

IL NEEDLING OSSIGENATO MEDIANTE DTS ROLLER E PROPULSIONE DI OSSIGENO®

Ricerca e Sviluppo MBE Medical Division

PREMESSA

Il Needling (o microperforazione multipla della cute) è una tecnica messa a punto da un medico sudafricano, Desmond Fernandes. Consiste nel trattare la pelle del viso e del corpo con tanti piccoli aghi posizionati su un rullo al fine di penetrare nello strato corneo dell'epidermide sino al derma papillare, stimolando in modo naturale la sintesi di nuove fibre collagene e fibre elastiche.

MATERIALI

Il Needling ossigenato, messo a punto da Maya Beauty Engineering, si esegue apponendo al manipolo per la Propulsione di Ossigeno® di Oxy Xtra Med un rullo sterile DTS Roller munito di microaghi in acciaio chirurgico di lunghezza variabile da 0,5 mm fino a 2 mm.

METODO

Dopo aver disinfettato l'area da trattare ed applicato l'anestetico topico, si effettuano ripetuti passaggi sulla cute in senso orizzontale, longitudinale e diagonale al fine di creare fitti canali. Tenere premuto il pedale di Oxy Xtra Med per ottenere la contemporanea erogazione di ossigeno pressurizzato ad oltre 2 atmosfere.

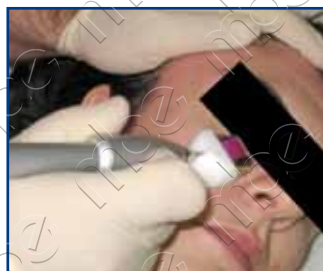
RISULTATI

Il needling ossigenato ci permette di ottenere la produzione di fattori di crescita capaci di stimolare diversi meccanismi cellulari inerenti la crescita tissutale tra cui l'angiogenesi, la chemiotassi dei macrofagi, la proliferazione e la migrazione dei fibroblasti, la sintesi del collagene. Affinché possano rigenerarsi, le cellule cutanee devono "colloquiare" tra loro scambiandosi informazioni biochimiche mediante "messaggeri" che vengono prodotti dalle cellule coinvolte nella rigenerazione (fattori di crescita). I fattori di crescita coinvolti nella procedura di needling ossigenato con Propulsione di Ossigeno® sono molti.

- **Platelet Derived Growth Factors (PDGF α , PDGF β , PDGF γ):** questi fattori di crescita stimolano la mitogenesi delle cellule staminali presenti nei nostri tessuti e promuovono la sintesi della matrice extracellulare; stimolano inoltre la replicazione delle cel-

lule endoteliali (dei vasi sanguigni) e promuovono l'angiogenesi (formazione di nuovi vasi sanguigni);

- **Transforming Growth Factors (TGF- α , TGF- β):** stimolano la sintesi del DNA, la proliferazione del connettivo e cellule staminali mesenchimali. Favoriscono la sintesi del collagene;
- **Insulin-like Growth Factors (IGF-I, IGF-II):** Importante nella guarigione delle ferite;
- **Epidermal Growth Factor (EGF):** Stimola proliferazioni e differenziazioni delle cellule epidermiche, e co-stimola l'angiogenesi, la ri-epitelizzazione e l'attività del collagene;
- **Vascular Endothelial Growth Factor (VEGF):** È implicato in processi come infiammazione, angiogenesi. Induce un aumento della permeabilità dei capillari sanguigni, comportando la formazione di edema;
- **Fibroblast Growth Factor:** Stimola la crescita dei fibroblasti.



CONCLUSIONI

Attraverso questa innovativa tecnica, si è notato nei pazienti trattati un miglioramento delle cicatrici da acne e delle smagliature bianche, la correzione delle smagliature rosse e delle alterazioni da crono-invecchiamento. Intervenendo, inoltre, su pelle cadente, lassità cutanee, raggrinzimenti su viso, collo e décolleté si è migliorato il cedimento dei tessuti con conseguente miglioramento dei danni causati da foto-invecchiamento. Il trattamento non è ablativo ed è ideale per chi desidera ottenere un risultato duraturo nel tempo. Rispetto al needling tradizionale, il needling ossigenato con Oxy Xtra Med ottiene risultati potenziati: con il DTS Roller si stimola il collagene di tipo III e l'elastina; con la Propulsione di Ossigeno® si ottiene l'angiogenesi, con mantenimento di una buona citomorfosi, miglioramento della qualità di acido ialuronico e riorganizzazione delle fibre collagene ed elastiche.