

## HR-TEK

### Para una rápida recuperación

#### ¿Qué es la tecarterapia?

La endotermia capacitiva/resistiva o Tecarterapia, (acrónimo de Transferencia Eléctrica Capacitiva y Resistiva), es un tratamiento que estimula los procesos naturales de autocuración del organismo, reduciendo los tiempos de recuperación motriz. La diatermia a través de la interacción de la energía electromagnética con los tejidos provoca un aumento de la temperatura interna de los tejidos de manera uniforme y controlada. Dicha interacción electromagnética da lugar a la aparición de un flujo iónico con una microhiperemia que favorece la liberación de “sustancias” endógenas (principalmente cortisol y endorfinas) que sirven para reducir el dolor, los edemas y la inflamación. Por lo tanto, HR-TEK estimula el aumento del flujo sanguíneo de manera directa gracias al aumento de la temperatura, e indirectamente a través de la demanda de oxígeno por los tejidos tratados; el aumento del flujo sanguíneo favorece el incremento de las normales defensas inmunológicas y estimula la regeneración de los tejidos. La diatermia HR-TEK es un sistema que optimiza la transferencia hacia los tejidos del cuerpo de forma segura tanto por el usuario como por el paciente que se somete al tratamiento por lo que se refiere a:

- EFICACIA
- RAPIDEZ de resultados



## Modalidades de funcionamiento y beneficios

HR-TEK funciona en dos modalidades:

**1) Capacitiva:** La acción se concentra en la zona debajo del electrodo móvil. Desempeña una acción activa en los tejidos blandos y ricos en agua como los músculos, el sistema venoso-linfático etc.

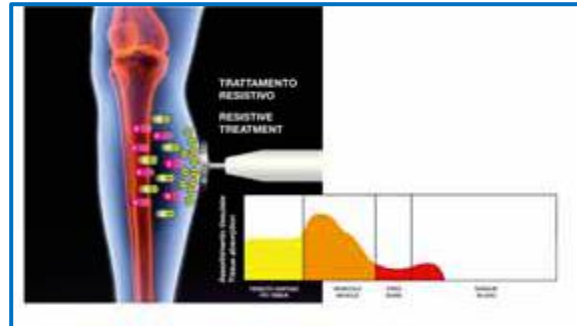
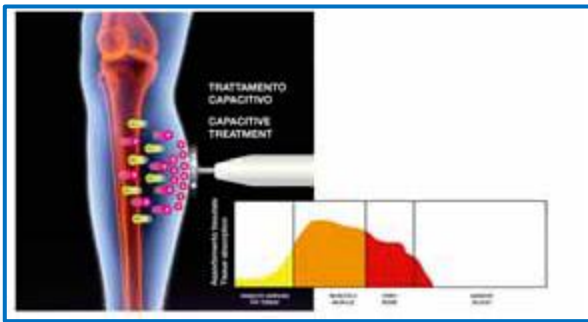
HR-TEK en su uso en modalidad capacitiva da excelentes resultados en:

- Tratamientos para fracturas
- Enfermedades articulares y periarticulares
- Drenaje de los edemas postraumáticos.

**2) Resistiva:** Desempeña una acción eficaz en todos los tejidos con mayor resistencia y con bajo contenido de agua. El efecto biológico se produce en los tejidos con más alta resistencia que se interponen entre el electrodo móvil y la placa de retorno, es decir, huesos, articulaciones, tendones, ligamentos, cartílagos.

HR-TEK, si utilizado en modalidad resistiva, da excelentes resultados en:

- Traumatología genérica
- Traumatología deportiva
- Artritis
- Artrosis
- Tendinitis
- Capsulitis y bursitis
- Síndrome de espolón calcáneo



## Cómo funciona

HR-TEK se compone de un generador que transmite una corriente alterna y un circuito de aplicación constituido por un par de electrodos. Los electrodos se aplican al cuerpo del paciente, que se hace parte del circuito eléctrico.

Hay dos tipos diferentes de electrodos:

- **Electrodos de tipo resistivo:** la transferencia se lleva a cabo a través de un electrodo resistivo (no aislado) que moviliza las cargas de manera que estas se concentren en las áreas de mayor profundidad y resistividad (matriz ósea y músculos profundos)
- **Electrodos de tipo capacitivo:** la transferencia por contacto capacitivo se lleva a cabo a través de un electrodo cubierto de material aislante ceramizado en varios tamaños según la zona de tratamiento, que moviliza las cargas (iones) en los tejidos subcutáneos.

## Los principales campos de aplicación son:

- Enfermedades dermatológicas
- Traumatología
- Medicina deportiva
- Medicina estética
- Dolor músculo-esquelético
- Enfermedades inflamatorias de las articulaciones y de los tendones
- Enfermedades periarticulares (bursitis, calcificaciones, ect.)

Características técnicas	HR-TEK – HT 1344	HR-TEK DESK – HT 1343	HR-TEK BASIC – HT 1342
Pantalla	Táctil en color 8"	Táctil en color 8"	Gráfico 320x240 píxeles
Duración de tratamiento ajustable	Hasta 60 minutos	Hasta 30 minutos	Hasta 60 minutos
Frecuencia de emisión	455 KHz ± 10%	455 KHz ± 10%	455 KHz ± 10%
Potencia máxima	Máx 300 Wpk	Máx 250 Wpk	Máx 200 Wpk
Canales de salida	2 – n.1 salida para uso capacitivo, n.1 salida para uso resistivo	2 – n.1 salida para uso capacitivo, n.1 salida para uso resistivo	2 – n.1 salida para uso capacitivo, n.1 salida para uso resistivo
Manípulos incluidos con botones para ajustar la potencia +/-	2 – n.1 para uso capacitivo, n.1 para uso resistivo	2 – n.1 para uso capacitivo, n.1 para uso resistivo	2 – n.1 para uso capacitivo, n.1 para uso resistivo
Protocolos en memoria	53	53	20
Protocolos memorizables en la memoria de usuario	200	200	200
Protocolos memorizables en Smart Card			200
Protocolos memorizables en USB	.	.	
Dimensiones exteriores de la unidad (A x A x P)	Carrito 45x91x31 cm	39x28x18 cm	39x28x18 cm
Peso del cuerpo del dispositivo	30,8 Kg	9,5 Kg	9,5 Kg

Accesorios Incluidos	HR-TEK – HT 1344	HR-TEK DESK – HT 1343	HR-TEK BASIC – HT 1342
Manípulo con electrodo resistivo con ajuste de la potencia	1	1	-
Manípulo con electrodo capacitivo con ajuste de la potencia	1	1	-
Manípulo con electrodo resistivo	-	-	1
Manípulo con electrodo capacitivo	-	-	1
Kit electrodos Resistivos	∅ 30 – 50 – 70 mm	∅ 30 – 50 – 70 mm	-
Kit electrodos Capacitivos	∅ 30 – 50 – 70 mm	∅ 30 – 50 – 70 mm	∅ 30 – 50 – 70 mm
Botella de crema conductiva 1000 ml	1	1	1
Placa en acero	1	1	1
Pluma para pantalla	1	1	-
Smart Card	-	-	-
DVD Welcome Pack	1	1	1



Los dispositivos **HR-TEK** están certificados  
KIWA CERMET ITALIA Spa CE 0476 de conformidad con la directiva 93/42/CEE