



Tecarpuls-II

Energia terapeutica
capacitiva e resistiva



Tecarpuls-II

Corrente elettrica in radiofrequenza (RFEC)

Tecarpuls-II è un apparecchio per diatermia mediante RFEC (anche noto come TECAR). RFEC serve a riparare i tessuti e per la terapia del dolore. Consente di stimolare le cellule e il metabolismo cellulare mediante onde alternate e generare calore nel corpo, sia in superficie che in profondità.

Tecarpuls-II genera energia elettromagnetica tramite onde radio con frequenze di 460 kHz o 540 kHz. Queste onde hanno eccellenti proprietà di penetrazione nei tessuti. Consente di stimolare la riparazione dei tessuti in profondità nel corpo umano. Con i vari elettrodi differenti disponibili, si può orientare la distribuzione del calore ottimizzando la profondità di penetrazione. Permette di accentuare la riparazione di vari tessuti come legamenti, muscoli, tendini o ossa.



Tecarpuls-II

Consente di abbinare la competenza del terapeuta al calore in profondità

Il manipolo leggero ed ergonomico sta nel palmo della mano. Si può applicare calore al paziente anche in movimento, durante il massaggio o l'assistenza. Quindi gran comodità per il terapeuta e per il paziente. La spia LED integrata consente il controllo visivo del contatto per massima efficacia e trasmissione di energia ottimale.

A mani libere

Si può operare in modalità dinamica singola (un elettrodo) o doppia (due elettrodi contemporaneamente). Oltre al trattamento dinamico si può agire staticamente, cioè lasciando libere le mani. Con gli elettrodi autoadesivi si può applicare calore alla zona da trattare per periodi prolungati senza sforzo per trattenere e spostare la testina. Senza perdere il totale controllo e mantenendo la massima sicurezza per il paziente.

Tecarpuls-II

Scelta di tipi differenti di elettrodi da trattamento

Tecarpuls-II è corredato da tre diversi tipi di elettrodi da trattamento: capacitivi, resistivi e autoadesivi. Indipendentemente dal tipo impiegato, occorre anche disporre di elettrodo neutro (comune). Il campo elettromagnetico si attiva tra l'elettrodo da trattamento attivo e l'elettrodo neutro di terra (più grande). Gli elettrodi capacitivi e resistivi sono disponibili in 3 misure: piccolo, medio e grande (Ø 30, 50, 70 mm) e si cambiano facilmente. La gran varietà di elettrodi assicura la possibilità di intervenire in ogni regione anatomica (estesa, limitata, superficiale o profonda) in sicurezza e nel modo giusto.

Elettrodi capacitivi

Gli elettrodi capacitivi sono ricoperti da uno strato ceramico ed hanno altissima impedenza. La macchia focale del campo elettromagnetico generato si trova in prossimità dell'elettrodo. Quindi in posizione perfetta per trattare le strutture ed i tessuti superficiali.

La soluzione preferita
per la diatermia in radiofrequenza.





Tecarpuls-II

Elettrodi resistivi

Gli elettrodi da trattamento resistivi hanno impedenza molto bassa. La macchia focale del campo risulta orientata più verso l'elettrodo zero sottostante. Questa è la posizione perfetta per trattare le strutture ed i tessuti in profondità.

Elettrodi autoadesivi

Gli elettrodi autoadesivi servono per il trattamento di ampie aree del corpo senza che il terapeuta debba trattenere o spostare l'elettrodo. Con gli elettrodi autoadesivi si può eseguire il trattamento a mani libere!

Identificazione automatica dell'elettrodo

Tecarpuls-II riconosce automaticamente se l'elettrodo in uso è di tipo capacitivo o resistivo. Questo a vantaggio della facilità operativa.

Tecarpuls-II

Emissioni continue e pulsate

Tecarpuls-II trasmette energia al tessuto in modo continuo o pulsato. La modalità pulsata consente di centrare il tessuto a potenza elevata ma senza creare eccessivo calore. Quindi si ha un trattamento efficiente anche in fase acuta.

Scelta della frequenza

Tecarpuls-II ha due frequenze di emissione: 460 kHz e 540 kHz. Le alte frequenze agiscono principalmente sui tessuti superficiali, mentre le basse frequenze penetrano meglio. Spetta al terapeuta scegliere la frequenza che meglio intercetta la struttura da trattare.





Tecarpuls-II

Modalità scansione

Scegliendo la modalità scansione, si alternano le frequenze a 460 kHz e 540 kHz, così la profondità e la diffusione dell'energia impartita cambiano automaticamente durante il trattamento. La modalità scansione è ideale per il trattamento di lesioni che coinvolgono più tipi diversi di tessuti evitando l'assuefazione (accommodation).

Facile da usare

Concepito e realizzato da esperti del settore apparecchiature terapeutiche, Tecarpuls-II è intuitivo e facile da usare. I protocolli clinici integrati con chiaro supporto grafico consentono il rapido avvio di sessioni terapeutiche efficaci di comprovata validità. Con la possibilità di salvare i protocolli importanti. Il tutto tramite interfaccia touch screen. Molto comodo e pratico.



Tecarpuls-II

Sicurezza

Grazie a misurazione impedenza e feedback continui, Tecarpuls-II regola automaticamente l'intensità in uscita durante il trattamento. A vantaggio dell'assoluta sicurezza di impiego dell'apparecchio. L'assorbimento dell'energia elettromagnetica varia durante il trattamento.

Caratteristiche

- Un apparecchio completo per la diatermia in radiofrequenza
- sistema completo comprensivo di una gran varietà di elettrodi
- Manipolo ergonomico con spia LED
- 2 frequenze, 3 modalità applicative (statico, dinamico e a mani libere)
- Emissioni continue e pulsate
- Modalità scansione (modulazione di frequenza automatica)
- Identificazione automatica del tipo di elettrodo in uso
- Protocolli clinici pre-programmati
- Salvataggio dei protocolli importanti
- Touch screen e interfaccia intuitiva
- Compatto e leggero

Consente di abbinare la **competenza del terapeuta** al calore in profondità



Tecarpuls-II

INFORMAZIONI PER GLI ORDINI

1731901 Tecarpuls-II

Accessori standard

Manipolo con connettore bianco (8 pin)

Manipolo con connettore grigio (4 pin)

Cavo elettrodo comune (210 cm) con connettore bianco (8 pin)

Cavo elettrodo comune (210 cm) con connettore grigio (4 pin)

Set elettrodi:

- elettrodo resistivo, 30 mm, 50 mm, 70 mm
- elettrodo capacitivo, 30 mm, 50 mm, 70 mm

1731800 Elettrodo comune (140 x 240 mm)

1731801 Elettrodi autoadesivi (q.tà 2) (105 x 200 mm)

Guaine al silicone (q.tà 2)

Porta-elettrodi e manipolo

Pasta conduttiva

Cavo di alimentazione



Tecarpuls-II

DATI TECNICI

Alimentazione	100 V – 240 V~ / 50/60 Hz
Consumo di energia	Max. 300 VA
Potenza di uscita	150 W efficace a 500 Ω in modalità resistiva 250 VA efficace a 500 Ω in modalità capacitiva 60 W efficace a 500 Ω in modalità mani libere
Intervallo	Incrementi di 1 W/VA fino a 10 W/VA Incrementi di 5 W/VA fino a 10 W/VA
Frequenza	460 kHz / 540 kHz
Precisione	$\pm$ 20%
Modalità	Capacitiva/resistiva
Modalità operative	Continua/pulsata
Dimensioni	L 322 mm x A 135 mm x P 234 mm
Peso	3.5 kg (apparecchio senza accessori)

Questo è un dispositivo medico.

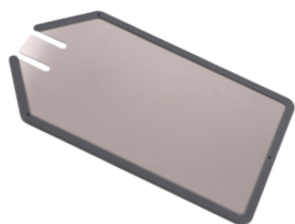
È conforme a tutte le normative mediche applicabili. Per maggiori dettagli consultare le istruzioni per l'uso (scaricabili tramite www.enraf-nonius.com).



Tecarpuls-II

ACCESSORI

1731800	Elettrodo comune (140 x 240 mm)
1731801	Elettrodo autoadesivo, q.tà 2 (105 x 200 mm)
1731802	Pasta conduttiva
1468960	EN-Car



1731800



1731801



1731802



1468960





Tecarpuls-II

Energia terapeutica
capacitiva e resistiva