FISIOREG

EQUIPOS DE FISIOTERAPIA REGENERATIVA

SISTEMA SUPERINDUCTIVO (SIS)

¿QUÉ ES EL SISTEMA SUPERINDUCTIVO?

El sistema Superinductivo es una tecnología médica avanzada que utiliza campos electromagnéticos de alta intensidad (hasta 14 Tesla) para inducir efectos terapéuticos en tejidos musculares, articulares, óseos y nerviosos. Esta técnica no invasiva y sin contacto directo permite una amplia variedad de aplicaciones clínicas, desde el tratamiento del dolor hasta la rehabilitación neuromuscular.

MECANISMOS DE ACCIÓN

1. Estimulación neuromuscular

El campo electromagnético actúa sobre los nervios motores y produce contracciones musculares similares a las voluntarias. Estas contracciones se utilizan para:

- Reeducar músculos atrofiados.
- Activar la musculatura profunda.
- Mejorar el control neuromotor.
- Favorecer el drenaje linfático y venoso.

2. Modulación del dolor

El sistema bloquea la transmisión del dolor a nivel espinal mediante mecanismos como:

- Inhibición presináptica.
- Estimulación de las fibras Aß para el cierre del "gate control".

- Liberación de endorfinas y encefalinas, que actúan como analgésicos naturales.

3. Efecto antiinflamatorio y vascular

La aplicación focal del campo magnético genera una mejora en:

- La microcirculación.
- El intercambio celular y metabólico.
- La reabsorción de edemas y derrames articulares.

4. Estimulación ósea

Gracias a su acción sobre los osteoblastos, el SIS también favorece:

- La regeneración ósea en casos de fracturas o fisuras.
- La osteogénesis en pacientes con osteoporosis.
- La consolidación de tejidos tras intervenciones quirúrgicas.

INDICACIONES CLÍNICAS

- Tendinitis y tendinopatías (rotuliana, aquílea, supraespinoso, etc.).
- Fascitis plantar.
- Lumbalgia, cervicalgia, dorsalgia.
- Contracturas musculares.
- Radiculopatías y atrapamientos nerviosos.
- Rehabilitación neurológica (ictus, parálisis cerebral, EM).
- Osteoporosis, fracturas, artrosis.
- Incontinencia urinaria y disfunción pélvica (en modelos específicos).

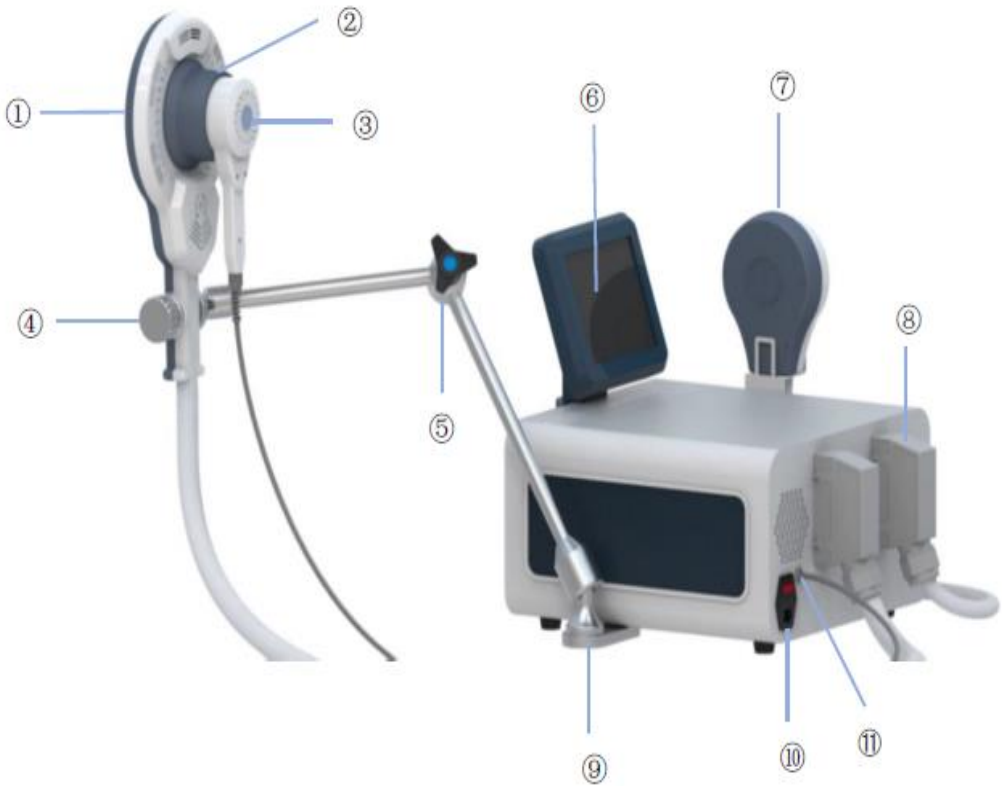
BENEFICIOS DEL TRATAMIENTO

- Indoloro y no invasivo.
- Sin contacto directo con la piel.
- Aplicable en fases agudas y crónicas.
- Tiempos de sesión cortos (5-20 min).
- Estimulación profunda sin riesgo articular.
- Combinable con otros tratamientos (diatermia, ondas de choque, Hi-EMS, etc.).

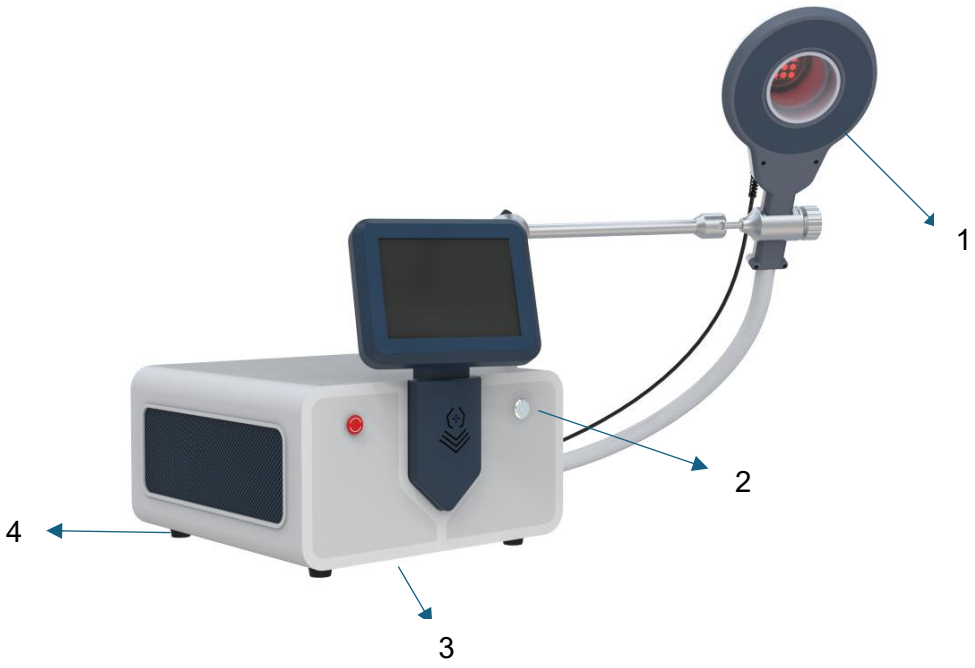
TECNOLOGÍA DE ÚLTIMA GENERACIÓN FISIOREG

En nuestro centro trabajamos con equipos de alta potencia y múltiples frecuencias (1-150 Hz y 1-4 kHz), que permiten personalizar cada tratamiento para obtener el máximo rendimiento terapéutico.

EQUIPOS Y ACCESORIOS



1. Nuevo aplicador grande (mango con anillo magnético).
2. Anillo de silicona (para fijar el mango del láser o el mango de luz roja).
3. Mango del láser o mango de luz roja (opcional).
4. Dispositivo aplicador.
5. Perilla universal del soporte.
6. Pantalla táctil.
7. Nuevo aplicador pequeño (opcional).
8. Complemento de control.
9. Pie de apoyo ortopédico.
10. Toma de corriente/interruptor de CA.
11. Puerto de conexión del mango láser.



1. 16 perlas de lámpara láser (808 + 650 nm), perlas de lámpara NIR de luz roja (850 + 620 nm).
2. Botón de encendido.

3. Interruptor de emergencia.
4. Almohadillas antideslizantes para los pies.

Es muy importante utilizar correctamente el brazo de soporte. Cada vez que mueva el brazo de soporte, deberá liberar el bloqueo central. De lo contrario, las roscas pueden dañarse fácilmente. Los problemas ocasionados por un funcionamiento incorrecto no están cubiertos por la garantía. Pídale a su vendedor un vídeo sobre cómo utilizar correctamente el brazo soporte.

Si compra la pieza de mano láser opcional, la combinación correcta de pieza de mano láser y unidad de artrosis es fundamental.

No utilice ninguna punta de tratamiento sin el logotipo. No alinee la superficie de tratamiento del cabezal de tratamiento del cabezal de tratamiento magnético con el mango del láser o si solo hay objetos de metal puro cerca del área de tratamiento, se generarán vibraciones y calor, dependiendo de la distancia del objeto metálico. Si tiene un circuito implantado, como un marcapasos u otro dispositivo de circuito, los campos magnéticos fuertes pueden provocar fallas en el suministro de energía o dañar los chips internos. Las tarjetas de identificación, llaves del automóvil, tarjetas de acceso y otros dispositivos inalámbricos cercanos al anillo magnético podrían dañarse.

LISTA DE ACCESORIOS

La siguiente lista contiene todos los accesorios estándar que se pueden suministrar con el dispositivo.

MÁQUINA

BRAZO

CABEZAL ESTANDAR

CABEZAL LÁSER

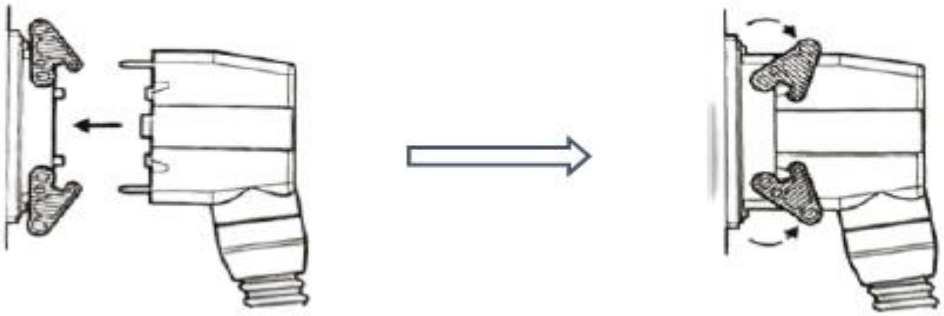
CABEZAL PEQUEÑO

CABLE DE ALIMENTACIÓN

HERRAMIENTAS Y PIES DE APOYO

Como se muestra en la imagen, alinee los orificios del mango e insértelos, luego bloquee la hebilla. Antes de poner en marcha la máquina, el conector debe estar instalado de forma segura en el equipo. Si enciende la máquina sin el conector instalado en el dispositivo, la energía no se liberará y podría quemar la placa de

circuito. Los problemas causados por dicho funcionamiento incorrecto no están cubiertos por la garantía.



TERAPIA CON LÁSER

1. Principio del tratamiento:

   Durante este proceso, se dirige una luz láser de baja intensidad, con diferentes longitudes de onda y potencias de salida, hacia el área objetivo. Los tejidos del cuerpo luego absorben la luz. La luz roja e infrarroja provocará una reacción y las células dañadas responderán fisiológicamente para promover la regeneración.

2. Indicaciones:

   Los principales usos de la terapia con láser frío son reparar tejidos, aliviar el dolor y la inflamación. Los entornos de fisioterapia y medicina deportiva a menudo utilizan el láser frío para tratar lesiones y esguinces menores, como:

   - Esguince de ligamento
   - Distensión muscular
   - Tendinitis
   - Bursitis
   - Codo de tenista

- Dolor de cuello
- Dolor lumbar
- Dolor de rodilla
- Dolor asociado con calambres musculares

CONTRAINDICACIONES

- Alteración de la sensibilidad térmica de la piel.
- Trastorno circulatorio arteriocutáneo.
- Dermatitis o eczema.
- Tumor.
- Daños en la piel causados por la radiación ionizante.
- Tuberculosis.
- Fotosensibilidad.
- Hiperestesia.
- Discapacidad intelectual.
- Implantes metálicos.
- Fiebre.

PARÁMETROS TÉCNICOS

TAMAÑO DE LA PANTALLA	10.4 pulgadas
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	Refrigeración por aire
MODELO	Automático y manual
FRECUENCIA DE ESTIMULACIÓN	1~150 Hz, 1-4 KHz frecuencia portadora
TESLA/ INDUCCIÓN MAGNÉTICA	1-14 T

Tabla de Long., Tipo de Luz, Prof. y Usos

Long.	Tipo de luz	Prof.	Acción principal	Usos típicos
808 nm	Láser (NIR)	3-5 cm	Penetración profunda Tejidos blandos Músculo Articulación	Dolor crónico Inflamación profunda Regeneración tisular
650 nm	Láser (Rojo visible)	0,5-1 cm	Superficial Piel Cicatrización Microcirculación	Heridas Regeneración cutánea Puntos de acupuntura
850 nm	LED (NIR)	2-4 cm	Similar al 808 nm Menos focalizado	Dolor músculo-articular Recuperación muscular
620 nm	LED (Rojo visible)	0,3-0,8 cm	Más superficial que 650 nm Estimulación dérmica	Piel Colágeno Procesos superficiales

POTENCIA DE SALIDA	2000W
FORMA DE ONDA	4 amplitudes ajustables (intermitente, trapezoidal, senoidal, escalonada)
FRECUENCIA	5 ajustables (intermitente, alterna, trapezoidal, senoidal, aleatoria)
PARÁMETROS PREESTABLECIDOS	10 tipos de protocolos
MODO DE ALMACENAMIENTO	10 protocolos
FRECUENCIA LUZ LÁSER	5/10/25/50/100 Hz ajustable

- **FRECUENCIAS Y FORMAS DE ONDA**

Frecuencia: Intervalo. No tiene onda.

Frecuencia: Alternativo. Forma de onda: intervalo.

Frecuencia: Trapezoidal. Forma de onda: trapecio.

Frecuencia: Senoidal. Forma de onda: seno.

Frecuencia: Aleatorio. Forme de onda: escaleras.