



LASER DE ALTA INTENSIDADE
A REVOLUÇÃO NA TECNOLOGIA
DO LASER TERAPÊUTICO



LASER DE ALTA INTENSIDADE

TECNOLOGIA REVOLUCIONÁRIA BASEADA EM PRINCÍPIOS MÉDICOS COMPROVADOS

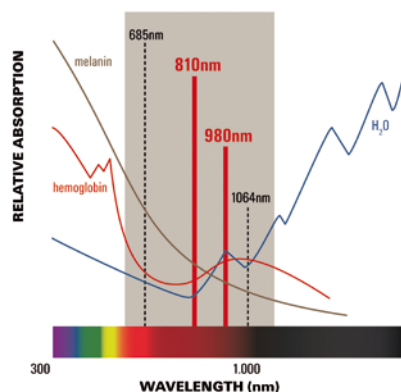
- ◇ Nova geração tecnológica de terapia laser
- ◇ Penetração mais profunda
- ◇ Resultado clínico superior
- ◇ Segurança máxima

TERAPIA RÁPIDA E EFICAZ, COMPROVADA PELOS RESULTADOS DE PESQUISAS RECENTES

TRATAMENTO INDOLOR, NÃO-CIRÚRGICO E LIVRE DE EFEITOS SECUNDÁRIOS

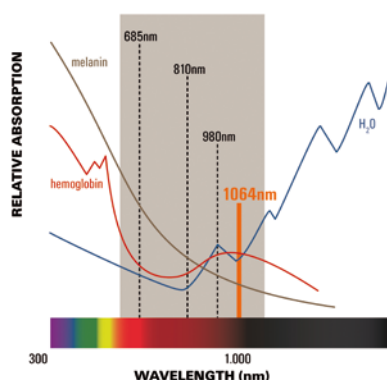
LASER DE ALTA INTENSIDADE 810/980NM

- ◇ Comprimento de onda convencional operacional
- ◇ Potência de saída de 7W: 30 vezes maior do que a terapia de laser a frio
- ◇ Rápido e eficaz
- ◇ Penetração nos tecidos profundos



LASER DE ALTA INTENSIDADE 1064NM

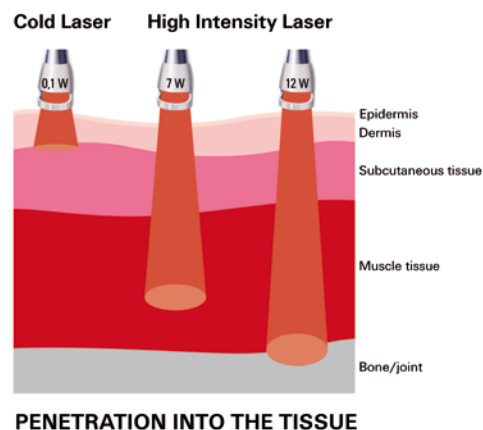
- ◇ Comprimento de onda único do laser Nd:YAG
- ◇ Ótimo rácio de absorção e profundidade de penetração usando comprimento de onda de 1064nm e potência de 12W
- ◇ Potência top 50 vezes maior do que a terapia a laser frio
- ◇ Profundidade de penetração ilimitada
- ◇ Máximo de resultados clínicos
- ◇ Controlo poderoso da dor devido à criação de uma onda fotomecânica no tecido



VASTA GAMA DE INDICAÇÕES

A alta potência permite tratar qualquer parte do corpo

- ◇ Degenerações crónicas nas articulações
- ◇ Lesões nos músculos e nos tendões
- ◇ Dor miofascial
- ◇ Doenças de pele

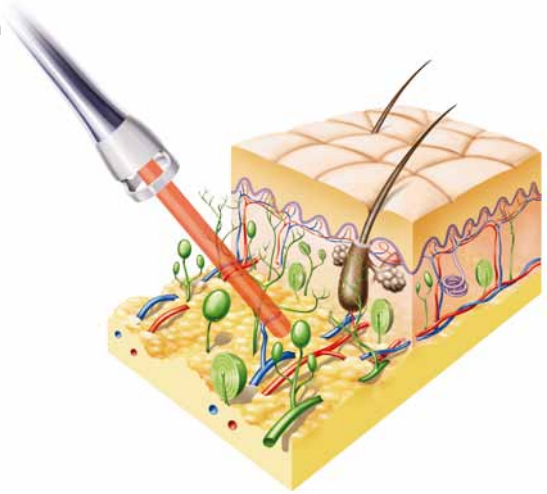


PENETRATION INTO THE TISSUE

TERAPIA LASER DE ALTA INTENSIDADE

O LASER EM TECIDOS HUMANOS

- ◇ A luz de laser coerente, monocromática estimula fortemente a cicatrização e a regeneração da maioria dos tecidos biológicos.
- ◇ A alta potência de saída, cerca de 30-50 vezes maior do que a terapia convencional de laser frio, é específica com uma profundidade de penetração quase ilimitada. Isso dá ao Laser de Alta Intensidade da BTL a capacidade de estimular e curar qualquer ponto doloroso no corpo.
- ◇ Usando o laser pulsado com um comprimento de onda perto dos 1000nm permite criar ondas fotomecânicas no tecido subcutâneo. Esta estimulação fotomecânica inibe a sensação dolorosa e traz um alívio imediato da dor.



REVOLUÇÃO NA TERAPIA LASER

Os efeitos bio-estimulativos e de cura da terapia laser são bem conhecidos em muitos campos da medicina desde 1960. A bio-estimulação significa a capacidade de „bio-estimular“ o crescimento e a reparação dos tecidos a nível celular. A luz laser, devido à sua monocromia e coerência, pode ser perfeitamente ajustada e o seu comportamento pré-definido. Os comprimentos de onda 810/980 e 1064nm são específicos pela sua grande acção nos cromóforos biológicos, o que permite um efeito terapêutico máximo sem irradiar as áreas não desejadas. A alta intensidade do laser até 12W define uma profundidade de penetração extremamente elevada da luz do laser. O óptimo rácio de absorção e profundidade de penetração garante uma estimulação eficiente do tecido e dos receptores da dor até 12cm de profundidade. O Laser de Alta Intensidade da BTL tem uma penetração ilimitada devido à potência de até 12W de efeito terapêutico máximo com comprimentos de onda de 810/980 e 1064nm que atinge o alvo de tratamento em qualquer profundidade de penetração, indolor, não cirúrgico e sem efeitos secundários.

ALÍVIO IMEDIATO DA DOR, EFICAZ E DE LONGA DURAÇÃO

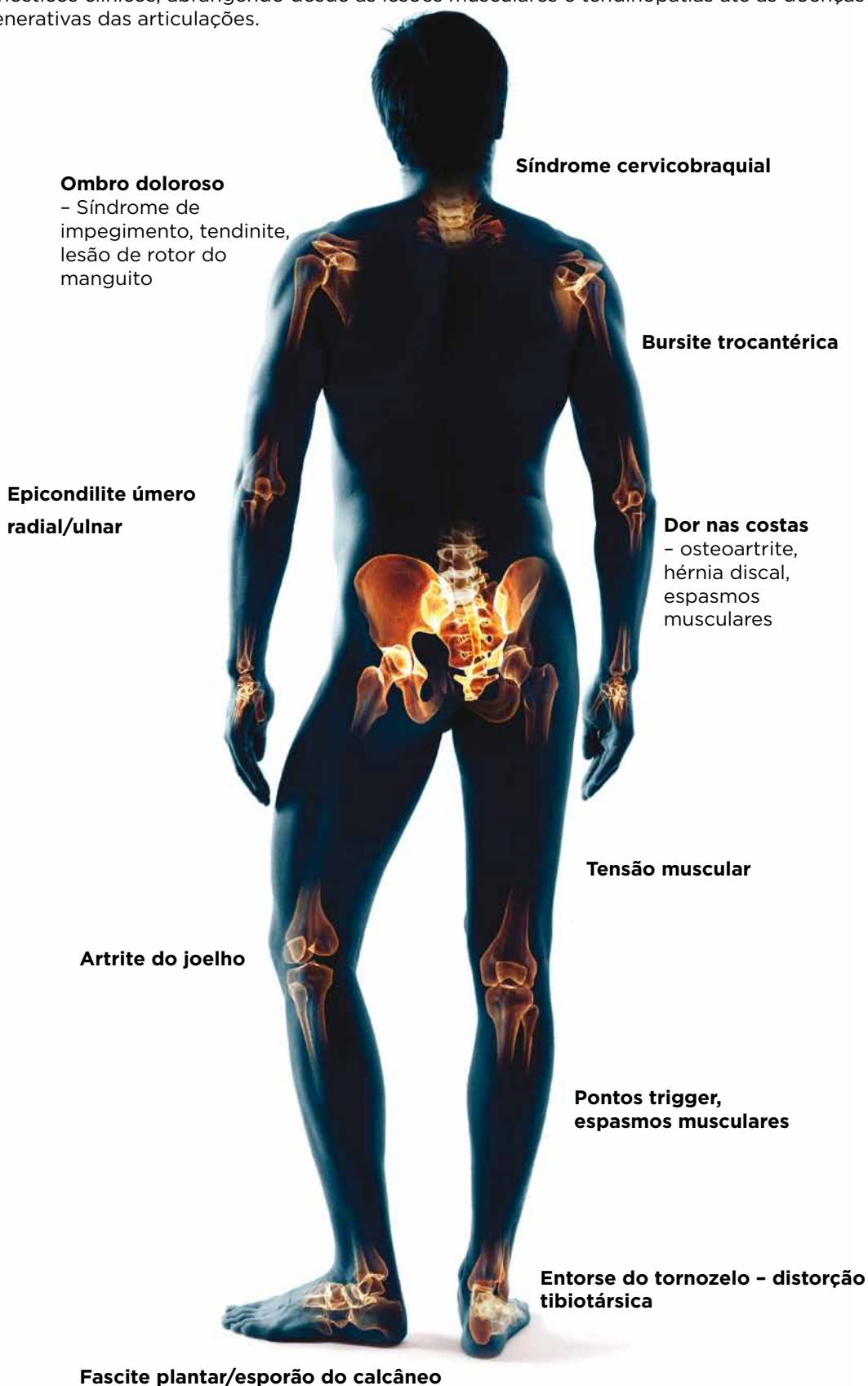
Utilizando comprimentos de onda perto de 1000nm num modo pulsado extremamente curto permite à tecnologia do Laser de Alta Intensidade da BTL um recurso terapêutico completamente novo – capacidade de criar ondas mecânicas no tecido biológico. Os comprimentos de onda de laser 1064nm e 980nm são específicos devido à sua alta absorção nas estruturas base líquidas. Quando estes comprimentos de onda atingem a pele criam uma onda fotomecânica no tecido humano. Esta estimulação mecânica livre de nervos termina e outros receptores de dor no tecido subcutâneo bloqueiam o caminho da dor no sistema nervoso e por tal traz um alívio da dor imediato.

Além disso, esta onda mecânica estimula a microcirculação local e também suporta a drenagem linfática da área patológica. Combinando a bio-estimulação com a estimulação fotomecânica, a terapia Laser de Alta Intensidade „cura“ o tecido assim como fornece uma forma poderosa não-viciante do controlo da dor.



PRINCIPAIS INDICAÇÕES DO LASER DE ALTA INTENSIDADE

A terapia Laser de alta Intensidade oferece um tratamento eficaz num amplo leque de diagnósticos clínicos, abrangendo desde as lesões musculares e tendinopatias até às doenças degenerativas das articulações.



Para o ajudar no procedimento de aplicação nestas e em muitas outras indicações clínicas, a BTL criou a enciclopédia terapêutica, incluída no software do equipamento. Este guia clínico demonstra passo a passo o procedimento da terapia para todos os diagnósticos mais comuns.

BTL-6000 LASER DE ALTA INTENSIDADE

BTL-6000 LASER DE ALTA INTENSIDADE - CARACTERÍSTICAS DA TECNOLOGIA

- ◇ Penetração profunda nos tecidos com potência até 12 W em modo contínuo
- ◇ Efeito terapêutico máximo com comprimentos de onda de 810/980nm ou 1064nm
- ◇ Modo pulsado para eliminação imediata da dor
- ◇ Terapia eficaz e poderosa para um vasto leque de indicações

UTILIZAÇÃO CONFORTÁVEL, FÁCIL E SEGURA

- ◇ Design e ergonomia do aplicador
- ◇ Ecrã táctil
- ◇ Guia da terapia para uma fácil aplicação
- ◇ Utilização de comando de pé
- ◇ Controlo automático de door-switch
- ◇ Grelha de protecção entre paciente e sonda
- ◇ Luz de navegação



GUIA DA TERAPIA BTL

O guia terapêutico incluído foi feito para tornar a terapia mais fácil e eficaz. Os principiantes na terapia laser irão apreciar os parâmetros pré-definidos e as imagens anatómicas que descrevem o protocolo passo a passo, enquanto os peritos em terapia laser irão lucrar com as recomendações clínicas avançadas baseadas na experiência clínica de especialistas.

Enciclopédia terapêutica incluída:

- ◇ Imagens anatómicas
- ◇ Protocolos da terapia passo a passo
- ◇ Parâmetros pré-definidos

INDICAÇÕES MAIS COMUNS



MODELOS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

BTL -6000 LASER DE ALTA INTENSIDADE

- ◇ Profundidade ilimitada com potência até 12W
- ◇ Efeito terapêutico máximo com comprimento de onda de 810/980 ou 1064nm
- ◇ Atinge o alvo em qualquer profundidade de penetração
- ◇ Tratamento indolor, não cirúrgico e sem efeitos secundários

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	BTL-6000 LASER DE ALTA INTENSIDADE 7W	BTL-6000 LASER DE ALTA INTENSIDADE 12W
Referência	P6000.401v100	P6000.402v100
Potência de saída	7W em modo contínuo	12W em modo contínuo
Comprimento de onda	810/980nm-simultâneo	1064nm
Modo de operação	contínuo, pulsado, impulso simples	
Número de protocolos	36	
Características de segurança	interruptor de emergência equipado com comando de pé sensor door-lock	
Dimensões	320 x 190 x 280 mm	
Alimentação	230V / 50-60Hz, 115V / 50-60Hz	
Classe do Laser	IV	
Classe de protecção do equipamento	II B	

ACESSÓRIOS OPCIONAIS / STANDARD:

MODELOS:	BTL-6000 LASER DE ALTA INTENSIDADE 7W	BTL-6000 LASER DE ALTA INTENSIDADE 12W
Comando de pé	◇	◇
Sensor door- lock	◇	◇
Luz de navegação	◇	◇
Bloco de calibração	◇	◇
Grelha de segurança	◇	◇
Óculos de protecção	◇	◇
Caneta para ecrã táctil	◇	◇
BTL-6000 suporte rodado	o	o

◇ - standard

o - opcional



Unidade BTL-6000 Laser de Alta Intensidade



Unidade BTL-6000 Laser de Alta Intensidade com Suporte Rodado

