



EQUIPAMENTO DE DIATERMIA RESISTIVA E CAPACITIVA I-TECH.AR

A diatermia, também conhecida como terapia TECAR (o acrónimo em inglês significa Transferência de Energia Capacitiva e Resistiva), é uma técnica que estimula o processo de cicatrização fisiológica ao acelerar o tempo de recuperação da função motora.

A diatermia estimula a produção de calor endógeno dos tecidos através da interação do campo eletromagnético e os tecidos. O calor é produzido de um modo controlado e uniforme.

A interação eletromagnética resulta num fluxo iónico e consequentemente aumenta o fluxo sanguíneo na área tratada. Este processo estimula a libertação de substâncias endógenas (em particular, cortisol e endorfinas) que são indispensáveis para reduzir inflamações, dores e edemas.

O novo equipamento de diatermia resistiva/capacitiva I-TECH.AR é um equipamento moderno e de elevado desempenho que é muito fácil de usar, até para utilizadores profissionais.

Os programas pré-ajustados facilitam a utilização do equipamento desde o início. Além disso, o equipamento oferece a possibilidade de definir os parâmetros (potência, tempo da terapia, modos capacitivos/resistivos) de acordo com as necessidades terapêuticas.

I-TECH.AR é fornecido com SMART CARD para permitir a memorização de programas personalizáveis. Deste modo, os protocolos dos doentes são facilmente consultados pelos terapeutas a qualquer momento.

I-TECH.AR está equipado com um amplo ecrã gráfico para apresentar os parâmetros de terapia e diferentes modos de trabalho. O menu é facilmente visualizado através de um confortável botão rotativo de controlo.



O equipamento é particularmente adequado para o tratamento inicial das doenças inflamatórias, dores musculares e doenças ósseas e articulares. O I-TECH.AR consegue exercer uma ação analgésica e bioestimulante, acelerando assim a ação anti-inflamatória e reparadora natural que o corpo implementaria em períodos mais prolongados.

Fácil mecanismo de ação: Desenvolve energia dentro do corpo (energia endógena). O desenvolvimento da energia endógena ao nível dos tecidos biológicos é produzido através do movimento recíproco de atração e repulsão das cargas elétricas que, na forma de eletrólitos, são os componentes essenciais de cada substrato biológico.

Benefícios: Esta técnica permite combinar uma ação terapêutica profunda sem contra-indicações como o sobreaquecimento da superfície ou a dispersão de energia nas primeiras camadas do tecido biológico.

Efeitos fisiológicos da diatermia

Efeito bioquímico:

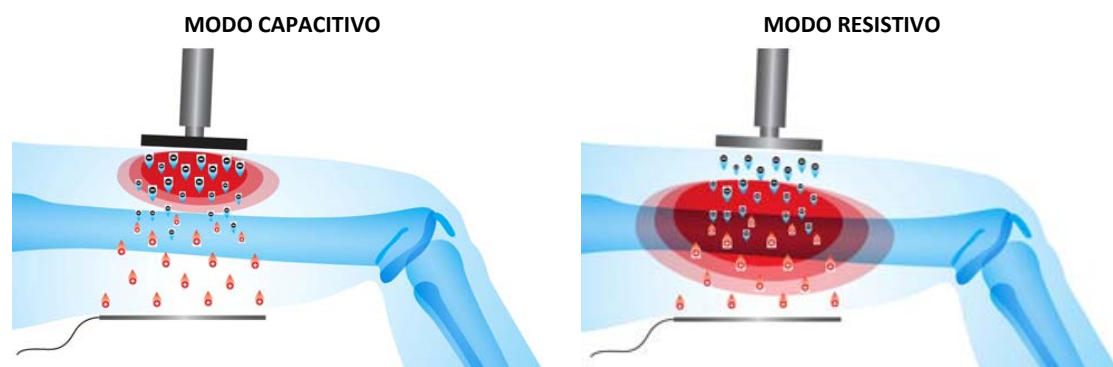
- Reequilibra o desequilíbrio das enzimas dos adipócitos
- Acelera o metabolismo ultra-estrutural das células
- Recupera o sangue rico em oxigénio
- Acelera o fluxo sanguíneo
- Facilita a drenagem linfática das áreas periféricas

Efeito mecânico:

- Aumenta a velocidade do fluxo sanguíneo
- Drena a estase hemolinfática
- Tonifica as paredes vasculares

Efeito térmico:

- Para o efeito Joule produzido pelas correntes de deslocação, induz a uma ação endotérmica profunda difundida de um modo uniforme,



Eléctrodo revestido com material cerâmico (móvel) e placa de retorno (fixa). Especialmente adequado para tecidos moles (músculos e sistema linfático/vascular).

Benefícios: Especificidade do procedimento, fácil controlo da área tratada.

Eléctrodo sem isolamento (móvel) e placa de retorno (fixa). Especialmente adequado para aqueles tecidos caracterizados por uma maior resistência (ossos, articulações, tendões, ligamentos, cartilagem)

Benefícios: Níveis elevados de endotermia, doenças crónicas caracterizadas pela fibrose e degeneração.

Principais tratamentos

- Condropatia
- Coxartrose
- Lombalgia, Pubalgia e dores agudas/crônicas
- Entorses musculares
- Contraturas musculares
- Reabilitação das articulações
- Mialgia
- Dores cervicais
- Periartrite
- Epicondilite/Epitrocleíte
- Síndrome do túnel cárpico
- Rizartrose
- Coxalgia
- Gonartrose
- Tendinopatia do tendão de Aquiles
- Entorse tibio-társico
- Bursite
- Fascite plantar / Metatarsalgia
- Patologias osteoarticulares
- Patologias músculo-esqueléticas

Principais características técnicas

- Alimentação: 220-240V 50/60Hz
- Consumo de energia: 100W
- Consumo de energia máximo de funcionamento: 120W
- Consumo de energia de pico: 200W
- Voltagem de pico:
 - Resistiva: 105V máx.
 - Capacitiva: 300V máx.
- Corrente de pico:
 - Resistiva: 1.3 A máx.
 - Capacitiva: 500mA máx.
- Frequência portadora: 455kHz
- 6 Eléttodos (3 resistivos +3 capacitivos)
- Potência ajustável: 0-100%
- Ecrã gráfico tátil
- Programas pré-ajustados, memórias livres, Smart Card
- Dimensões: 39x17x30cm (LxAxP)
- Peso: 7,2kg

Acessórios standard incluídos

- Eléttodos resistivos e capacitivos:
 - 2 Eléttodos Ø30mm (1 resistivo+1 capacitivo) com área de trabalho eficaz de 7.1cm²
 - 2 Eléttodos Ø50mm (1 resistivo+1 capacitivo) com área de trabalho eficaz de 19.6cm²
 - 2 Eléttodos Ø70mm (1 resistivo+1 capacitivo) com área de trabalho eficaz de 38.5cm²
- Placa de retorno
- Cabo para placa de retorno
- Sonda resistiva e capacitiva
- Eléttodo autoadesivo macio de retorno
- Creme altamente condutor de 1000ml indicado para tratamentos de diatermia

O I-TECH.AR é um dispositivo médico certificado CE0476. o equipamento só pode ser usado por técnicos autorizados em hospitais e clínicas.

Acessórios opcionais

- Carro rodado com 3 prateleiras e tomadas elétricas
- Suporte em aço inoxidável para eléttodos resistivos e capacitivos
- Eléttodo autoadesivo e macios disponíveis com as seguintes dimensões:
 - 217x105mm (superfície ativa : 136cm²)
 - 150x105mm (superfície ativa : 82cm²)
 - 88x74mm (superfície ativa : 36cm²)

Código: 0EL0526