

LA500

Dispositivo láser equipado con una punta innovadora para aplicar el haz láser directamente sobre la zona de tratamiento.

La posibilidad de programar la potencia hasta 500 mW y el tiempo de terapia hasta 30 minutos permite satisfacer de forma óptima las necesidades más diversas del operador profesional.

LA500 permite intervenir con rapidez en el tratamiento de patologías inflamatorias y degenerativas en el ámbito ortopédico, neurológico y dermatológico, reduciendo significativamente los plazos de curación.



EQUIPAMIENTO

- ✓ Aparato LA500
- ✓ Manípulo con diodo
- ✓ Correas de fijación del manípulo
- ✓ Gafas protectoras

DISPOSITIVO MÉDICO DE CLASE IIa
LA500 es un dispositivo médico CE0068.

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Alimentación 230 VAC, 50-60 Hz, $\pm 10\%$
- ✓ Potencia máxima 500 mW $\pm 20\%$
- ✓ Porcentaje de potencia emitida seleccionable 0% -100%
- ✓ Longitud de onda de emisión Diodo Láser 810 nm
- ✓ Divergencia del haz 260 mrad
- ✓ Emisión continua
- ✓ Frecuencia de emisión fija
- ✓ Duración de impulso fija
- ✓ Modo de funcionamiento continuo o intermitente
- ✓ Luz led roja de puntero
- ✓ Manípulo con diodo (desenfocado y con conexión dedicada)
- ✓ Tiempo de tratamiento programable 0-30 minutos
- ✓ Diámetro del punto de incidencia sobre la piel del paciente
- ✓ tratado <10 mm

PRINCIPALES APLICACIONES

- ✓ Poliartritis
- ✓ Epicondilitis/Epitrocleitis
- ✓ Gonalgia
- ✓ Miositis
- ✓ Edemas
- ✓ Ciática/Lumbalgia
- ✓ Esguinces articulares
- ✓ Tenosinovitis crónica
- ✓ Elongaciones/desgarros musculares
- ✓ Patologías por sobrecarga
- ✓ Equimosis
- ✓ Bursitis
- ✓ Artritis degenerativa
- ✓ Hombro congelado
- ✓ Fenómenos artrósicos
- ✓ Secuelas traumáticas
- ✓ Cicatrices
- ✓ Enfermedades reumáticas

DIMENSIONES DEL APARATO

300 x 150 x 120 mm

LA500

CÓMO FUNCIONA

La laserterapia, acrónimo de Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation, utiliza los efectos de la energía generada por fuentes de luz láser que, al penetrar en los tejidos, inducen reacciones bioquímicas a nivel de la membrana celular.

En particular, se ha observado que si la luz láser se administra en las dosis adecuadas, se obtiene una estimulación de las funciones celulares, sobre todo en las células que presentan déficits funcionales.

Entre los principales efectos de la terapia láser se pueden mencionar:

- ✓ Aumento del flujo sanguíneo: vasodilatación de capilares y arterias con el consiguiente aumento del calor local;
- ✓ Bioestimulación: regeneración de tejidos, estimulación de la síntesis de proteínas, estimulación de la producción de ATP y del recambio electrolítico en ambientes intra y extracelulares, estimulación de la mitosis de fibroblastos, aumento de colágeno y elastina;
- ✓ Efecto antiinflamatorio;
- ✓ Efecto antiedematoso: aumento del drenaje linfático;
- ✓ Efecto analgésico.

LA500, gracias a la potencia configurable hasta 500 mW y la longitud de onda de 810 nm, permite la estimulación de las capas profundas del tejido tratado, favoreciendo así una regeneración celular rápida y extendida. El operador profesional puede gestionar de forma independiente cada tratamiento programando la potencia, el tiempo de terapia y el modo de funcionamiento (continuo o intermitente).

LA500 cuenta además con un innovador aplicador que aloja directamente el diodo de emisión, garantizando de esta forma la especificidad de la intervención.

ACCESORIOS

- ✓ Carro con dos tomas de alimentación y tres estantes
- ✓ Cabezal láser