

VEICOLAZIONE TRANSDERMICA MEDIANTE DERMEOLETTROPORAZIONE® DI UN COMPOSTO A BASE DI ACIDO JALURONICO E AMMINOACIDI.

C. De Iulio, M. Mariotti, A. Massirone,

N. Tamburlin, M. Triulzi

Terapia iniettiva e metodiche sostitutive

Accanto alla tradizionale terapia di tipo iniettivo si stanno facendo strada metodiche sostitutive che consentono la veicolazione transdermica di farmaci e sostanze attive senza l'utilizzo di aghi.

Biorivitalizzazione del viso e del décolletè

- La Biorivitalizzazione è uno degli interventi maggiormente richiesti in medicina estetica.
- Alcuni soggetti mal sopportano la terapia iniettiva.
- La Biorivitalizzazione del volto effettuata con metodiche sostitutive viene vista con grande interesse.

Biorivitalizzazione del volto con acido ialuronico e amminoacidi mediante

Dermoelettroporazione®

Il nostro protocollo è stato effettuato utilizzando acido ialuronico veicolato per via transdermica senza l'utilizzo di aghi.

Acido ialuronico

E' un glucosamminoglicano:

- Fortemente igroscopico.
- Responsabile idratazione e turgore cutaneo.
- Fondamentale per stabilizzazione fibre collagene ed elastiche.
- Fondamentale per gli scambi metabolici e per processi di riparazione e rimodellamento.

Formulazione arricchita con amminoacidi

Fiala:

- Sodium Hyaluronate
- water for injection

- Flacone liofilizzato:
 - Glycine

- L-Proline
- L-Lysine Monohydrochloride
- Leucine

La Dermoelettroporazione®

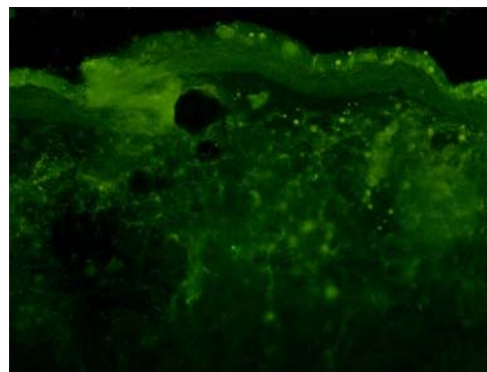
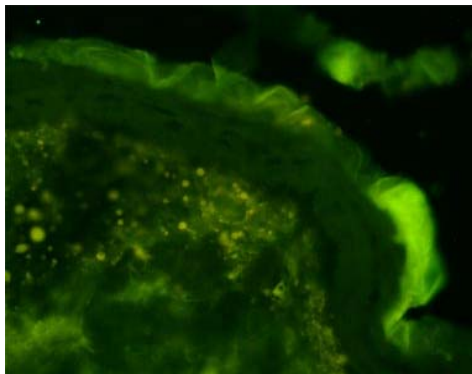
La metodica per veicolazione transdermica di farmaci

La Dermoelettroporazione® è una metodica per veicolazione transdermica di farmaci che prevede:

1. Una preventiva microdermoabrasione a cristalli di corindone allo scopo di abbassare l'impedenza del tratto cutaneo di interesse e facilitare il passaggio transdermico.
2. La successiva veicolazione della sostanza prescelta mediante una iontoforesi pulsata con onde elettriche simili all'elettroporazione ma di intensità più bassa e controllata.

Analisi sperimentale dell'efficacia del passaggio transdermico di acido ialuronico mediante Dermoelettroporazione®

Università Degli Studi di Firenze
Dip. Anatomia, Istologia, Medicina Legale
Prof. ssa S. Pacini, Prof. M. Ruggero



Sezione di cute di ratto trattata con acido ialuronico e fluoresceina veicolato mediante Dermoelettroporazione®

Protocollo utilizzato

10 pazienti di età compresa tra i 30 e i 59 anni.

- 4 sedute a cadenza settimanale.
- 1 seduta: microdermoabrasione dell'area da trattare + veicolazione di 3 ml di acido ialuronico arricchito con amminoacidi.

Schema di valutazione

	Idratazione		Elasticità		Tonicità		Compattezza	
	Pre	Post	Pre	Post	Pre	Post	Pre	Post
Pz. 1	++	+++	++	+++	+	++	++	++
Pz. 2	+++	+++++	+++	++++	+++	++++	++	+++
Pz. 3	++	++++	++	+++	++	+++	+++	++++
Pz. 4	+++	+++++	+++	++++	++	++++	+++	++++
Pz. 5	++	+++	+	++	++	+++	++	+++
Pz. 6	+++	++++	+++	++++	+++	++++	++	+++
Pz. 7	+++	++++	++	+++	++	+++	++	+++
Pz. 8	++++	+++++	+++	++++	++++	+++++	+++	++++
Pz. 9	+++	++++	++	++++	++	+++	++	+++
Pz. 10	++++	+++++	+++	++++	+++	++++	+++	++++

Valutazioni effettuate anche con l'ausilio di un'apparecchiatura per il check up della pelle

Ottimo = +++++

Buono = ++++

Discreto = +++

Sufficiente = ++

Scarso = +

Pre



Post



Risultati

In base a criteri di visibilità abbiamo notato complessivamente una cute più luminosa e più compatta in tutti i casi trattati.

Le pazienti hanno manifestato soddisfazione sia a livello di risultati sia per quanto concerne la piacevolezza della seduta, grazie anche ad un rilassante massaggio vibratorio dato dal manipolo di erogazione degli impulsi.

Conclusioni

L'azione combinata della microdermoabrasione sommata all'azione rivitalizzante dell'acido ialuronico veicolato mediante dermolettroporazione senza l'utilizzo di aghi ha prodotto risultati più interessanti rispetto all'uso della stessa sostanza con tecnica iniettiva.

1. Il peeling effettuato attraverso la microdermoabrasione oltre a favorire il passaggio dell'acido ialuronico, migliora la luminosità e la compattezza della pelle.
2. Il puntale per la veicolazione dell'acido ialuronico consente una distribuzione uniforme della sostanza attiva.

La metodica è risultata piacevole per il paziente, di facile applicazione e priva di sequele quali ematomi, arrossamenti, irritazioni e dolorabilità nell'esecuzione.