

## 1 - ¿Qué es PainFree Láser?

**PainFree Láser** es un método de tratamiento que utiliza un láser terapéutico de Alta Potencia con una longitud de onda de 980 nm, obteniendo un **efecto analgésico, antiinflamatorio y bioestimulante** en la regeneración de tejidos.



El efecto analgésico está en relación con la despolarización de las fibras sensitivas. El antiinflamatorio por la oxigenación celular y el drenaje de la microcirculación. Se obtiene una bioestimulación por un aumento de metabolismo celular y la estimulación de los fibroblastos, responsables de la reparación de los tejidos.

Todas estas propiedades le confieren un alto potencial de efectividad en el **tratamiento del dolor, inflamación y regeneración de tejidos** en las patologías agudas y crónicas.

Se aplica directamente sobre la piel, no provoca ningún tipo de dolor y la única sensación que puede sufrir el paciente es un ligero incremento de la temperatura a nivel epidérmico.

## 2 - Especificaciones técnicas

- Láser tipo Diodo GaAlAs
- Longitud de onda: 810/980 (nm) +/- 10 (nm)
- Potencia de salida: 1-30 (W)
- Salida continua, pulso único, pulsaciones repetidas
- Ancho de las pulsaciones: 10 ms - 1 s
- Luz guía: Diodo láser de 650 (nm), potencia < 5 (mW)
- Brillo ajustable
- Interfaz: Pantalla táctil LCD a color
- Alimentación: 230 (v) ac, 5 (A), 50 (Hz)
- Láser Clase 4
- Clasificación de seguridad: Clase 1, Tipo B



## 3 - Patologías a tratar



- Patología discal**
- Estenosis de Canal**
- Dolor radicular**
- Espondilolistesis**
- Sacroileitis**
- Neuropatía periférica**
- Síndrome de cirugía fallida de espalda**
- Mejorar el postoperatorio de cirugía traumatólogica**
- Artrosis y artritis**
- Dolor de pie y tobillo**
- Lesiones musculares y tendinosas**
- Úlceras y heridas crónicas**