

TransDerm-V

Biomedical Mesoporation System

Caratteristiche tecniche

Tensione ingresso	230 V	Temperatura di immagazzinamento	0÷50 °C
Frequenza ingresso	50 Hz	Classe di sicurezza	1/ BF
Potenza assorbita	150 W	Controllo emissione del segnale	Controllo della tensione e corrente di uscita
Interfaccia utente	Grafico touch screen		
Display	7" 800 x 480	Frequenza di lavoro:	
Dimensioni	cm 38 x 38/48 x 18/28	BASSA-MEDIA-ALTA	da 100 a 2000 Hz
Peso	10 Kg		
Temperatura di funzionamento	5÷40 °C	Massima tensione	20 V su 1000 ohm

l'eccellenza
italiana
al servizio
dell'estetica



Distribuito per l'Italia da Alquimia Srl · via della Dogana 30 · 03100 Frosinone · tel. 0775.290668
info@alquimiaestetica.it · www.alquimiaestetica.it

TransDerm-V
Biomedical
Mesoporation
System

i segreti
della **medicina**
estetica
nelle
tue mani

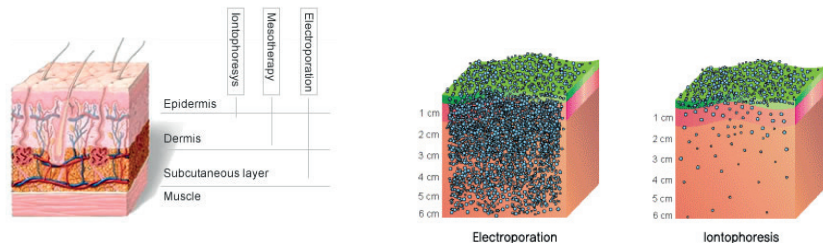
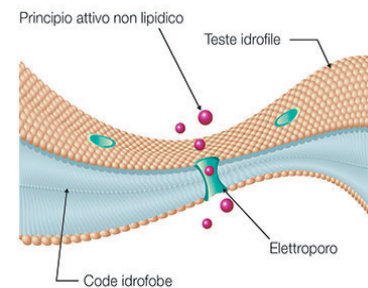


Rivitalizzare il derma e l'epidermide senza aghi o ematomi? Oggi si può. Con TransDerm-V

L'Elettroporazione è una tecnica Medico estetica che permette al principio attivo o molecola (sia Farmaco che cosmetico) di oltrepassare derma e ipoderma arrivando così a profondità estremamente elevate. La penetrazione con questa particolare tecnologia, è profonda, rapida e selettiva. Dal momento che la

dei tessuti. Questo si verifica quando in una cellula, tramite un impulso elettrico, a frequenze selezionate, viene generato un potenziale trans-membrana minimo tra 0,5 e 1,5 volt; il doppio strato lipidico della cellula è sottoposto ad un temporaneo riassetto, con la formazione di canali acquosi nella membrana cellulare detti elettropori. Tali elettropori determinano il passaggio di molecole che altrimenti non passerebbero mai lo strato corneo. Il tutto senza nessuna sofferenza, senza bisturi e privo dell'utilizzo di aghi o punture agendo in ogni caso direttamente sui meccanismi cellulari senza creare effetti collaterali. Anche se l'elettroporazione oggi è abbastanza innovativa, vanta già una realtà

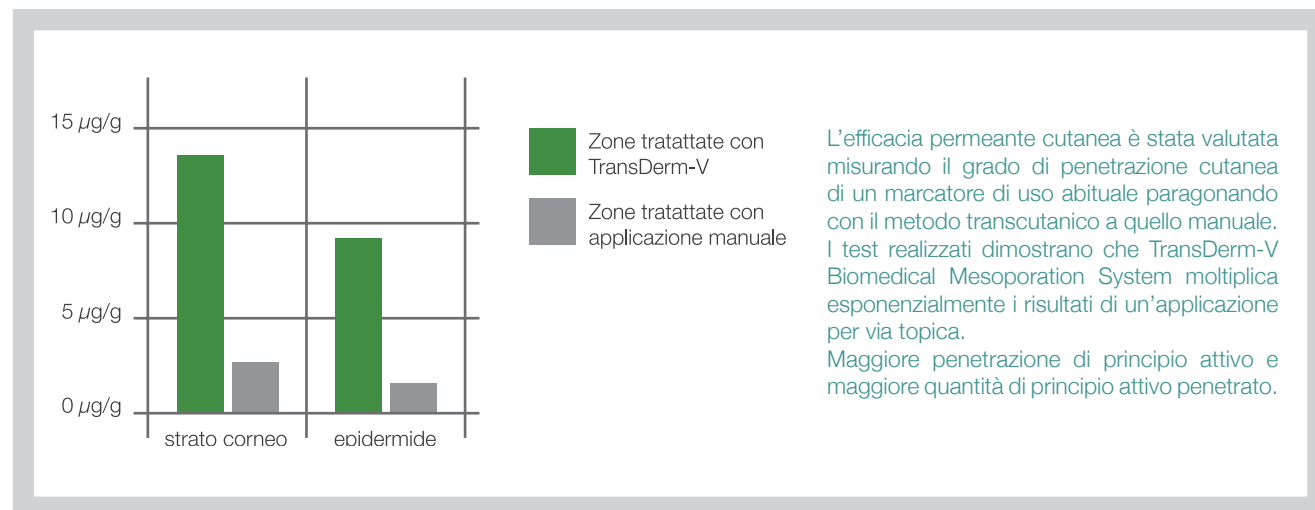
clinica con solide basi precise e scientifiche. La lotta agli inestetismi della cute dunque, può ora contare su di una tecnica innovativa che agisce direttamente sui meccanismi cellulari, diversamente irraggiungibili da creme e lozioni (spesso anche dannosi se consideriamo la presenza di sostanze chimiche), risolvendo così molteplici problematiche di natura estetica come rughe, acne, cicatrici, e persino la totale eliminazione della cellulite.



pelle appare malnutrita, solcata da diverse rughe o in presenza di inestetismi come per esempio la cellulite, il problema è spesso causato da malfunzionamenti presenti negli strati più profondi della pelle, nel derma e nell'ipoderma. Lo strato più superficiale della cute, il corneo, rappresenta un vero e proprio muro di mattoni, ostacolando passaggi di sostanze o liquidi. Per tale motivo in Estetica Professionale ed in terapia Medica si utilizza l'elettroporazione per veicolare le molecole utili al trattamento degli strati intermedi (derma) e profondi (ipoderma) della pelle. La veicolazione transdermica agisce sulla pelle determinando un aumento transitorio della permeabilità

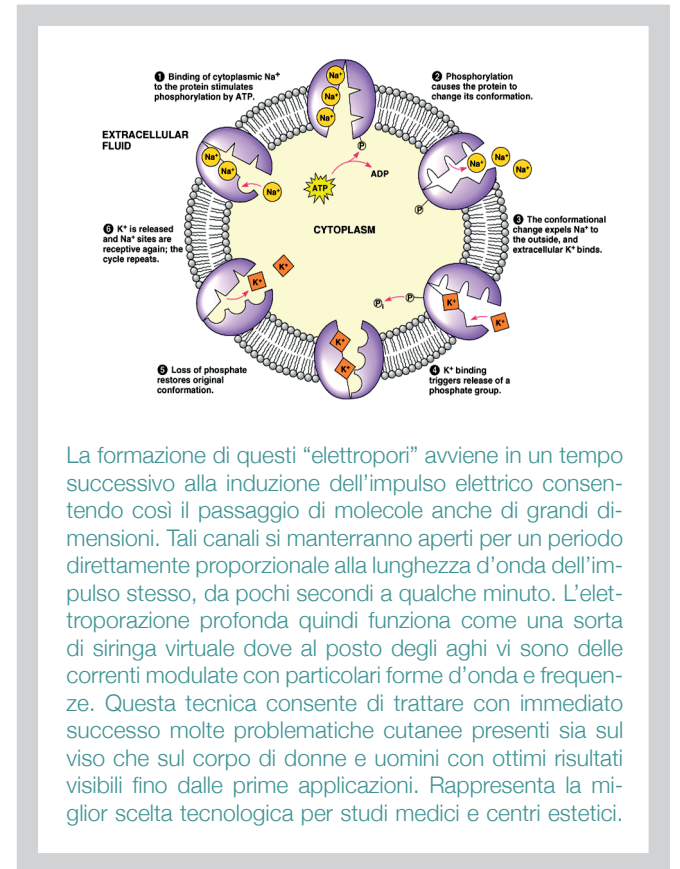
Test di efficacia

La maggiore capacità di penetrazione dei principi attivi, rispetto ad una normale applicazione topica del prodotto, è rappresentata dal grafico qui sotto:



TransDerm-V Biomedical Mesoporation System I vantaggi

- Apparecchiatura Incredibilmente produttiva
- Velocità di applicazione ed economicità dei trattamenti
- Versatilità nelle applicazioni
- Azione transdermica senza utilizzo di aghi
- Maggiore biodisponibilità della sostanza nell'area desiderata e maggiore concentrazione
- Efficacia assoluta dei trattamenti
- Risultati rapidi e duraturi
- Profondità di azione sorprendente
- Trattamenti indolore in assoluta sicurezza e comfort



Nel 2003 due eminenti scienziati americani, il Dr. Agre e il Dr. MacKinnon, rispettivamente ricercatori presso la Scuola di Chimica Biologica alla Johns Hopkins University e Scuola di Neurobiologia e Biofisica alla Rocher Feller University sono stati insigniti del Premio Nobel per la Chimica per aver chiarito i meccanismi molecolari e biofisici che regolano il trasporto dell'acqua e dello ione potassio dall'esterno all'interno della cellula e viceversa. Grazie a loro è stato possibile individuare gli "idro-pori": canali acquosi costituiti da proteine trans-membrana che formano al loro interno un canale idrofilo costituito da residui aminoacidici polari (gruppi carbonilici) in grado di condurre acqua e ioni all'interno della cellula. Tra le metodiche strumentali che hanno l'obiettivo di aumentare l'assorbimento trans-cutaneo delle sostanze funzionali ad attività farmacologia o trofica dei tessuti cutanei e vasali vi è appunto l'Elettroporazione.

