

LÁSER PERCUTÁNEO LAPI®

Información general

Modalidad	Presencial
Duración	18 horas lectivas
Fechas	5-6 de febrero de 2027
Docente	Joaquín Peña
Precio	1.250 € (incluye comidas)
Lugar	C/ Balmes, 430 (Barcelona)
Dirigido a	Exclusivamente a fisioterapeutas con experiencia en técnicas invasivas

Presentación del curso

La fotobiomodulación (PBM) es una de las modalidades fisioterapéuticas con mayor respaldo científico, con efectos analgésicos, antiinflamatorios y regenerativos. La terapia láser extracorpórea, sin embargo, pierde una parte muy relevante de su energía al atravesar los tejidos superficiales, lo que dificulta la dosificación precisa en estructuras profundas.

La Laserterapia Percutánea Invasiva (LAPI®) responde a esta limitación aplicando la luz láser directamente en el interior del tejido, bajo control ecográfico, con una dosificación precisa sobre el tejido diana y en condiciones de seguridad. El presente curso ofrece la base metodológica, técnica y clínica necesaria para incorporar la técnica con criterio, seguridad y rigor.

Marco profesional y normativo

- El empleo del láser en fisioterapia invasiva se considera un acto propio de la profesión, conforme a la normativa vigente.
- La Resolución n.º 1/25 del Consejo General de Colegios de Fisioterapeutas de España (6 de marzo de 2025) reconoce la terapia con láser invasivo como parte del acto fisioterapéutico y como herramienta válida dentro del ámbito de competencia de los fisioterapeutas.
- Los dispositivos utilizados están sujetos al Reglamento (UE) 2017/745 (MDR), con la certificación y la clasificación de riesgo correspondientes.

Objetivos del curso

Capacitar al participante para incorporar la técnica LAPI® a su práctica clínica con criterio, seguridad y fundamento metodológico, integrándola en el razonamiento terapéutico. Sus objetivos específicos son:

1. Comprender los fundamentos de la fotobiomodulación y diferenciar la terapia láser extracorpórea de la invasiva.
2. Interpretar los parámetros físicos fundamentales de la terapia láser y aplicar el concepto de ventana terapéutica.
3. Manipular de forma segura el equipo, la fibra óptica y los accesorios, aplicando los principios de asepsia y campo estéril.
4. Ejecutar la técnica de abordaje ecoguiada bajo supervisión clínica.
5. Diseñar protocolos LAPI® básicos según el objetivo terapéutico.
6. Reconocer indicaciones, contraindicaciones y errores clínicos frecuentes.

Competencias y resultados de aprendizaje

Al finalizar el curso, el participante habrá adquirido las siguientes competencias:

- Razonamiento clínico aplicado a la indicación y a la dosificación.
- Manejo seguro del equipo, la fibra óptica y los accesorios.
- Aplicación de los principios de asepsia y campo estéril en procedimientos invasivos.
- Abordaje ecoguiado en condiciones controladas y supervisadas.
- Diseño y ejecución de protocolos LAPI® básicos.
- Cultura de seguridad del paciente y responsabilidad profesional.

De este modo será capaz de indicar correctamente la técnica, seleccionar parámetros adecuados, ejecutar un abordaje ecoguiado en condiciones de asepsia y diseñar un protocolo básico justificado, reconociendo sus limitaciones.

Requisitos de admisión

Por tratarse de una formación sobre una técnica invasiva, se requiere:

- Titulación en Fisioterapia u otra profesión sanitaria habilitante en su país de ejercicio.
- Formación previa acreditable en fisioterapia invasiva (p. ej., punción seca u otras técnicas invasivas ecoguiadas).
- Formación previa en ecografía musculoesquelética.
- Compromiso de cumplimiento de las normas de seguridad láser y de los protocolos de asepsia durante las prácticas.

Estructura y contenidos por módulos

El curso se estructura en siete módulos que progresan desde los fundamentos hasta la aplicación clínica supervisada.

Módulo	Contenido
Módulo 1. Fundamentos terapéuticos de LAPI®	Fundamentos de la fotobiomodulación (PBM): mecanismos de acción, efectos terapéuticos y diferencias entre láser extracorpóreo e invasivo.
Módulo 2. Parámetros físicos y dosimetría	Parámetros fundamentales de la terapia láser, atenuación en profundidad y respuesta multifásica como base para la dosificación clínica.
Módulo 3. Seguridad del paciente y técnica de abordaje	Normas de seguridad láser; manejo del equipo, fibra óptica y agujas biseladas; errores clínicos frecuentes y cómo evitarlos.
Módulo 4. Asepsia, esterilización y campo estéril	Principios de asepsia aplicados a la fisioterapia invasiva y preparación del campo estéril.
Módulo 5. Práctica ecográfica en fantoma	Identificación de estructuras, coordinación sonda-fibra y entrenamiento del gesto técnico en entorno controlado.
Módulo 6. Práctica clínica con pacientes reales	Casos reales con tutorización directa, consejos ecográficos y aplicación entre asistentes con corrección personalizada.
Módulo 7. Diseño de protocolos LAPI® e implementación clínica	Razonamiento clínico para la construcción de protocolos según el objetivo terapéutico y las características del tejido diana; claves para la implementación clínica.

Evaluación y certificación

Instrumento	Descripción
Asistencia y participación	Asistencia mínima del 90 % e implicación activa en las prácticas.
Evaluación teórica	Prueba de conocimientos sobre fundamentos, dosimetría, seguridad y normativa.

Para la obtención del diploma oficial LAPI® se requieren el cumplimiento del requisito de asistencia y la superación de la evaluación. La entrega de diplomas se realiza al finalizar la segunda jornada.

Docente

La formación se impartirá por Joaquín Peña, director académico de LAPI Academy, especialista en fisioterapia invasiva y ecografía.

Recursos y vestuario

Información práctica para el participante:

- Equipo láser, fibra óptica, ecógrafo y fantomas: puestos a disposición por la academia.
- Material fungible para las prácticas incluido.
- Pijama clínico obligatorio desde el inicio de cada jornada; cada participante deberá traer el suyo.

PRECIO DEL CURSO: 1.250 €

Incluye cafés, comidas de ambas jornadas y material fungible para las prácticas. En caso de adquirir el dispositivo, Weelkomed descontará el importe del curso del importe final de adquisición del equipo. Además, con la compra se añadirá una autoclave y un pack de material consumible inicial.

Con la colaboración de: