



TKNmesoject è una tecnologia multifunzionale che combina in un unico dispositivo elettroporazione, radiofrequenza resistiva di profondità e frazionata, peeling ad ultrasuoni

Aumenta in modo sorprendente la qualità dei risultati estetici grazie alla pluralità delle sue azioni



- Caratteristiche Generali**
- Tensione di Alimentazione 240VAC 50-60Hz
 - Potenza Massima 500VA
 - Classe di Sicurezza e Tipo di Parte Applicata I BF
 - Fusibili 2x F4A - 250V
 - Dimensioni 400(W) x 400(D) x 220(H) mm
 - Peso 16 kg
- Radiofrequenza Resistiva**
- Forma d'onda Segnale modulato in ampiezza
 - Frequenza 500 kHz
 - Potenza massima 150 W @ 1k Ω
 - Modalità operativa Continuo
- Elettroporazione**
- Forma d'onda Segnale con componente continua e alternata modulato in ampiezza
 - Frequenza 1kHz
 - Potenza massima 10W @ 1k Ω
 - Modalità operativa Impulsato 3s on- 0,3s off.
 - Possibilità di funzione DUO combinata con RF resistiva viso
- Ultrasuono a vibrazione meccanica peeling**
- Frequenza 25kHz
 - Potenza massima 1,5W/cm²
 - Dimensione testa di emissione (spatola) 35mm x 30mm circa
 - Modalità funzionamento Continuo



Distributore per l'Italia Alquimia srl
tel. 0775.290668 - info@alquimiaestetica.it

Supporto Tecnico tel. 0775.1530063



RADIOFREQUENZA
monopolare e frazionata

ELETTROPORAZIONE
veicolazione transdermica
di principi attivi

SONOPORAZIONE
ultrasuono azione detox

PLASMAWAVE



TOSKANI

Caratteristiche del dispositivo

Sonoporazione - Detox

Gli ultrasuoni come attivatore di veicolazione transcutanea di principi attivi
La sonoporazione è particolarmente efficace nell'aumentare la capacità di permeazione delle sostanze attive. Il riscaldamento da ultrasuoni aumenta l'energia cinetica delle molecole nel principio attivo e nella membrana cellulare. Dilata punti di ingresso come i follicoli piliferi e le ghiandole sudoripare, e aumenta la circolazione nella zona sonicata. I cambiamenti fisiologici della pelle migliorano la diffusione delle molecole di principio attivo attraverso lo strato corneo. La rete capillare nel derma raccoglie le molecole ed entrambi gli effetti termici e non termici degli ultrasuoni aumentano la permeabilità delle cellule.

Vibrazione

- Gli ultrasuoni vengono applicati alla superficie metallica della spatola attraverso una serie di trasduttori ultrasonici
- Le vibrazioni ad ultrasuoni vengono trasferite nel sistema tramite le superfici metalliche

Ultrasuono

- Le vibrazioni prodotte dagli ultrasuoni creano fasi alternate di alta e bassa pressione sulla parte terminale flessa della spatola
- Queste variazioni di pressione creano bolle d'aria nei campi a bassa pressione che improvvisamente collassano quando il campo si alterna ad una condizione di alta pressione
- La bolla, implode a velocità iper-accelerata, rilasciando energia termica e frantumando particelle impure che sono a contatto con la bolla
- Via via che il processo si ripete, le molecole lipidiche contenute nel sebo vengono disgregate dalle onde d'urto, fino a dissolversi

Radiofrequenza

La radiofrequenza rappresenta l'innovazione nel campo estetico. Introdotta come tecnica di ringiovanimento cutaneo, ha un risultato simile ad un lifting chirurgico ma senza essere invasiva. Si basa infatti sull'emissione di onde radio elettriche ad alta frequenza che sfruttano energia termica ad altissima potenza. L'energia impiegata nella radiofrequenza viene trasmessa come energia Capacitiva o Resistiva, apportando grandi benefici nella tonificazione tissutale e nel trattamento degli inestetismi della pelle.

Elettroporazione

L'elettroporazione transdermica utilizza uno speciale manipolo che emette particolari impulsi elettrici creando, a contatto con la pelle, un campo di corrente pulsata che favorisce la dilatazione dei pori, veicolando nel derma le sostanze mirate (acido ialuronico, gruppi vitaminici, aminoacidi) all'inestetismo da correggere. Il manipolo, infatti, è collegato ad una siringa dosatore che contiene i principi attivi che vengono scelti per il trattamento. Studi clinici effettuati, provano che la concentrazione delle quantità di sostanza attiva che raggiunge la zona da trattare è del 90% contro il 5% delle tecniche tradizionali, paragonando, l'utilizzo dell'elettroporazione, all'uso della classica iniezione.

Speciale manipolo applicatore a siringa

Il particolare manipolo, a cui è collegato un dosatore a siringa, può essere utilizzato in modalità combinata od in modo separato per ogni singola tecnologia. Combina sia l'effetto della radiofrequenza che l'elettroporazione favorendo la tonificazione controllata della pelle e il giusto nutrimento dei tessuti attraverso la veicolazione transdermica profonda di ingredienti attivi.

Elettrodo roll-on in acciaio

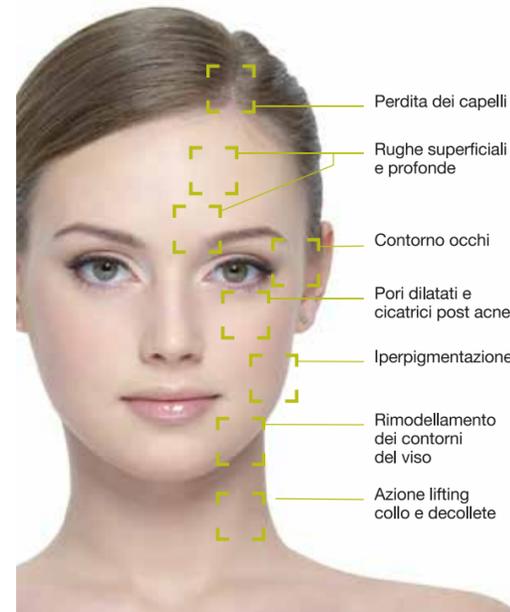
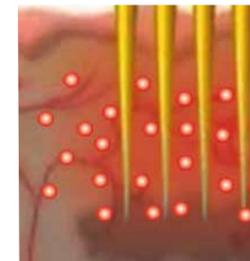
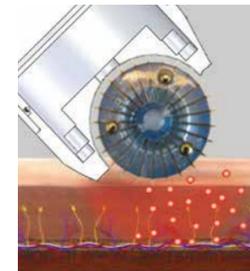
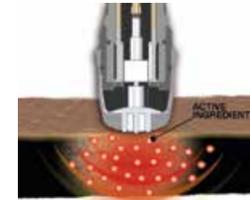
Permette gradualmente e uniformemente di distribuire il cocktail di principi attivi rilasciati direttamente dalla siringa da 20 cc posizionata nell'applicatore. Funziona sia con ogni singola tecnologia (radiofrequenza ed elettroporazione) che in combinazione (modalità DUO)

Elettrodo Microneedling

L'elettrodo Roller è in grado di erogare sull'epidermide o direttamente nel derma sia la radiofrequenza in modalità frazionata che l'elettroporazione, garantendo un controllo preciso della profondità di azione da 0,25 a 2,5 mm. La radiofrequenza frazionata unitamente all'apertura di micro canali invisibili, consente inoltre di stimolare la formazione di collagene al fine di migliorare il rilassamento cutaneo, le rughe, le cicatrici da acne, i grandi pori e le smagliature.

I vantaggi dell'elettroporazione e/o radiofrequenza frazionata

- Rigenerazione del collagene
- Produzione di elastina
- Autoproduzione di acido ialuronico
- Immediatamente dopo il trattamento la pelle appare tesa e tonica
- I primi effetti della rigenerazione dei tessuti inizieranno immediatamente
- I risultati persistono nel tempo, anche al termine del ciclo di trattamento



I vantaggi dell'elettroporazione e della veicolazione transdermica

- Testato clinicamente e scientificamente per consentire un maggior assorbimento di principi attivi idrosolubili e di grandi dimensioni molecolari attraverso la pelle
- Aumenta la potenza di azione delle sostanze veicolate grazie ad una maggiore biodisponibilità in situ
- Ringiovanimento cutaneo non invasivo grazie al rilascio progressivo delle sostanze funzionali combinato all'utilizzo della radiofrequenza frazionata
- Tratta vaste aree nella stessa sessione, mantenendo la qualità dell'assorbimento per tutta la durata del trattamento
- Maggiore efficacia con un minor quantitativo di ingrediente attivo richiesto
- Maggiore velocità di azione per risultati in tempi rapidi

TKNmesoject applicatore



applicatore microneedle per radiofrequenza ed elettroporazione frazionata



applicatore roll-on per radiofrequenza resistiva ed elettroporazione

Casi clinici



Publicazioni Scientifiche

Mala Bhalla et al. dermatologic Surgery 2006; 32: 809-814 || Mohamed L. Elsaie et al. Dermatologic Surgery 2009; 35: 563-573 || Joseph F. Sobanko et al. Dermatologic Surgery 2008; 37: 46 || Pereira AN et al. Lasers in Surgery and Medicine 2002; 31: 263 || Medrado AR et al. Lasers in Surgery and Medicine 2003; 32: 239 || Almeida-Lopes L. et al. Lasers in Surgery and Medicine 2001; 29: 179 || A. Tulin Gülec, International Journal of Dermatology 2009, 48, 265-270 || W.I. Worret, JEADV 2004, 18, 527-530 || Woan-Ruoh Lee et al. Lasers in Surgery and Medicine 2008, 40:468-476 || J. Gehl, Acta Physiol Scand 2003, 177, 437-447 || Lei Zhang et al. Bioelectrochemistry and Bioenergetics 1999, 48: 453-461