



LASERY WYSOKOENERGETYCZNE

REWOLUCJA W TERAPII LASEROWEJ



LASERY WYSOKOENERGETYCZNE BTL-6000 HIL (HIGH INTENSITY LASER)

REWOLUCYJNA TECHNOLOGIA

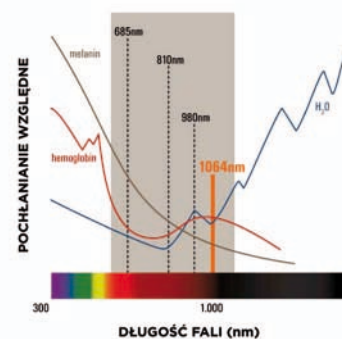
- ◇ Nowa technologia w laseroterapii
- ◇ Głębsza penetracja tkanki
- ◇ Rezultaty potwierdzone klinicznie
- ◇ Maksymalne bezpieczeństwo

SZYBKA I SKUTECZNA TERAPIA POTWIERDZONA WYNIKAMI BADAŃ

BEZBOLESNA I NIEINWAZYJNA TERAPIA BEZ SKUTKÓW UBOCZNYCH

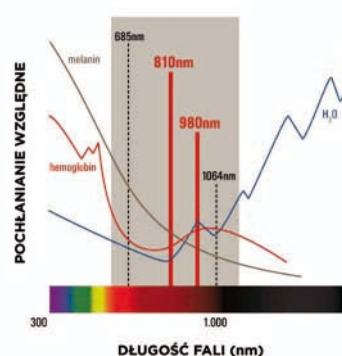
LASER WYSOKOENERGETYCZNY 1064 nm

- ◇ Unikalna długość fali lasera 1064 nm, dotychczas dostępna tylko dla lasera Nd:YAG
- ◇ Optymalny stosunek pochłaniania oraz głębokości przenikania z wykorzystaniem długości fali 1064 nm oraz mocy 12 W
- ◇ Moc szczytowa do 50 razy wyższa niż w przypadku zimnej laseroterapii
- ◇ Nieograniczona głębokość przenikania
- ◇ Potwierdzone wyniki kliniczne
- ◇ Skuteczne uśmierzanie bólu dzięki tworzeniu fotomechanicznej fali wewnątrz tkanek



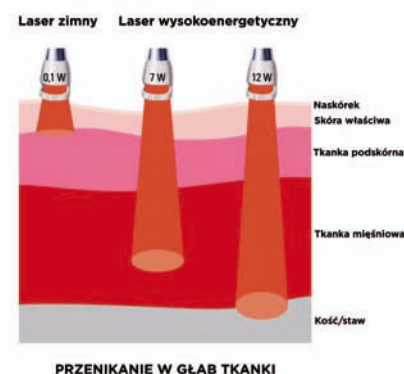
LASER WYSOKOENERGETYCZNY 810/980 nm

- ◇ Konwencjonalna długość fali
- ◇ Moc wyjściowa 7 W: do 30 razy wyższa niż w zimnej laseroterapii
- ◇ Szybka i skuteczna terapia
- ◇ Głębokie przenikanie w głąb tkanek



SZEROKI ZAKRES WSKAZAŃ

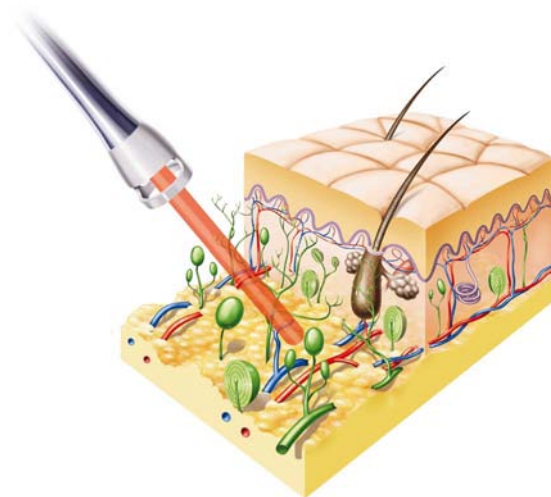
- ◇ Przewlekłe zwyrodnienia stawów
- ◇ Urazy mięśni oraz ścięgien
- ◇ Ból mięśniowo-powięziowy
- ◇ Choroby skóry



TERAPIA LASEREM WYSOKOENERGETYCZNYM

LASER WE WNĘTRZU LUDZKIEJ TKANKI

- ◇ Spójne, monochromatyczne światło laserowe mocno stymuluje procesy gojenia oraz regeneracji większości tkanek biologicznych.
- ◇ Moc wyjściowa jest w przybliżeniu 30-50 razy wyższa w porównaniu z konwencjonalną zimną laseroterapią i charakteryzuje się bardzo dużą głębokością przenikania. Pozwala to laserowi BTL HIL stymulować i leczyć dowolne bolące miejsca w obrębie ciała.
- ◇ Wykorzystanie lasera impulsowego o długościach fali wynoszących blisko 1000 nm powoduje powstanie fotomechanicznej fali w tkance podskórnej. Ta fotomechaniczna stymulacja powstrzymuje uczucie bólu i przynosi natychmiastową ulgę.



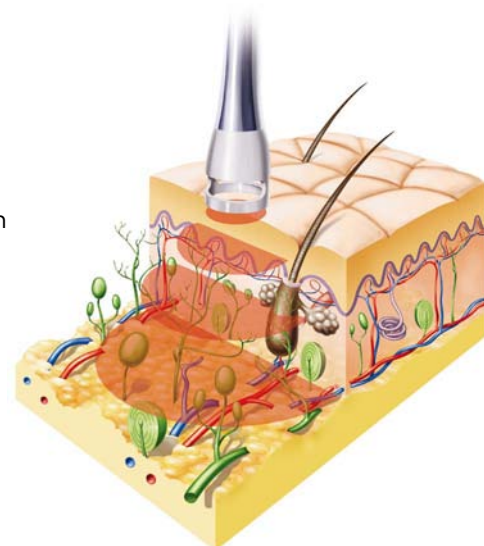
PRZEŁOM W LASEROTERAPII

Efekty biostymulacyjne oraz lecznicze laseroterapii są dobrze znane już od lat 60-tych. Biostymulacja leczy tkanki poprzez ich regenerację na poziomie komórkowym. Monochromatyczność i spójność światła laserowego pozwala na precyzyjne dawkowanie energii i zaplanowanie z góry jego działania. Długości fal wynoszące 810/980 nm oraz 1064 nm wywierają mocny wpływ na biologiczne chromofory, pozwalając na maksymalny efekt terapeutyczny bez niepożądanych skutków. Maksymalna moc wynosząca do 12 W pozwala na bardzo głębokie przenikanie światła laserowego. Optymalny stosunek pochłaniania oraz głębokości przenikania gwarantuje efektywną stymulację tkanki oraz receptorów bólu na głębokości do 12 cm. Terapia laserem wysokoenergetycznym jest szybką i skuteczną metodą leczenia niewywołującą efektów ubocznych, którą można zastosować w dowolnym miejscu w obrębie ciała.

NATYCHMIASTOWA, SILNA I DŁUGOTRWAŁA ULGA W BÓLU

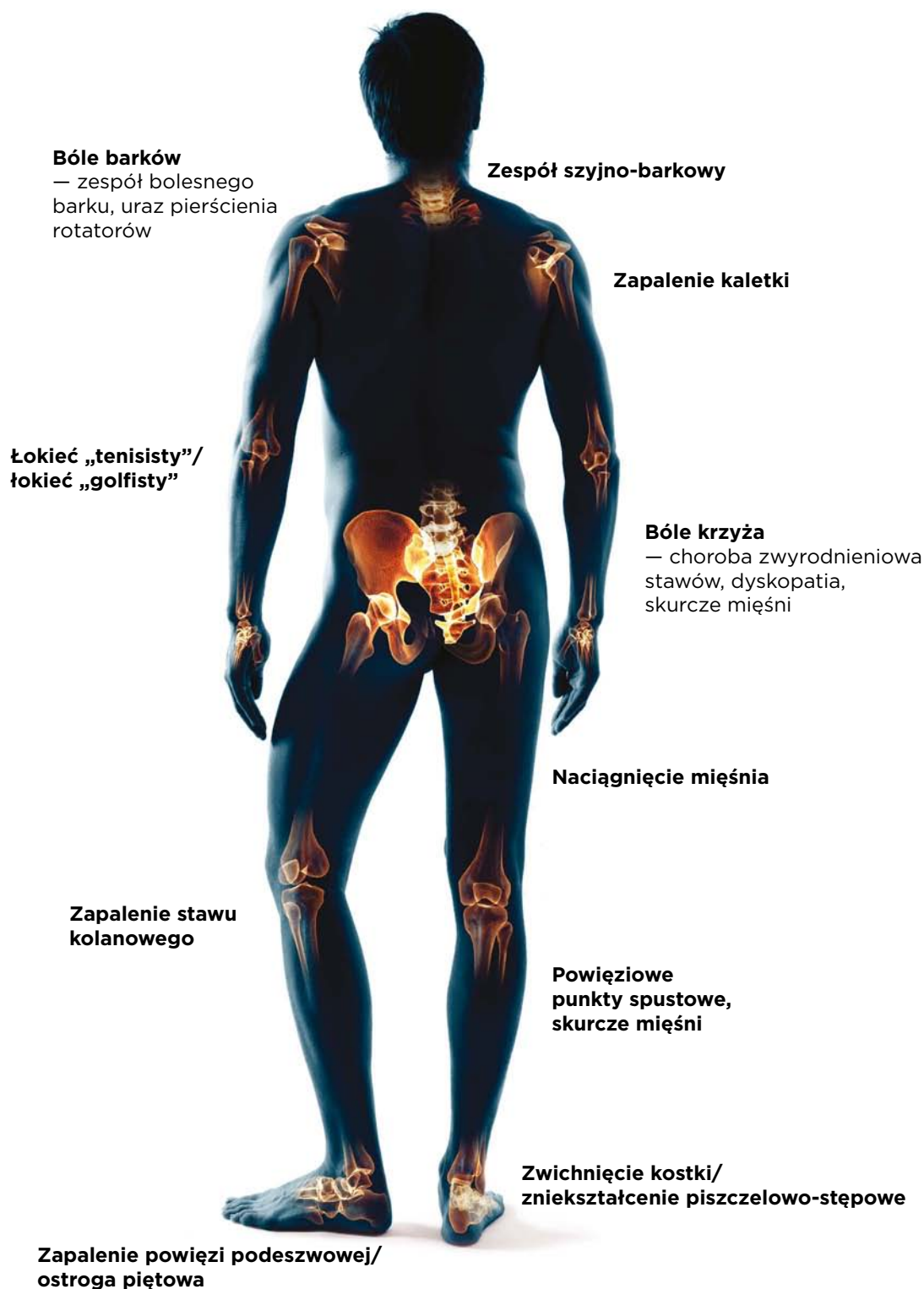
Wykorzystanie długości fal światła laserowego bliskich 1000 nm w trybie ekstremalnie krótkich impulsów nadaje technologii BTL HIL całkowicie nową właściwość terapeutyczną — możliwość wytwarzania mechanicznej fali w tkance biologicznej. Lasery 1064 nm oraz 980 nm zaprojektowano tak, by wytwarzane przez nie fale mogły być optymalnie pochłaniane przez tkanki. W momencie dotarcia do skóry światło laserowe tworzy w ludzkiej tkance falę fotomechaniczną właściwą dla danej długości fali. Ta mechaniczna stymulacja wolnych zakończeń nerwowych i innych receptorów bólu w tkance podskórnej blokuje ścieżki bólowe w układzie nerwowym i przynosi natychmiastową ulgę w bólu.

Ponadto, mechaniczna fala stymuluje miejscowe mikrokrążenie i wspiera drenaż limfatyczny chorego obszaru. Łącząc biostymulację oraz stymulację fotomechaniczną, BTL HIL skutecznie leczy tkanki, jednocześnie dostarczając silnej i niezależniającej formy leczenia bólu.



PODSTAWOWE WSKAZANIA DO TERAPII LASEREM WYSOKOENERGETYCZNYM BTL-6000 HIL

BTL HIL oferuje niezwykle skuteczne leczenie szerokiej gamy dolegliwości od urazów mięśni i ścięgien po przewlekłe zwyrodnienia stawów.



Aby zapewnić pomoc w zakresie procedury stosowania w przypadku tych oraz w wielu innych dolegliwości klinicznych, stworzyliśmy encyklopedię terapeutyczną wbudowaną w aparat. Ten kliniczny przewodnik objaśnia krok po kroku, jak należy stosować terapię w leczeniu najczęstszych dolegliwości.

BTL-6000 HIL (HIGH INTENSITY LASER)

WŁAŚCIWOŚCI

- ◇ Duża głębokość przenikania wiązki o mocy wynoszącej do 12 W
- ◇ Maksymalny efekt terapeutyczny z wykorzystaniem długości fal 810/980 oraz 1064 nm
- ◇ Możliwość pracy na różnych głębokościach przenikania
- ◇ Bezbolesne, bezoperacyjne leczenie bez skutków ubocznych

KOMFORTOWA, ŁATWA I BEZPIECZNA OBSŁUGA

- ◇ Nowatorska konstrukcja i ergonomia aplikatora
- ◇ Kolorowy ekran dotykowy
- ◇ Wbudowana encyklopedia – przewodnik po terapiach
- ◇ Obsługa za pomocą sterownika nożnego
- ◇ Automatyczny wyłącznik drzwiowy
- ◇ Nakładki dystansowe
- ◇ Światło nawigacyjne



ENCYKLOPEDIA TERAPII BTL

Wbudowana encyklopedia terapii została zaprojektowana tak, by ułatwić terapię i jednocześnie sprawić, by była ona skuteczna. Osoby początkujące w dziedzinie laseroterapii docenią fabrycznie ustawione parametry terapii oraz ilustracje, które prowadzić będą ich krok po kroku w trakcie zabiegu. Osoby posiadające większe doświadczenie w laseroterapii skorzystają dzięki zaawansowanym zaleceniom klinicznym stworzonym na podstawie długiego doświadczenia klinicznego.

Wbudowana encyklopedia terapeutyczna:

- ◇ Anatomiczne ilustracje
- ◇ Protokoły terapii przedstawiające proces krok po kroku
- ◇ Ustawione fabrycznie parametry

CZĘSTO LECZONE DOLEGLIWOŚCI



MODELE/PARAMETRY TECHNICZNE

LASER WYSOKOENERGETYCZNY BTL-6000 HIL

PARAMETRY TECHNICZNE	BTL-6000 HIL 7W	BTL-6000 HIL 12W
Numer katalogowy	P6000.401v100	P6000.402v100
Moc maksymalna	7 W w trybie ciągłym	12 W w trybie ciągłym
Długość fali	810/980 nm – jednocześnie	1064 nm
Tryb pracy	ciągły, impulsowy, pojedynczy impuls	
Liczba protokołów	36	
Bezpieczeństwo	wyłącznik bezpieczeństwa obsługa za pomocą sterownika nożnego wyłącznik drzwiowy	
Wymiary	320 x 190 x 280 mm	
Zasilanie	230 V / 50-60 Hz, 115V / 50-60 Hz	
Klasa lasera	IV	
Klasa ochronności sprzętu	II b	

OPCJONALNE/STANDARDOWE AKCESORIA:

PARAMETRY TECHNICZNE	BTL-6000 HIL 7W	BTL-6000 HIL 12W
Sterownik nożny	◇	◇
Światło nawigacyjne	◇	◇
Moduł kalibracji	◇	◇
Nakładka dystansowa	◇	◇
Okulary ochronne	◇	◇
Pen-pointer do ekranu dotykowego	◇	◇
Stolik BTL-6000	o	o

◇ – standard

o – opcjonalne



BTL-6000 HIL



BTL-6000 HIL na stoliku

