

## APPLICAZIONI

La metodica trova indicazioni per i seguenti inestetismi:

- lassità cutanea
- esiti cicatriziali post acne
- tonificazione corpo
- micro rugosità
- cicatrici post trauma
- rughe
- pori dilatati
- cellulite
- smagliature
- melasma
- discromie cutanee



manipolo POLIFRAX - ES



manipolo RF. RECTA



manipolo POLIFRAX



## RISULTATI

PRIMA



DOPO



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione elettrica: 220V/50Hz

Assorbimento: 200 VA max

Classe di sicurezza: II/BF

Frequenze d'uscita: 1MHz ( 500 KHz )

Display: colore touch screen

Modi di funzionamento: automatico con programmi preimpostati e/o modificabili

Dimensioni l x a x p: c.a. 390x260x500

Peso: c.a. 7 Kg

Conforme alle normative: in vigore



the frequency  
of beauty







## L'evoluzione della radiofrequenza



### APPLICATORI MONOPOLARI E BIPOLARI

**MANIPOLO MONOPOLARE CAPACITIVO RESISTIVO**  
La radiofrequenza con applicatore monopolare penetra perpendicolarmente nel derma attraversando i setti fibrosi dell'ipoderma fino a raggiungere la fascia muscolare.



**AZIONE SUL SISTEMA NERVOSO:**  
Innalzamento della soglia di percezione di fibra nervosa  
Aumento della velocità di conduzione dei nervi periferici

Gli effetti biologici delle radiofrequenze  
La RADIOFREQUENZA agisce a diverse profondità andando a modificare le strutture bersaglio.



**MANIPOLO BIPOLARE CAPACITIVO RESISTIVO**  
La radiofrequenza con applicatore bipolare concentra la sua azione in superficie, focalizzando l'effetto terapeutico allo strato corneo e alle strutture ad esso direttamente collegate.

Pertanto, nel caso dell'applicatore monopolare la temperatura passa dai 35° C dell'epidermide ai 40°C del derma e ai 55°/60° C dell'ipoderma; è proprio questo gradiente termico che viene sfruttato dalla radiofrequenza per indurre il ringiovanimento cutaneo. Ne consegue che evocando incrementi di temperatura ai primi strati, dobbiamo obbligatoriamente utilizzare il "sistema bipolare" per non incorrere in esiti non voluti a scapito degli strati profondi.

### IL TRATTAMENTO CORPO

Tende ad un'azione sinergica di:  
rivascolarizzazione del tessuto vaso-costretto da processi sclerotizzanti dovuti a lipodistrofia (cellulite) a vari stadi

incremento della tonicità muscolare con conseguente miglioramento e rimodellamento della silhouette

concentrazione delle fibre collagene superficiali e profonde del primo strato del derma, finalizzato al miglioramento del rilassamento cutaneo

biorivitalizzazione a vari livelli



### TECNOLOGIE

L'azione terapeutica si basa sulla variazione del campo elettrico che, a sua volta, induce una corrente variabile nei tessuti coinvolti.

Il **CALORE ENDOGENO** generato per "effetto Joule" all'interno dei substrati di interesse, sarà direttamente proporzionale alla impedenza incontrata.

Questo permette di essere selettivi sul bersaglio ai vari livelli di profondità, lasciando il primo strato cutaneo ad una temperatura accettabile, per limitare al massimo gli esiti. In campo elettrico viene applicato con un manipolo che funge da "antenna" ed un elettrodo neutro che chiude il circuito elettrico limitando la diffusione di radiazioni non volute sul soggetto sottoposto a trattamento.

### IMPEDENZA e "FEEDBACK"

La valutazione dell'impedenza del substrato biologico risulta una delle componenti che intercorrono alla "personalizzazione" del trattamento.

Detta impedenza non solo varia da individuo ad individuo e da distretto a distretto, ma anche e soprattutto durante il procedere della terapia.

Il sistema di rilevamento dell'impedenza implementato su CBS Compact esplica una doppia funzione:

Acquisisce il valore dell'impedenza "a tempo zero" (cioè prima di iniziare il trattamento) e definisce il range dei parametri su cui operare.

Effettua una verifica ogni 250ms. ed aggiorna automaticamente i parametri stessi per ridurre al minimo gli effetti collaterali non voluti ed ottenere il massimo rendimento terapeutico.



esempio di una SCHERMATA FEEDBACK

Viceversa, se l'intento terapeutico è quello di apportare incrementi di temperatura significativi agli strati profondi, dovremmo utilizzare il "sistema monopolare".

### GLI EFFETTI BIOLOGICI DELLE RADIOFREQUENZE

Il campo elettrico variabile dai 400 kHz a 1,5 MHz non influenza la struttura delle cellule e i legami che tengono unite le molecole all'interno dei tessuti.

Il calore endogeno ottenuto dalla radiofrequenza induce nei substrati biologici diversi effetti subordinati ai parametri fisici generanti.

#### AZIONE VASCOLARE:

Vasodilatazione  
Azione diretta sulla parete del vaso

#### AZIONE METABOLICA:

Incremento delle reazioni biochimiche organiche  
Incremento del metabolismo tissutale  
Incremento dello smaltimento dei cataboliti

#### AZIONE SUL SISTEMA MUSCOLARE:

Miglioramento dell'efficienza contrattile dei muscoli per incremento di APT che mette a disposizione una maggiore quantità di energia

#### AZIONE SUI TESSUTI CONNETTIVI:

Contrazione delle fibre collagene superficiali e profonde (con temperature fino a 40°/41° C)

Stimolazione dell'attività dei fibroblasti con sintesi di nuovo collagene e aumento della densità dermica (con temperature vicino ai 60° C). Questo processo distende visibilmente i tessuti e riduce la lassità cutanea determinando un visibile effetto simil-lifting.



### IL TRATTAMENTO ANTI AGE DEL VOLTO

Il trattamento ANTI AGE del volto deve essere finalizzato alla riduzione degli inestetismi che mutuamente intercorrono nell'AGING e che coinvolgono una serie di strutture anatomiche con evidenti sintomatologie:

- rughe
- cute in eccesso e perdita di elasticità e rilassamento della stessa
- perdita di consistenza del collagene
- ipotonia (i muscoli si assottigliano e si allungano, scendendo così dalla loro sede originaria)

### RADIOFREQUENZA "FRAZIONATA" (effetto simil laser frazionato)

Consente un'azione rivitalizzante inducendo una serie di micro-danni termici che innescano reazioni rigenerative nei tessuti di sostegno.

Questo determina un rimodellamento delle fibre collagene con aumento della loro forza tensile e stimolazione della fase proliferativa in cui vengono prodotti nuovi fibroblasti. Il processo coinvolge gli strati profondi lasciando inalterati quelli superficiali.

La rigenerazione dei tessuti avviene in modo assolutamente naturale e indolore.

