

# Smart tecar

## Radio Frequenza Capacitiva e resistiva



**SMART TECAR** è un sistema che emette radiofrequenza con frequenza compresa tra 300 e 450 KHz, dotato di manipoli sia resistivi che capacitivi, di diverse dimensioni sia per il viso che per il corpo, destinato ai seguenti trattamenti:

**Fisioterapia**

**Riabilitazione**

**Medicina dello sport**

**Estetica;**

L'energia è erogata fra due elettrodi uno di grandi dimensioni, definito indifferente o di massa, ed un secondo definito attivo di più piccole dimensioni.

La somministrazione di energia può avvenire in modo resistivo con manipoli metallici o in modo capacitivo con manipoli isolati.

**Smart Tecar** è dotato di display LCD a colori dove selezionare il tipo di trattamento (resistivo o capacitivo) impostare, in funzione dell'area da trattare, la potenza di emissione.

L'ipertermia è una tecnica basata sulla somministrazione di calore in una zona del corpo umano, per un periodo di tempo. L'innalzamento e il mantenimento della temperatura avvengono in un range compreso tra 40°C e 43°C. Trasferire energia ai tessuti profondi è comune a molte terapie, ma tutte la dispensano dall'esterno con effetti collaterali prodotti dall'impatto con la cute. Inevitabile il surriscaldamento della superficie, la disidratazione e la dispersione dell'energia nei primi strati del tessuto biologico. Rimane quindi impossibile conciliare un'azione terapeutica in profondità senza produrre controindicazioni.

Con la radiofrequenza l'energia calore non si applica all'esterno, ma si genera all'interno dei tessuti verso la superficie cutanea. L'energia bio compatibile ceduta ai substrati biologici esplica la sua azione terapeutica con due effetti sinergici:

> Innalzamento del potenziale energetico delle membrane cellulari

> Aumento della temperatura profonda non per cessione di energia, ma per incremento fisiologico indotto.

Il calore prodotto si diffonde nei tessuti circostanti per conduzione attraverso il sistema circolatorio. I parametri dello stimolo energetico devono essere tali al fine di ottenere il massimo rendimento con la minimizzazione degli effetti secondari non voluti.

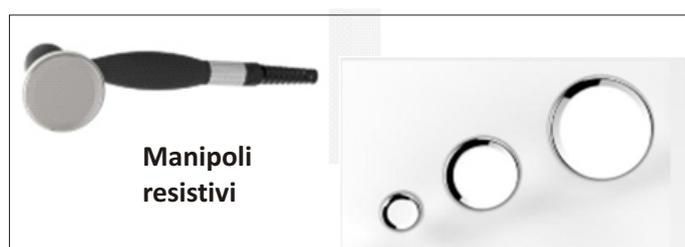


Il trattamento viso consiste in una metodica di lifting non invasivo. Mediante appositi trasduttori l'apparecchiatura eroga radiofrequenza che attraversa lo strato corneo e determina selettivamente, nel derma, la denaturazione delle proteine del collagene. Il nostro patrimonio naturale di collagene dopo i vent'anni di età, va incontro a processi degenerativi, dovuto a vari fattori fisiologici e potenziati da altri fattori di rischio quali uso di tabacco ed alcool, stress, raggi ultravioletti, alimentazione, deficit di ore di sonno etc. Il processo di invecchiamento altera gli equilibri della composizione del derma con conseguente lassità della cute, intorno ai trenta anni si manifestano le prime rughe d'espressione in corrispondenza della muscolatura mimica facciale; la forza di gravità agisce inesorabilmente portando in basso quelle strutture anatomiche che hanno perduto tono ed elasticità. Il collagene, mattone costituente l'epidermide, diviene lasco.

Rendere tonica e vigorosa la componente collagenica significa ridare compattezza all'epidermide e di conseguenza alla cute. L'apporto di energia con R.F. provoca il riscaldamento del collagene con rottura di molti legami intramolecolari e la modificazione della struttura delle fibrille, ne consegue un aumento volumetrico delle stesse e successiva denaturazione e contrazione del collagene.

### Caratteristiche tecniche

Frequenza	da 300 a 4500 Khz
Potenza d'emissione	5 - 80W regolabile
Tempo di emissione	30 min.
Placca di riferimento	In inox con protezione
Alimentazione	230 V 10% - 50 Hz.
Potenza assorbita	300 VA (max)
Raffreddamento sistema	A scambio di aria
Condizioni ambientali di funzionamento	
Temperatura:	10 35 °C;
Umidità relativa:	30 75 %
Pressione atmosferica:	70 106 kPa
Classe	I tipo BF.
Dimensione	500 x 450 x 370 mm
Peso	15 kg



### Effetti del trattamento :

- Incremento del flusso sanguigno
- Incremento delle attività del sistema emolinfatico
- Incremento della permeabilità delle membrane cellulari
- Incremento dell'estensibilità del tessuto collagene
- Incremento dell'efficienza contrattile dei muscoli
- Riduzione dell'edema
- Riduzione dello spasmo muscolare
- Riduzione della rigidità articolare
- Riduzione della sensazione dolore



**Gredis Srl**

Sede legale: Venezia

Sede operativa Brindisi Via S. Martino della Battaglia 6/C

E-mail [gredissrl@gmail.com](mailto:gredissrl@gmail.com) Tel.0831 367456 mob.392 0693835 - 391 4687260