

E' un sistema di veicolazione transdermica di farmaci indicato per la somministrazione locale di soluzioni farmacologiche nell'organismo per scopi medici.

E' in grado di permettere l'assorbimento transcutaneo di parecchie molecole; ciò avviene attraverso l'invio di stimoli elettrici ad intensità controllata che provocano l'apertura di "idroelettropori", cioè porte elettriche attraverso cui far penetrare sostanze biologicamente attive. Può essere utilizzato come alternativa alle iniezioni.

Studi clinici recenti hanno convalidato il passaggio di micro e macro molecole, come lidocaina, collagene, precursori di collagene ed elastina, polidesossiribonucleotidi; le applicazioni cliniche possibili sono diverse: biorivitalizzazione, trattamento delle smagliature, trattamento dell'acne volgare e dei suoi esiti, trattamento della PEFS o cellulite, trattamento del dolore, ecc.

La dermolettroporazione non provoca nessun effetto di elettrolisi della sostanza veicolata, né variazioni del pH della sostanza stessa; per questo motivo è possibile veicolare micro e macro molecole in tempi brevi e senza effetti collaterali, e soprattutto tutte le sostanze possono essere veicolate.

La dermolettroporazione risulta inoltre piacevole per il paziente grazie ad un massaggio rilassante dato dal movimento vibratorio del manipolo di applicazione durante l'erogazione degli impulsi. I farmaci e le sostanze attive veicolati per via transdermica possono raggiungere gli strati profondi della cute ed arrivare fino alle fasce muscolari, soprattutto se la cute si presenta ben preparata dopo una dermoabrasione.

Il sistema elettronico di veicolazione transdermica in nostra dotazione è un brevetto mondiale, approvato dalla FDA americana e può essere utilizzato come alternativa alla mesoterapia (terapia iniettiva intradermica).



Ricordiamo che presso il nostro centro è possibile effettuare:

- **Mesoterapia** (anche con omeopatici)
- **Trattamenti antirughe**
- **Fillers** (ac. ialuronico)
- **Tossina botulinica**
- **Linfodrenaggio manuale**
- **Massaggi tradizionali e rilassanti**
- **Massaggio riflessoterapico**

HTC s.r.l.

Dir. Sanitario: Dr.ssa Piera Adele Milani
Via Martiri Partigiani, 33
27049—Stradella—PV
Tel. 0385 246861—Fax 0385 43363
e-mail: info@htcnet.it
web: www.htcnet.it
Aut. Ordine dei Medici di Pavia
n° 25 del 12/06/2001

AREA BEN-ESSERE



BIO RIVITALIZZAZIONE

CARTA DEI SERVIZI

BIORIVITALIZZAZIONE

Perché la biorivitalizzazione

L'invecchiamento della pelle è un processo fisiologico di involuzione cellulare la cui rapidità dipende da diversi fattori:

il patrimonio genetico,
la nutrizione,
le condizioni di crescita ed ambientali,
lo stato dei vasi sanguigni,
le condizioni di vita
lo stress.

L'invecchiamento ha inizio quando la pelle, raggiunta la piena maturità morfologica e funzionale, inizia a mostrare segni di decadimento.

Questi segni sono legati a fattori interni ed esterni.

I fattori esterni sono collegati all'ambiente, alle condizioni di vita quotidiane, al tipo di alimentazione, allo stress, ad elementi climatici (polveri ambientali), al photoaging.

I fattori interni dipendono, invece dal patrimonio genetico, dalle caratteristiche fisico-chimiche della cute e dalle condizioni del microcircolo cutaneo.

L'azione contemporanea di alcuni dei fattori sopraelencati determina sulla cute lassità del tessuto, aumento delle rughe medio profonde, alterazione degli annessi pilosebacei.

Il trattamento di tali alterazioni si affronta prevalentemente stimolando il derma, migliorando il rinnovamento cellulare (turn-over) in modo da aumentare l'elastina ed il collagene, riempiendo le aree depresse, ottimizzando l'incremento dei glicosaminoglicani presenti nella matrice extracellulare (acido ialuronico, ecc....).

E' infine importante combattere la formazione di radicali liberi, prodotti dal metabolismo cellulare, che accentuano l'invecchiamento cutaneo.

Che cos'è la biorivitalizzazione

La **BIORIVITALIZZAZIONE** è un **trattamento medico** che ha due scopi:

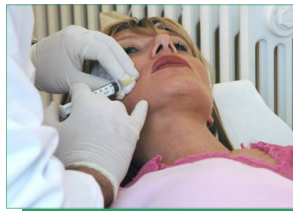
integrare nel derma quelle sostanze di cui la nostra pelle non ha più sufficiente ed adeguato apporto: glicosaminoglicani, vitamine, minerali, coenzimi, ecc. e stimolare il microcircolo per favorire il ricambio cellulare (turn-over).

Si tratta di un **trattamento curativo, non**

correttivo; interviene, infatti sulle cause dell'invecchiamento e non sui suoi effetti; non corregge temporaneamente un singolo inestetismo (ruga), ma interviene su tutta l'area trattata del derma, che può essere: viso, collo, décolleté, ma anche altre parti del corpo, per far ritrovare turgore, idratazione, elasticità, luminosità della pelle, caratteristiche che tendono a scomparire, come abbiamo visto, con il passare del tempo.

Come viene effettuata

La biorivitalizzazione si effettua con farmaci adeguati, somministrati tramite **mesoterapia**, o meglio **microterapia**, oppure, per chi "ha qualche problema con gli aghi", tramite **dermolettroporazione** preceduta da



dermoabrasione (sul viso **microdermoabrasione**).

Della mesoterapia e della microterapia (metodica simile alla mesoterapia), parliamo in un altro informativo; gli argomenti di cui ci

occupiamo qui sono la microdermoabrasione e la dermolettroporazione.

La microdermoabrasione controllata:

consiste nella rimozione meccanica, tramite piccole particelle di corindone (cristalli di alluminio) che svolgono un'azione abrasiva, della parte più superficiale della cute con l'intento di renderla

più omogenea e levigata e, soprattutto, più permeabile alle sostanze attive che il medico decida di somministrare. La durata del trattamento varia in media dai 15 ai 30 minuti, può essere effettuata su tutti i tipi di pelle, e rappresenta una valida alternativa al peeling chimico che potrebbe provocare irritazioni/ustioni su pelle particolarmente delicata.



I vantaggi di questa metodica rispetto ad altre sono molti:

- rispetta biologicamente i tessuti, senza rischio di irritazioni gravi o ustioni essendo i microcristalli, chimicamente inerti.
- non provoca dolore e quindi non necessita di alcun tipo di anestesia
- la medicazione è aperta, cioè non richiede fastidiosi bendaggi
- e' attuabile ambulatoriamente
- la vita di relazione non viene interrotta.
- stimola il turnover (rinnovamento) cellulare, incrementa la circolazione sanguigna e la produzione di collagene attraverso l'azione del vuoto sul manipolo applicatore, azioni queste per cui è nota da anni in campo medico.

Le indicazioni sono:

- peeling superficiali o microgommage per il viso
- cicatrici di vario tipo
- discromie cutanee iperpigmentate
- striae distensae o smagliature
- soprattutto, nell'ambito dell'argomento qui proposto, preparazione alla manovra successiva di dermolettroporazione in quanto facilita il passaggio del farmaco.

La dermolettroporazione:

è una metodica che sfrutta l'intuizione di dermatologi americani ed effettuata negli anni '70: un impulso elettrico dato per un breve tempo e

ripetuto più volte, provoca l'alterazione di polarizzazione della membrana cellulare che diventa più permeabile a differenti molecole attraverso l'apertura di particolari canali.

Mediante lo sviluppo della tecnologia e della ricerca, confermata da più di 4000 lavori scientifici pubblicati in letteratura, si è arrivati al perfezionamento della metodica sfociata nella elaborazione della dermolettroporazione.