

Ultrapeel® Transderm® Meso® System

mattioli engineering

Ultrapeel® Transderm® Meso® System è il dispositivo per veicolazione transdermica di farmaci approvato FDA per *"local administration of ionic drug solutions into the body for medical purposes and can be used as an alternative to injections"*.

Ultrapeel® Transderm® Meso® System sinergizza la tecnologia di Dermolettroporazione® per veicolare le sostanze con il microdermoabrasore Ultrapeel® per abbassare l'impedenza cutanea e facilitare il passaggio transdermico.

Ultrapeel® Transderm® Meso® System è composto da:

- Ultrapeel® II plus microdermoabrasore a controllo digitale. *Per esfoliare la pelle e garantire la riproducibilità del trattamento, utilizzando cristalli di corindone presterilizzati e offrendo un controllo costante sulla profondità di azione.*
- Transderm® Meso® delivery display con applicatori.

Per veicolare le sostanze in modo omogeneo e monitorare l'impedenza cutanea.

- Erogatore digitale di precisione - Super PLD. *Per erogare gradatamente le sostanze consentendo di sceglierne la quantità, senza spreco di prodotto.*

Ultrapeel® Transderm® Meso®

System utilizza la microdermoabrasione preventiva al fine di facilitare il passaggio transdermico con tempi di applicazioni ridottissimi rispetto alla tradizionale iontoforesi. La vibrazione aggiuntiva inibisce il fastidio creato dall'impulso elettrico rendendo il trattamento piacevole per il paziente.

L'azione preventiva della microdermoabrasione consente inoltre una standardizzazione delle caratteristiche della pelle, garantendo la riproducibilità della dose veicolata. Gli ioni negativi e positivi della sostanza vengono veicolati contemporaneamente come una iniezione.

Ultrapeel® Transderm® Meso® System garantisce il passaggio transdermico grazie al Delivery Display che consente di monitorare in tempo reale, il passaggio transdermico, mantenendo la veicolazione continua ed omogenea grazie all'impedenzometro.

L'erogatore digitale rilascia la sostanza da veicolare in modo costante, garantendo velocità di azione ed evitando di sprecare il prodotto. L'erogatore possiede inoltre un'interfaccia variabile in modo da poter adattare, anche già ad erogazione iniziata, il trattamento alle caratteristiche cutanee del paziente.

Approvato dalla FDA come sostitutivo delle iniezioni.

Tecnologia di Dermolettroporazione® brevetto mondiale di Mattioli Engineering.

Sistema Ultrapeel® con componenti brevettati.

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

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.

Riproducibilità della dose veicolata.

Non necessita di gel veicolante né di elettrodo di ritorno.

DATA SHEET



Ultrapeel® Transderm® Meso® System

SPECIFICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE: 9 V DC, 1A max, esterno

CORRENTE MEDIA DELL'IMPULSO:

+/-1 mA, 2 mA, 3 mA, 4 mA, 5 mA, preselezionabili

CARICO: 0 -15 KOhm

FREQUENZA IMPULSI: 2200 Hz

DURATA BURST: 0,022 sec.

INDICATORE IMPEDENZA PELLE:

da 1 a 10 kohm, +/- 1 KOhm circa.

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE: 230, monofase

FREQUENZA: 50 Hz

ASSORBIMENTO: 440VA

FUSIBILI: 2 x 2 AT at 220V, 50Hz

CLASSIFICAZIONE

(IN ACCORDO CON EN60601-1): Class 1 B

PRESA PER ACCESSORI: 9Vdc 1A max

COMPRESSIONE: 2,5 bar max

DIMENSIONI: 32x35x55 cm

PESO: 20 kg



Applicatore a 9 elettrodi



Applicatore a 3 elettrodi



Super PLD

PERFORMANCES

POTENZA DI ASPIRAZIONE: da 0.2 a 0.7 bar

(sotto 10000 mt altitudine)

MEZZO ABRASIVO: Polvere di corindone

ad alta purezza



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 veicolata correttamente** senza modificazioni del ph della sostanza veicolata nè 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