

MiS

Laser wysokoenergetyczny MiS do terapii MLS z wielodiodową sondą ręczną



MiS - laser MLS z wielodiodową sondą ręczną

Laser wysokoenergetyczny **MiS** to połączenie doświadczenia płynącego ze stosowania **Terapii Laserowej MLS** oraz **Hilterapii**, wykorzystujące w jednym urządzeniu niezbędną wiedzę zdobytą w przeszłości, know-how terażniejszości i narzędzia do tworzenia nie spotykanych dotąd rozwiązań dla nieodległej przyszłości. Bardzo wysoka, chwilowa moc szczytowa i kontrolowana moc średnia są zgodne z wyborem dążenia do skuteczności przy jednoczesnym zapewnieniu bezpieczeństwa pacjentów. Modulacja w krótkich impulsach po-

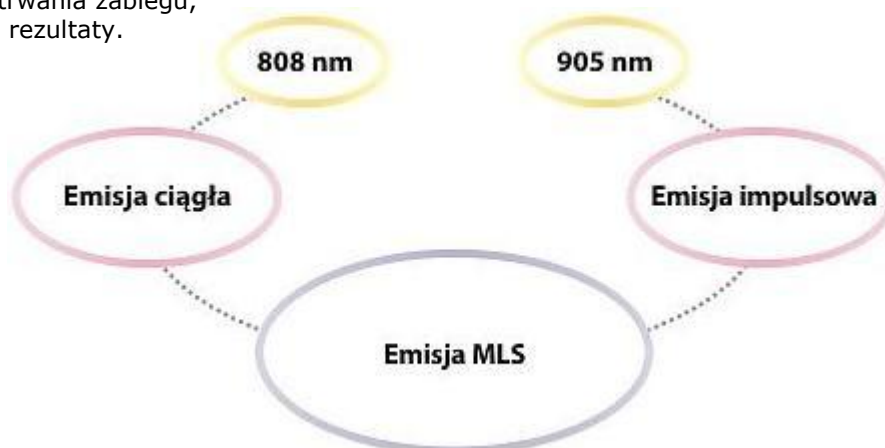
zwala w rzeczywistości „ujarźmić” moc szczytową, wykorzystując jej zalety terapeutyczne przy całkowitym bezpieczeństwie, unikając szkodliwych efektów termicznych.

MLS (Multiwave Locked System) THERAPY:

Terapia MLS jest innowacyjną i efektywną formą laseroterapii, która łączy ciągłą i impulsową pracę laserów - promieniowanie MLS generuje w tym samym momencie zarówno ciągłą jak i impulsową emisję promieniowania podczerwonego o różnych długościach fal (808 nm emisja ciągła oraz 905 nm emisja impulsowa). Dodatkowo oddziałuje na dużą powierzchnię zabiegową (w zależności od aplikatora). Na fotoreceptory z obszaru poddanemu skaningowi jest dostarczona taka sama dawka energii w jednostce czasu. Promieniowanie laserowe MLS działa na wszystkie rodzaje włókien wykazując działanie silnie pobudzające, widoczne rozszerzenie naczyń krwionośnych i pobudzenie krążenia limfatycznego, efekty pojawiają się szybko i są długotrwałe.

Zalety stosowania laserów MLS:

- połączenie i wzmocnienie efektu terapeutycznego,
- działanie przeciwzapalne, przeciwobrzękowe, przeciwbólowe,
- intensywne działanie analgetyczne,
- szybkie ustąpienie objawów chorobowych,
- krótki czas trwania zabiegu,
- długotrwałe rezultaty.



Cechy charakterystyczne lasera wysokoenergetycznego MiS

Laser wysokoenergetyczny MiS przejmując udowodnioną efektywność i skuteczność zabiegową zsynchronizowanej emisji MLS i zwiększa jej moc w szczególności moc szczytową impulsu dla jeszcze silniejszego i głębszego oddziaływania. Wykroczył poza stan techniki, optymalizując sprzężenie światłowodowe 7-diodowych źródeł laserowych, impulsowych i ciągłych, osiągając szczytowe moce 1kW i jakość emisji na bardzo wysokim poziomie. Najważniejsze właściwości urządzenia to:

- 10-calowy ekran dotykowy LCD o wysokiej rozdzielczości,
- zintegrowany uchwyt na aplikator i uchwyt na końcówki optyczne,
- ponad 25 czujników kontrolnych dla bardzo wysokich poziomów wydajności i bezpieczeństwa,
- inteligentna bateria, która utrzymuje urządzenie w stanie gotowości oraz zapewnia chłodzenie diod, wózek:
 - wózek transportowy z systemem mocowania,
 - 4 koła samonastawne, system blokad,
 - schowek na okulary,
- ramię uchwytu aplikatora do stosowania w punkcie stałym, wyposażone w kulę i przeguby
- aplikator lasera - światłowód 1500 μm,
- system mechaniczny do szybkiego połączenia sondy z terminalem optycznym, ze zintegrowanym systemem rozpoznawania,
- ergonomiczna sonda z przyciskiem do kontroli emisji LED wskazującą stan naładowania urządzenia.
- sonda z końcówką optyczną 5 cm:
 - jednorodny obszar docelowy o średnicy 5 cm,
 - automatyczna regulacja parametrów w celu optymalizacji natężenia w tkance,
 - idealna do zabiegów na dużych jednorodnych obszarach, krótszy czas leczenia,

- sonda z końcówką optyczną 2 cm:
 - jednorodny obszar docelowy o średnicy 2 cm,
 - wiązka skolimowana w celu utrzymania rozmiaru plamki zarówno w kontakcie, jak i na odległość,
 - idealna do zabiegów na punktach spustowych, powierzchniach wewnątrzstawowych i grupach mięśni.



Zaawansowana terapia MLS laserem wysokoenergetycznym MiS

Specyficzne cechy emisji MiS pozwalają oddziaływać na ból i jego przyczyny, zapewniając szybkie i naukowo potwierdzone rezultaty, ponadto daje to możliwość zmierzenia się z nowymi celami terapeutycznymi, w szczególności w kontekście neuropatii obwodowych.

Oprócz zastosowań terapeutycznych typowych dla MLS, laser wysokoenergetyczny MiS znajduje zastosowanie w leczeniu neuropatii obwodowych. Jak wykazały badania naukowe przeprowadzone przez ASACampus, zastosowanie MiS w przewlekłym bólu neuropatycznym wyraźnie i trwale zmniejsza objawy bólowe i przywraca funkcjonalność.

Jednorodność leczenia

Przeźrenne nakładanie się fal o różnych długościach zapewnia dyfuzję lasera MiS na napromieniowanym obszarze. Przejęta technologia optyczna umożliwiła jednolity profil wiązki i jednorodny rozkład energii na docelowym obszarze.

Nowoczesna technologia

Sonda ręczna z 7-diodowym laserem, ciągłe i impulsowe promieniowanie laserowe osiągające moc szczytową 1kW i jakość emisji na bardzo wysokim poziomie.

Bezpieczeństwo

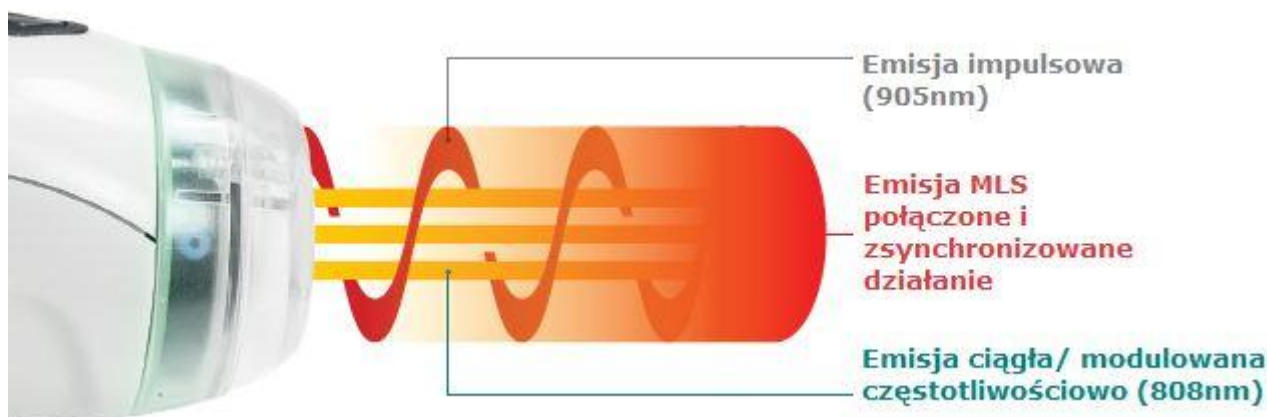
Bardzo wysoka moc chwilowa, która sięga rzędu 1 kW, jest modulowana za pomocą bardzo krótkich impulsów, które umożliwiają stymulację biologicznych procesów terapeutycznych przy jednoczesnym zachowaniu kontroli efektu cieplnego, a tym samym bezpieczeństwa leczenia, co zawsze było zasadniczym wymogiem dla ASA.

Ergonomia i funkcjonalność

Lekka, kompaktowa i wielofunkcyjna sonda. Mechaniczny system połączeń końcówek optycznych został zaprojektowany w celu umożliwienia natychmiastowej wymiany. Sonda jest wyposażona w czujnik rozpoznający końcówki optyczne, automatycznie dostosowuje parametry emisji.

Światłowód

Łączy w jednej wiązce moc wielu źródeł, maksymalizując wydajność zabiegową. Elastyczny, poręczny i wytrzymały dzięki wewnętrznej stalowej osłonie.



Rezultaty terapii laserem wysokoenergetycznym MiS:

Leczenie bólu:

- mięśnie, stawy, tendinopatie, przykurcze, punkty spustowe,
- Działanie: nasilone działanie przeciwzapalne poprzez redukcję mediatorów stanu zapalnego,
- Rezultat: znaczące zmniejszenie bólu i poprawa funkcjonalna,
- możliwość pokrycia dużego obszaru zabiegowego.

Neuropatie obwodowe:

- Działanie: nasilone działanie przeciwzapalne i długotrwałe działanie przeciwbólowe,
- wspomaga odbudowę i odżywianie uszkodzonych struktur,
- Rezultat: znacząca i trwała poprawa symptomatologii bólu i jednoczesne przywrócenie funkcjonalności, szczególnie wskazany w leczeniu bólu neuropatycznego.

Obrzęki:

- Działanie: modulacja mikrokrążenia i redukcja składnika zapalnego,
- Rezultat: wspomaga drenaż płynów i resorpcję obrzęku.

Zmiany tkankowe (powierzchnowe, głębokie):

- Działanie: stymuluje tkankowe procesy naprawcze,
- Rezultat: skraca czas gojenia, poprawia jakość wygojonej tkanki i zapobiega powstawaniu blizn zwłóknieniowych.

Dane techniczne:

- Moc szczytowa: 1 kW
- Moc średnia: 6 W +/- 20%
- 1 dioda laserowa emisji ciągłej / częstotliwość modulowana: 808 nm
- 6 impulsowych diod laserowych (PW): 905 nm

- 4 metody emisji:
 - Zsynchronizowana ciągła/modulowana częstotliwościowo i impulsowa przy maksymalnej mocy szczytowej (MLS HPP 808+905nm)
 - Zsynchronizowana ciągła/modulowana częstotliwościowo i impulsowa (MLS® 808+905nm)
 - Pojedyncza ciągła/z modulacją częstotliwości (808nm)
 - Pojedynczy impuls (905nm)
- Częstotliwość: zmienna zależnie od modulacji
- Natężenie: 1-100 %
- Czas: od 1 sekundy do 30 minut
- Zasilanie: 100-240 V / 50-60 Hz
- Wymiary (szer. x wys. x gł.): 56 x 47,4 x 147 cm
- Waga: 25 kg

