comparison in the evaluation of the efficacy of the periorcular area treatments. In particular, the optical super high magnification dermoscopy can allow a greater visualization of every single-pigmented cells within the epidermis and the superficial dermis. In conclusion optical super high magnification dermoscopy is a promising tool even in aesthetic medicine treatments. The impact of such a new technique in routine practice has to be evaluated by ongoing studies and further investigation.

- Wegrzyn M, Vogt M, Kireclioglu B, Schneider J, Kissler J. Mapping the emotional face. How individual face parts contribute to successful emotion recognition. PLoS ONE. 2017;12(5):e0177239.

- ENDLY et al. OILY SKIN: a review of treatment Options - J Clin Aesthet Dermatol. 2017;10(8):49-55. Most et al. Anatomy of the Eyelids - Facial Plast Surg Clin N Am 13 (2005) 487-492.

- Pratchyapruit et al- Functional analyses of the eyelid skin constituting the most soft and smooth area on the face: contribution of its remarkably large superficial corneocytes to effective water-holding capacity of the stratum corneum - Skin Research and Technology 2007; 13: 169-175.

- Prikhnenko S. Polycomponent mesotherapy formulations for the treatment of skin aging and improvement of skin quality. Clin Cosmet and Invest Dermatol. 2015;8:151-157.

- Dell'Avanzato R, Gualdi A, Vescovi E, Basso M, Marchetti F, Lanfranchi L, Redaelli A, Vitale M. Facial rejuvenation using a microneedle-based device with a revitalizing solution and free hyaluronic acid. J Cosmet Dermatol. 2021;20:3701-3703