

D.E.P. System

D.E.P. System è il nuovo sistema Stand alone per veicolazione transdermica di farmaci che utilizza la tecnologia brevettata di Dermolettroporazione®.

D.E.P. System effettua una efficace veicolazione transdermica in tutte le condizioni, ma se ne consiglia l'utilizzo dopo una seduta di microdermoabrasione. I sistemi Ultrapeel® possono ora essere utilizzati in sinergia con il sistema stand alone D.E.P. System.

D.E.P. System è stato progettato per garantire una veicolazione transdermica ancora più veloce, grazie alla nuova siringa transdermica che integra il probe all'erogatore digitale e che consente di veicolare anche piccolissime quantità di farmaco (come la Tossina botulinica di tipo A), senza dispersione di prodotto.

D.E.P. System è composta da un Delivery Display che consente di regolare l'intensità degli impulsi, la vibrazione e monitorare l'impedenza cutanea grazie all'impedenzometro e dalla Transderm® Syringe che integra il probe all'erogatore digitale, garantendo una veicolazione costante e veloce.

L'erogatore possiede inoltre un'interfaccia variabile in modo da poter adattare, anche ad erogazione iniziata, il trattamento alle caratteristiche cutanee del paziente.



Tecnologia di Dermolettroporazione® brevetto mondiale di Mattioli Engineering.

Approvato dalla FDA come sostitutivo delle iniezioni.



Applicazioni

- TRATTAMENTI DERMATOLOGICI
- RINGIOVANIMENTO DEL VOLTO
- TRATTAMENTO DELLA PEFS E DELLE ADIPOSITÀ
- RASSODAMENTO CUTANEO
- TRATTAMENTO DELL'IPERIDROSI
- TRATTAMENTI MESOTERAPICI
- TRATTAMENTI PATOLOGIE REUMATICHE E POST- TRAUMATICHE
- TRATTAMENTI DI MESOBOTOX

Vantaggi

Capacità di veicolare anche macromolecole (fino a 2 milioni di Dalton).

Non provoca elettrolisi della sostanza veicolata né variazioni del pH.

Controllo del passaggio transdermico e dell'impedenza cutanea.

Non necessita di gel veicolante né di elettrodo di ritorno.

SPECIFICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE:

100-240 V, 1A max

CORRENTE MEDIA DELL'IMPULSO:

+/-1 mA, 2 mA, 3 mA, 4 mA, 5 mA,
preselezionabili, $\pm 20\%$

CARICO: 0 -15 KOhm

FREQUENZA IMPULSI: 2200 Hz

DURATA IMPULSI: 228 μ s per fase

DURATA BURST: 22 ms

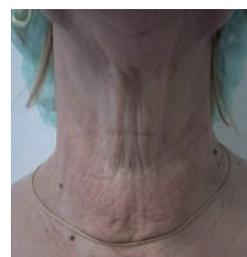
INDICATORE

IMPEDEENZA PELLE:

da 1 a 10k Ω , ± 1 k Ω circa

DIMENSIONI: 34 X 24 X 10 cm circa

PESO: 1,9 Kg circa



Prima



Dopo



Prelievo biotipico di cute di ratto trattata con tossina botulinica di tipo A.

Veicolazione Transdermica e Dermoelettroporazione®

La **Dermoelettroporazione®** è la tecnologia brevetto mondiale di Mattioli Engineering Labs per la veicolazione transdermica di farmaci.

La Dermoelettroporazione® sfrutta i canali acquosi naturalmente presenti nella pelle per far penetrare le sostanze mediante impulsi elettrici di forma d'onda "simile all'elettroporazione", ma di intensità più bassa e durata controllate.

Questi impulsi **incrementano temporaneamente la permeabilità cutanea** consentendo il passaggio transdermico. In questo modo sia le micro sia le **macro-molecole vengono veicolate correttamente** senza modificazioni del pH della sostanza veicolata né elettrolisi. **Questo era impossibile con i tradizionali sistemi di iontoforesi.** La Dermoelettroporazione® non ha effetti sulle sostanze veicolate. Ha tempi di veicolazione più brevi rispetto alla iontoforesi. Non necessita di elettrodo di ritorno, sostanze precaricate e gel veicolante.



**MATTIOLI ENGINEERING
ITALIA S.P.A.**

Via Petrarca 80-82
50041 Calenzano (Firenze) - Italy
Tel. 055 882247
Fax 055 8874879
info@mattioliengineering.com

a new science
in skin care®

www.mattioliengineering.com