



**MEDICINA  
ESTETICA**

**Dr.ssa Noura Lebbar**

Medico Chirurgo - Milano  
Master Universitario di II Livello in Chirurgia Estetica  
Master Universitario di II Livello in Medicina Estetica  
Certificata ABAARM (American Board of Anti-Aging & Regenerative Medicine)

# L'EFFICACIA DI D.A.S. MEDICAL

*Un dispositivo innovativo usato come potente anti-aging  
in dermatologia estetica:  
dal plasma-peel alla neocollagenesi profonda*

Il dispositivo usato si chiama **D.A.S. medical**, una radiofrequenza a onde lunghe con effetto plasma. L'energia erogata permette di creare una differenza di potenziale fra il puntale dello strumento e la cute inducendo una ionizzazione dei gas contenuti nell'aria. Il riscaldamento di questi gas risulta nella produzione di microplasma stabile, che permette di provocare un danno termico cutaneo controllato distruggendo parzialmente le fibre di collagene e le fibre elastiche. La risposta cutanea all'energia ricevuta è un'inflammatione localizzata con produzione di IGF (*Insulin Growth Factor*), HSP (*Heat Shock Proteins*), FGF (*Fibroblast Growth Factors*) [1]. Questi fattori hanno come conseguenza una produzione importante di nuovo collagene e nuove fibre elastiche, oltre all'effetto immediato di retrazione cutanea (*Shrinkage*).

L'effetto ottenuto sulla cute è simile all'effetto di un laser CO<sub>2</sub> frazionato o di un laser Erbium che inducono un effetto immediato di termolisi cutanea selettiva con conseguente shrinkage cutaneo. L'energia plasma per il ringiovanimento cutaneo, rispetto all'energia erogata da un laser CO<sub>2</sub> frazionato o da un laser Erbium, ha come vantaggio supplementare di poter essere usato molto superficialmente sulla cute sublimando [2] gli strati cutanei *layer by layer* e causando ridotto danno termico. Nella mia pratica medica sfrutto la super-selettività del plasma controllato e stabile del **D.A.S. medical** per venire incontro alle esigenze delle mie pazienti di avere una cute più regolare e con meno rughe. Nel trattamento delle rughe periorali e periorculari abbinò l'elettropeel (plasmapeel) per dare

alla pelle una luminosità immediata, rimuovendo lo strato corneo superficiale, e il trattamento delle singole rughe con tecnica a spot. La tecnica a spot, o a puntini, consiste nell'erogazione di singoli microspot, distanziati di 1mm circa, sul contorno della ruga, evitando di trattare la parte convessa. Per eseguire il plasmapeel si utilizza un ago curvo con il quale si sfiora la superficie della cute producendo un micro-arco che sublima lo strato più superficiale della pelle. Man mano che l'elet-

trodo passa sulla superficie cutanea lo strato corneo viene rimosso e si assiste a un leggero arrossamento cutaneo.

## UN'UNICA SEDUTA

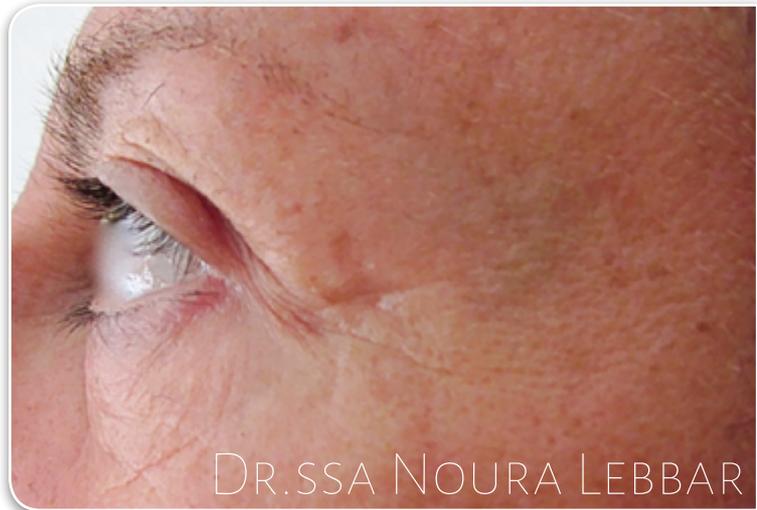
Ho trattato cinque pazienti: due per il codice a barre e tre per le rughe peri-oculari. Per il codice a barre ho utilizzato potenza 4 e frequenza 4, mentre per le rughe peri-oculari ho usato potenza 3 e frequenza 3. Per quanto riguarda il plasmapeel, ho usato potenza 1 e frequenza 5



*Codice a barre prima, immediato post trattamento con D.A.S. medical e a guarigione completata*



DR.SSA NOURA LEBBAR



DR.SSA NOURA LEBBAR

*Rughe periorculari prima del trattamento con D.A.S. medical e a guarigione completata*

su tutti i pazienti. Solo in un caso ho prescritto una prevenzione a base di acidovir (comprese orali 200 mg 2 volte al dì per 5 giorni) su una paziente trattata sulla zona peri-orale in quanto aveva indicato frequenti episodi di Herpes Simplex in quella zona. Tutti i pazienti sono stati trattati con un'unica seduta. Una semplice crema anestetica con lidocaina al 30% è stata applicata 30 minuti prima del trattamento.

La sessione prevede di iniziare il trattamento delle singole rughe con tecnica a spot e poi proseguire con il plasmapeel utilizzando 2 elettrodi diversi e modificando le impostazioni di potenza e frequenza a seconda del paziente e della tecnica. Immediatamente dopo il trattamento ho applicato una garza imbevuta di soluzione fisiologica fredda per avere un effetto lenitivo sulla pelle e uno strato sottile di acido tranexamico, che ha un risultato di prevenzione sulla pigmentazione cutanea. Ho prescritto ai pazienti una disinfezione dell'area trattata con clorexidina. Ho raccomandato di non rimuovere la crosta formata poiché permette di proteggere la pelle durante la cicatrizzazione e di utilizzare un filtro solare a 50 spf per un mese dopo il trattamento a seguito della caduta delle croste.

**RISULTATI**

Tutti i pazienti sono stati sottoposti a visita di controllo dopo dieci giorni e dopo un mese. La caduta delle croste è avvenuta dopo una me-

dia di cinque giorni dal trattamento. Il miglioramento della texture cutanea per tutti i pazienti è stato notevole già dopo dieci giorni dal trattamento. Tutti i pazienti erano molto soddisfatti del risultato del plasmapeel.

Dopo 10 giorni le rughe non erano del tutto sparite all'osservazione clinica, ma al controllo a un mese di distanza i risultati erano ottimi, con massima soddisfazione dei pazienti. Il massimo dei risultati è stato osservato a distanza di un mese dal trattamento e il miglioramento è proseguito fino a tre mesi dopo il trattamento stesso. Questo può essere spiegato dal processo di neo-collagenesi che non è immediato ma necessita di diversi mesi per essere portato a compimento.

Non è stato osservato nessun caso di iper-pigmentazione post-infiammatoria.

Un leggero edema palpebrale è stato osservato nei due pazienti trattati per rughe peri-oculari e ha avuto durata di tre giorni, ma non è stato trattato con antinfiammatori per non contrastare l'effetto molto benefico dell'infiammazione controllata conseguenza del danno termico.

**CONCLUSIONE**

**D.A.S medical** è un dispositivo medico innovativo che ha diverse applicazioni in Dermatologia Estetica: dal trattamento epidermico molto superficiale come il plasmapeel al ringiovanimento cutaneo profondo

con il trattamento delle rughe periorali e peri-oculari, ottenendo una notevole neocollagenesi duratura.

La combinazione del plasmapeel con la tecnica a spot per il trattamento delle rughe permette di ottenere un miglioramento notevole della texture cutanea grazie alla neo-collagenesi ottenuta e una luminosità quasi immediata conseguente alla rimozione dello strato corneo superficiale.

La modulazione della frequenza permette di ridurre il danno termico erogato a livello cutaneo e di evitare la pigmentazione post-infiammatoria in aree maggiormente esposte ai raggi UV come il volto. ✕

**BIBLIOGRAFIA**

- (1) Shao PL, Liao JD, Wong TW, et al. Enhancement of wounds healing by non thermal N2/Ar Microplasma exposure in mice with fractional CO2 laser induced wounds, *PlosaOne* 2016, 11(6):0156699.
- (2) Baroni A. Long-wave plasma radiofrequency ablation for treatment of xanthelasma palpebrarum. *J Cosmet Dermatol.* 2018;00:1-3.

**PER INFORMAZIONI**



**Technolux srl**  
Via Punta Licoso, 19  
20156 Milano MI  
[www.technolux.it](http://www.technolux.it)  
[info@technolux.it](mailto:info@technolux.it)