



Focus On Polyter Evo

Análisis técnico-científico realizado por EME Scientific Lab

Construye tu dispositivo ideal

Polyter Evo es el dispositivo innovador que introduce 3 conceptos importantes en el mundo de la fisioterapia:

MODULARIDAD

Ya no consideramos las tecnologías individuales por cada dispositivo, sino la posibilidad de unir más tecnologías (módulos) en un ÚNICO equipo. Hasta un máximo de 4 módulos seleccionables entre:

TECAR,
ULTRASONIDO,
ELECTROTHERAPIA,
MAGNETOTERAPIA,
LÁSER DE BAJA POTENCIA.



EXPANDIBILIDAD

El equipo es vivo y puede crecer. Es posible comprar Polyter Evo con un único módulo inicial y después añadir otros módulos cómodamente en tu Centro sin la obligación de llevar el equipo a la asistencia.



TRANSPORTABILIDAD

Polyter Evo nace de la exigencia del fisioterapeuta de llevar el equipo fuera de su Centro: Tratamientos domiciliarios para ancianos y personas con problemas motores, Tratamientos en Centros Deportivos



Para los tratamientos domiciliarios y más

**Diseño refinado
e innovador**

Compacto

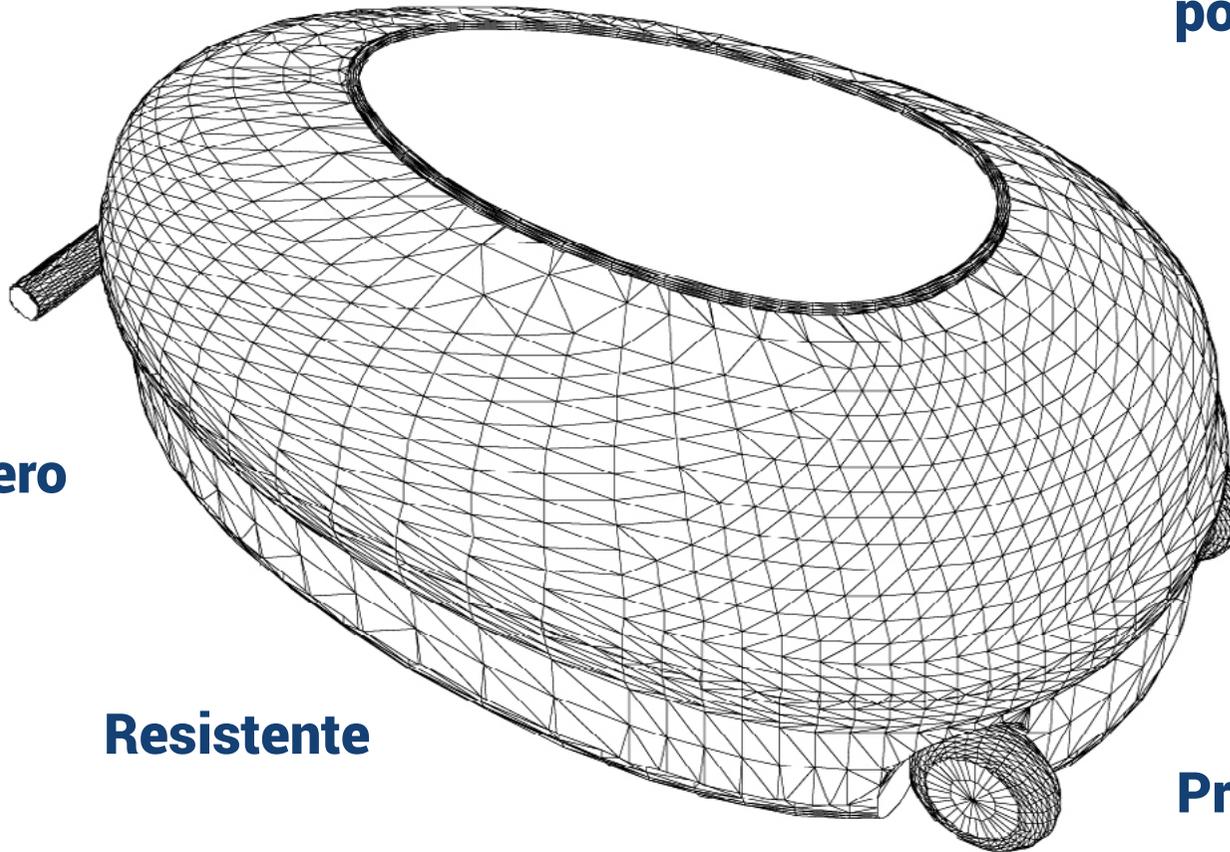
**Sin comprometer calidad y
potencia**

Ligero

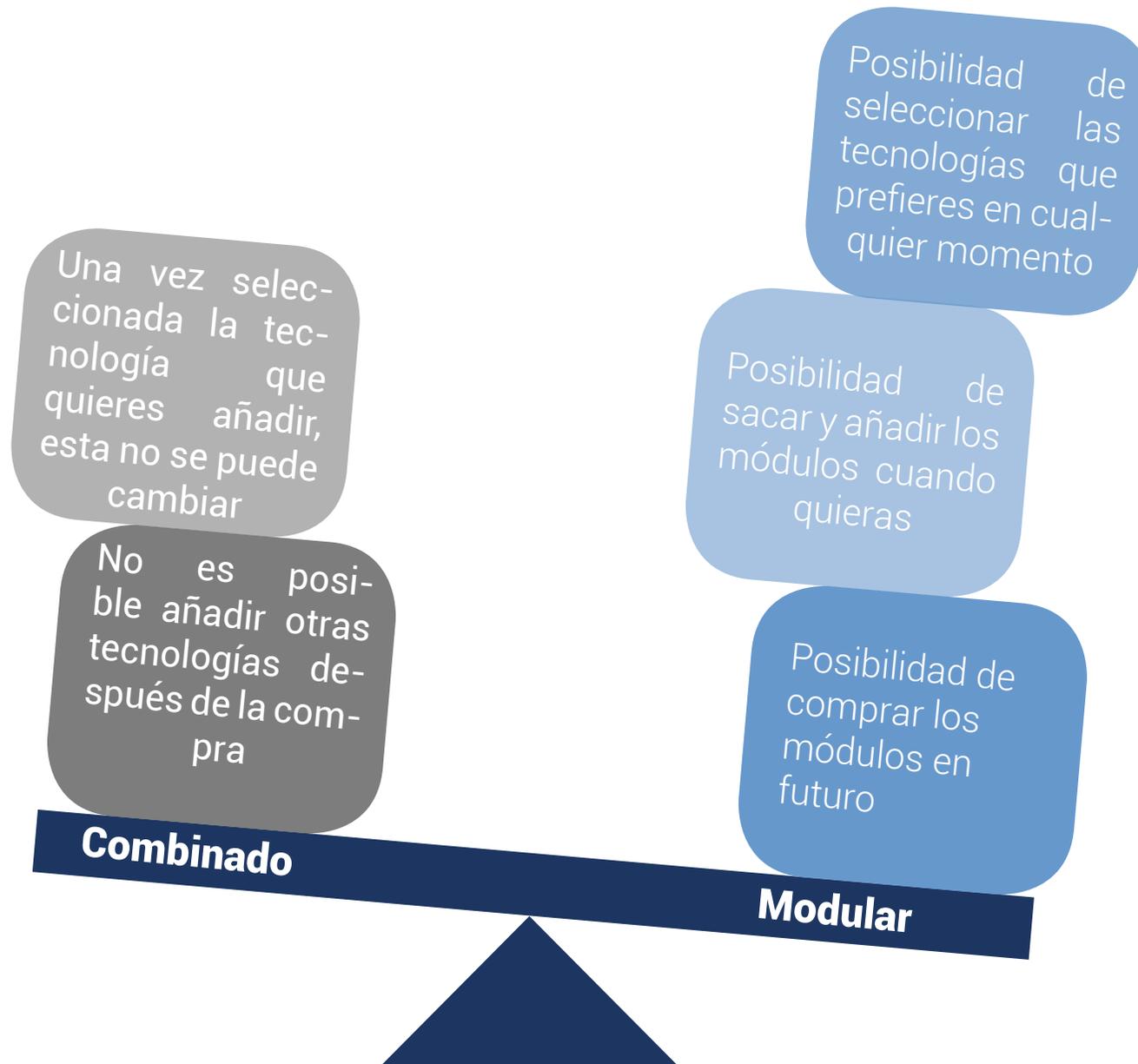
Multiterapia

Resistente

Práctico



Modular vs Combinado



Ō- DESIGN

Elegante trolley italiano

Mango telescópico
secure-lock en aluminio

Primer cierre de seguridad

Batería recargable
con una autonomía de 4-5 horas

Trolley oval en TPU

Otro mango

Goma adhesiva
soft-touch y antideslizante

Otro cierre de seguridad

Tercer cierre de seguridad

Ruedas para el transporte



0- DESIGN

Funcionalidad e intuitividad

MODULAR
para gestionar las tecnologías según las exigencias del operador

Entrada USB
para la actualización del software y la memorización de los protocolos

Pantalla Táctil en color 7"

Botón de encendido

Alimentación con batería o red (110 220V)

Cómodo envase en goma
para proteger manípulos, cables y accesorios durante el transporte



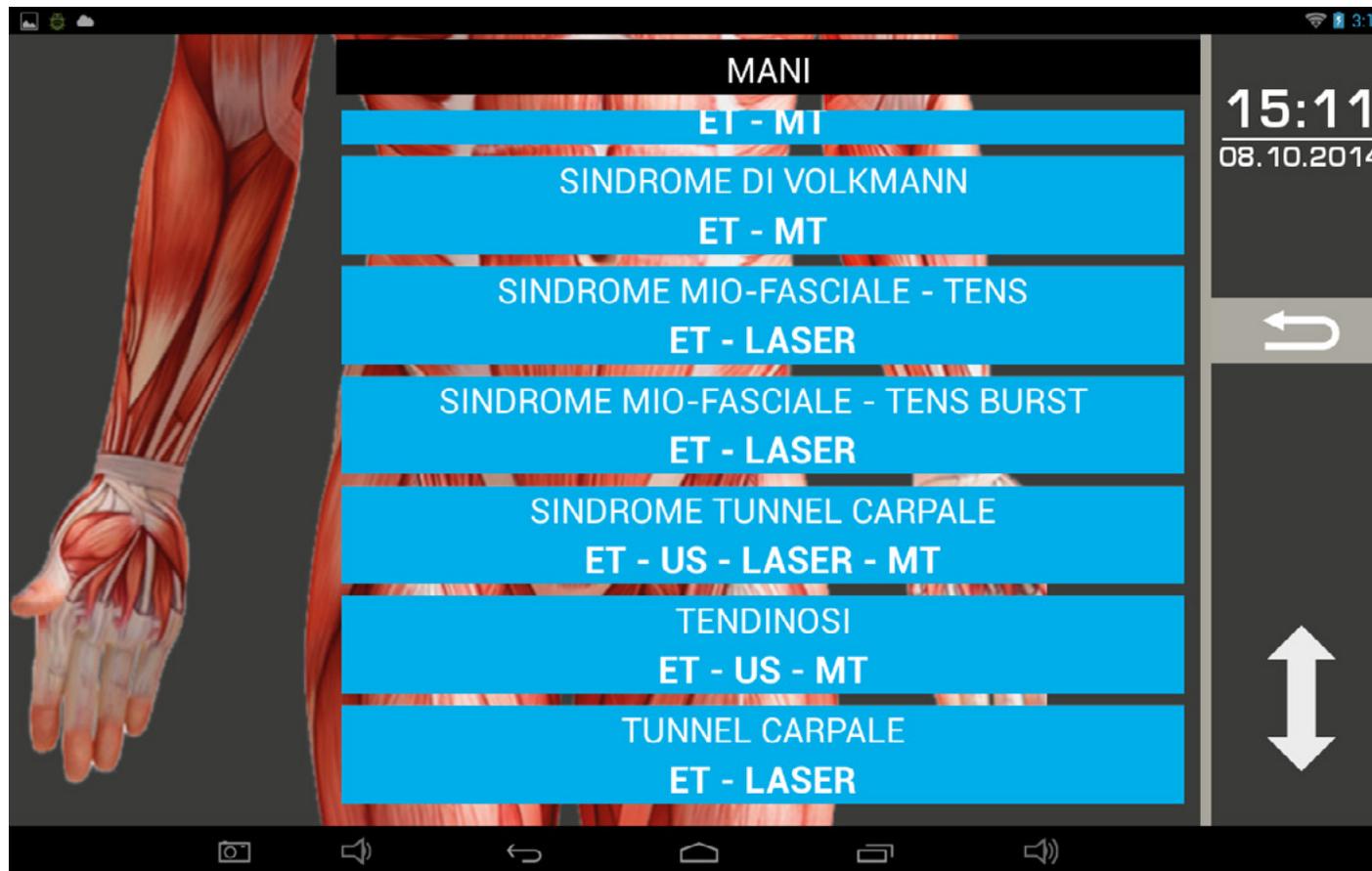
Software

Simple e intuitivo

Caratteristiche principali:

Una funzione speciale di Polyter Evo è la possibilità di effettuare il trattamento di una enfermedad con:

- TERAPIA INDIVIDUAL
- TERAPIA COMBINADA
- MULTITERAPIA



¡UN, DOS, TRES, CUATRO!!

¡Elige las tecnologías que quieres llevar siempre contigo!



Ultrasonidos



Tecar



Magnetoterapia



Electroterapia



Láser de baja potencia

Módulo Tecar

Funciona solo si está conectado a la red eléctrica

Enfermedades tratadas:

Traumatología genérica
 Drenaje de los edemas postraumáticos
 Enfermedades inflamatorias articulares y tendinosas
 Dolores músculo-esqueléticos: lumbagos, bursitis, epicondilitis, cervicalgias, artralgias y neuralgias
 Tratamiento de enfermedades articulares y peri-articulares como artritis, osteoartritis, artrosis
 Tratamientos de fracturas
 Tratamiento en la fase post-quirúrgica y tras intervenciones de artroprótesis
 Cervicalgias



Enfermedades tratadas:

Traumatología deportiva: síndrome del túnel carpiano, síndrome del manguito de los rotadores, contracturas, contusiones, luxaciones, esguinces y torceduras musculares, tendinitis, pubalgias
 Distorsiones
 Preparación del atleta antes de la competición
 Mantenimiento del entrenamiento atlético
 Calefacción antes de la competición
 Fisioterapia preventiva
 Preparación al masaje
 Descanso muscular después de la competición

Caraterísticas principales:

Modalidad capacitiva/resistente
 Potencia hasta 200W
 Posibilidad de trabajar con potencias elevadas en atermia

Electrodos



Placa de retorno



Manípulo capacitivo y resistente con electrodos de Ø 30/50/70 mm



Módulo Tecar

Es el único módulo que necesita dos intervalos para el funcionamiento: un intervalo de potencia y uno de control. Entre las características principales del Módulo Tecar hay:

Software innovador

El software permite seleccionar tres tipologías de propagación de energía:

ATERMIA
ENDOTERMIA
DIATERMIA

La gran novedad es el suministro en atermia, o sea que se crean algunos paquetes de suministro que se repiten a través de un duty cycle, lo que permite alternar un tiempo de suministro y un tiempo de no suministro. Es cuestión de unos pocos milisegundos.

La función Atermia permite trabajar con una potencia elevada creando un efecto biológico sin que el paciente perciba el calor.



Sensor de control

Permite contar con un suministro menos nervioso a través de una rampa alargada para evitar el shock inicial.

Sensor de Feedback

Permite comprender cuánto estoy trabajando en una específica zona del cuerpo del paciente a través de la combinación entre corriente absorbida y tensión proporcionada.



Sistema de seguridad

El software reconoce el manipulador capacitivo/resistente y en el caso de inserción incorrecta en correspondencia del protocolo seleccionado el tratamiento no empieza.

Módulo Ultrasonidos

Funcionamiento con batería también

Enfermedades tratadas:

- Osteoartritis
- Calcificaciones peri-articulares
- Bursitis
- Hematomas musculares
- Tendinitis
- Ciática
- Artrosis de las rodillas
- Artrosis de la columna vertebral
- Artrosis de las pequeñas articulaciones
- Periartritis del hombro
- Ciatalgias
- Celulite PEFS



Características principales

- Un canal de salida
- Manípulo multifrecuencia 1/3 Mhz con sensor de contacto integrado
- Modalidad de trabajo continua/pulsada
- Reconocimiento automático del manípulo



Módulo Electroterapia

Funcionamiento con batería también

Enfermedades tratadas:

- Tendinitis
- Artrosis
- Epicondilitis
- Neuralgias
- Dolor del miembro fantasma
- Dolor fuerte y dolor post-quirúrgico
- Linfodema
- Enfermedades dermatológicas
- Queloides
- Plagas por decúbito
- Incontinencia urinaria
- Celulite PEFS
- Drenaje linfático



Módulo Electroterapia

2 canales de salida con posible función síncrona
20 formas de onda baja/media frecuencia como TENS e IONO

Módulo Electroterapia Pro

33 formas de onda baja/media frecuencia, microcorrientes, APS, HPVC, NMES



Módulo Magnetoterapia

Funcionamiento solo si está conectado a la red eléctrica

Enfermedades tratadas:

- Consecuencias de fracturas
- Pseudoartrosis
- Síndrome de Sudeck
- Artopatías inflamatorias y degenerativas
- Artritis reumatoidea de manos y rodillas
- Gonartrosis
- Artrosis lumbar
- Enfermedad vascular periférica
- Plagas por decúbito



Características principales

- Un canal de salida
- Potencia hasta 100 Gauss
- Frecuencia hasta 100 Hz
- Modalidad de trabajo continua/pulsada



Módulo Láser de baja potencia

Funcionamiento con batería también

Enfermedades tratadas:

- Artrosis
- Ciática
- Periartritis escápulo-humeral
- Artropatías de las manos y de los pies
- Epicondilitis
- Artrosis de la cadera en las fases iniciales
- Gonalgías con o sin derrame
- Tortícolis miógeno
- Lumbago
- Miositis



Características principales:

- Un canal de salida
- Frecuencia de 200 Hz a 10 KHZ
- Modalidad de trabajo continua/pulsada
- Calculación automática de la fluencia Joules
- Generador con posibilidad de manejar monodiódicos y multidiódicos
- Reconocimiento automático del manípulo



Potencialidad del Polyter Evo

- Ideal para los que efectúan tratamientos domiciliarios.
- Ideal para los que empiezan la profesión.
- Inversión pequeña, expansible en futuro.
- Muchas tecnologías en un solo equipo
- Batería de larga duración (Ni-MH).
- Tiempo de carga 10 h.
- Reconocimiento automático de los manípulos.
- Nuevos módulos disponibles en futuro.

¿Por qué elegir EME?

Desde más de 30 años producimos equipos para fisioterapia, rehabilitación y medicina deportiva que exportamos a más de 70 países en todo el mundo.

Carta de los servicios EME

- Asistencia técnica
- Formación técnica
- Material publicitario para los Centros de Fisioterapia
- EME Scientific Lab (Estudios Clínicos)
- EMElite ([Descubre más](#))
- [Blog \(haz clic aquí para ir al blog\)](#)
- [Facebook \(pon me gusta\)](#)
- [Linkedin \(haz clic para seguirnos\)](#)
- [Newsletter \(suscríbete\)](#)

Todas nuestras tecnologías están producidas en Italia y están certificadas **CE 0476** por KIWA CERMET Italia S.p.A. de conformidad con la directiva 93/42/CEE.

Además, nuestra empresa está **Certificada 100% Made in Italy** por el Instituto para la Tutela De los Productores Italianos para garantizar estándares elevados de calidad.

Contraindicaciones

Tecar

- ⊖ Mujeres embarazadas (ni como paciente ni como operador por precaución)
- ⊖ Pacientes con implantes de neuroestimulación profunda del cerebro para el tratamiento de la enfermedad de Parkinson
- ⊖ Personas con cáncer
- ⊖ Pacientes con marcapasos (es indicada una visita previa con el cardiólogo)
- ⊖ Personas con implantes metálicos en la zona del tratamiento (posibilidad de tratamiento sólo en modalidad capacitiva) y con la atenta supervisión del médico
- ⊖ En caso de lesiones de la piel en la zona de aplicación
- ⊖ Personas con metástasis y tumores
- ⊖ Personas con úlceras hemorrágicas
- ⊖ Inflamaciones agudas (primeras 48/72 horas)

Electroterapia

- ⊖ Aplicaciones en la región torácica en pacientes con: arritmias, insuficiencia cardíaca congestiva, infarto de miocardio reciente u otras anomalías cardíacas;
- ⊖ Aplicación en cualquier región del cuerpo en las personas con marcapasos cardíaco;
- ⊖ Aplicación en la zona del seno carotídeo (en la bifurcación de la arteria carótida común), ya que puede interferir con la regulación normal de la presión sanguínea y de la contractilidad cardíaca;
- ⊖ Aplicación trans-cerebral, ya que puede afectar la función neural (sin embargo, en algunas situaciones, hoyendía, se aplican las microcorrientes transcerebralmente);
- ⊖ Aplicación sobre el útero grávido;
- ⊖ Aplicación en los tejidos cancerosos (malignos);
- ⊖ Gran plicación directamente sobre las zonas donde se localiza superficialmente el tejido óseo, ya que esto puede provocar dolor periostal;
- ⊖ Aplicación en zonas dañadas o irritadas de la piel porque la corriente penetra preferentemente a través de la zona irritada causando malestar.
- ⊖ Aplicación con electrodos cerca o sobre el metal saliente, como por ejemplo grapas quirúrgicas o suturas;
- ⊖ Aplicación en pacientes que reaccionan negativamente al tratamiento;
- ⊖ Aplicación en pacientes que no pueden prever una reacción adecuada por lo que se refiere al nivel de estimulación (niños, niños con trastornos mentales);
- ⊖ En las zonas del tejido graso excesivo cuando el alto nivel de estimulación necesario para la activación de las estructuras profundas puede causar dolor o reacciones autónomas;
- ⊖ En la región del nervio frénico o de la vejiga urinaria porque el estímulo puede interferir con la función normal de estas estructuras;
- ⊖ En cicatrices tisulares ya que la cicatriz tiene una mayor resistencia eléctrica;
- ⊖ La corriente actúa preferentemente alrededor de la cicatriz provocando un aumento de la densidad de corriente en los bordes de la cicatriz con la posible formación de quemaduras.

Ultrasonidos

Los tratamientos con ultrasonidos no pueden ser efectuados en caso de:

- ⊖ Tumores (estimulación proliferativa expansiva periférica);
- ⊖ Osteoporosis (posibilidad de agravar los fenómenos de descalcificación). No representa una contraindicación absoluta pero en este caso hay que utilizar la modalidad pulsada con frecuencia baja (16-48 Hz);
- ⊖ Hematomas, riesgo de causar nuevas hemorragias;
- ⊖ Articulaciones con epífisis en fase de crecimiento óseo;
- ⊖ Enfermedades vasculares venosas con trombosis o tromboflebitis en la zona de tratamiento en fase aguda;
- ⊖ Cerca de glándulas y del área cardíaca en sujetos sanos (modificación de los potenciales de acción y de las propiedades contráctiles);
- ⊖ En el ojo o en la proximidad del mismo (por el efecto de cavitación en el medio fluido y por lo tanto posibilidad de daño irreversible) por el riesgo de hemorragias y de desprendimientos de las retinas;
- ⊖ En la zona abdominal o lumbar durante la menstruación y el embarazo;
- ⊖ En caso de lesiones de la piel y alteraciones de la sensibilidad (especialmente en los diabéticos con complicaciones neuropáticas).

Contraindicaciones

Láserterapia

- ⊖ Irradiación directa en los ojos: los láseres de clase 3B son potencialmente dañinos por la retina aunque los daños a la retina sean extremadamente poco probables. Las gafas de seguridad especiales y apropiadas (en dotación) deben, sin embargo, ser usadas tanto por el paciente como por el operador.
- ⊖ Embarazo: el láser está contraindicado por el uso sobre el útero grávido. Sin embargo, puede ser utilizado en las mujeres embarazadas con la precaución de no irradiar el abdomen.
- ⊖ Neoplasias: no se puede utilizar el láser sobre una lesión primaria o secundaria que no ha sido diagnosticada. El tratamiento con láser puede aliviar el dolor durante la fase terminal de la enfermedad sólo con el previo pleno consentimiento del paciente.
- ⊖ Tiroides: el láser no debe ser utilizado en ningún caso sobre esta glándula.
- ⊖ Hemorragia: es comprobado que la vasodilatación láser mediada puede empeorar la hemorragia.
- ⊖ Terapia inmunosupresora: la láserterapia está contraindicada en pacientes que se han sometido a este tipo de terapia farmacológica.
- ⊖ Tratamientos sobre los ganglios simpáticos, el nervio vago y la región cardiaca en los pacientes con enfermedades cardíacas: la láserterapia puede alterar significativamente la función neuronal y por lo tanto está contraindicada en esta región corporal en los pacientes con enfermedades cardíacas.
- ⊖ Reacciones de fotosensibilización: en algunos pacientes que toman fármacos conocidos, estos pueden causar reacciones de fotosensibilización. No está claro cómo la combinación de láser y fármacos desencadene esta reacción. Se recomienda que los pacientes con el riesgo de alergias, o pacientes con una historia de esas reacciones, sean "sometidos" a un tiempo mínimo de tratamiento.
- ⊖ Medios de fijación, placas de metal, de plástico NO constituyen una contraindicación al uso del láser que puede ser utilizado en seguridad en el caso de implantes de metal, plástico y suturas.

Magnetoterapia

Los tratamientos de magnetoterapia no podrán ser efectuados en:

- ⊖ Pacientes con alteraciones del ritmo cardíaco: los campos magnéticos continuos utilizados en los equipos de resonancia magnética han provocado el aumento de la amplitud de la onda T en el electrocardiograma y algunos fenómenos de bradicardia y otras arritmias. Estos efectos bastante raros, sin embargo, son reversibles con la reducción de la intensidad del campo o la interrupción del tratamiento;
- ⊖ Presencia de implantes metálicos (tornillos, grapas, clavos) o clips (que son ferromagnéticas).
- ⊖ Pacientes con marcapasos (contraindicación absoluta): en estas personas el límite de exposición de 0,5 mT (0,5 miliTesla = 5 Gauss) debería ser estrictamente observado por el riesgo específico de mal funcionamiento del marcapasos en caso de aplicación de campos magnéticos tanto estáticos como pulsados. De hecho, se han señalado alteraciones del sistema atrial y secundariamente inhibición del señal ventricular. Esta inhibición, si dura más de unos pocos segundos, puede ser muy relevante desde el punto de vista clínico;
- ⊖ Rosácea ligera;
- ⊖ Pacientes epilépticos: incluso si están sometidos a terapia farmacológica;
- ⊖ Enfermedades del sistema nervioso neurovegetativo;
- ⊖ Pacientes con síndrome de histeria o histérica;
- ⊖ Embarazo: posible acción de ralentización y modificación en el crecimiento del feto, sobre todo en los dos primeros meses de vida del embrión;
- ⊖ Pacientes con menstruaciones abundantes: la acción vasodilatadora de la magnetoterapia podría sobrecargar un flujo ya abundante;
- ⊖ Hemorroides abiertas y lesiones vasculares en general: por las mismas razones del punto anterior;
- ⊖ Pacientes con dispositivos intrauterinos (espirales);
- ⊖ Pacientes con infecciones micóticas;
- ⊖ Hipersensibilidad manifiesta a los campos electromagnéticos de la cual numerosas personas sufren, con síntomas muy variables, que pueden consistir en astenia de grado más o menos marcado, nerviosismo, sabor metálico, insomnio;
- ⊖ Fiebre o trastornos de la termorregulación;
- ⊖ Cáncer y tuberculosis;
- ⊖ Pacientes sometidos a tratamiento con Verapamil o fármacos de acción en la bomba del Calcio porque la acción de estos fármacos viene contrastada por C. M. pulsado;
- ⊖ Artrotomía, retrasar el uso de los campos magnéticos de al menos 15 días;
- ⊖ Síndromes de compresión de las raíces nerviosas: es necesario, antes que nada, eliminar la causa (por ejemplo, s. del túnel carpiano);
- ⊖ Prótesis valvulares cardíacas.

Si deseas saber más sobre nuestro Polyter Evo haz **clic aquí**



Queremos ofrecer la oportunidad a todo el mundo de sentirse bien con su cuerpo, en salud y armonía



www.eme-physio.com

Realizado por EME Scientific LAB
Para obtener más información contáctanos a:
info@eme-srl.com