



Laser wysokoenergetyczny - terapia MLS aparat Mphi 5

Opis produktu:

Laser wysokoenergetyczny do terapii MLS - mobilny laser z wózkiem jezdnym.

Zdjęcia produktu:



Szczegółowy opis produktu:

Laser wysokoenergetyczny Mphi5 do terapii MLS

Mphi5 to nowoczesny laser do terapii MLS - połączonego i zsynchronizowanego generowania **ciągłej i impulsowej emisji laserowej** różnych długości fal w zakresie **podczerwieni** (808 nm emisja ciągła oraz 905 nm emisja impulsowa). Skaner ręczny pokrywa dużą powierzchnię zabiegową 20 cm², dostarczając **taką samą dawkę energii w jednostce czasu** do każdego miejsca skanowanego obszaru. Pozwala na **skuteczną terapię** zmniejszając nakład pracy terapeuty.

MLS (Multiwave Locked System) THERAPY:

Promieniowanie MLS generuje w tym samym momencie zarówno emisję ciągłą i impulsową. Dodatkowa oddziałuje na dużą powierzchnię zabiegową 20 m² (w zależności od aplikatora). Na fotoreceptory z obszaru poddanemu skaningowi jest dostarczona taka sama dawka energii w jednostce czasu.

Nowy design sondy do lasera MLS

Sondę zmodyfikowano w celu poprawy ergonomii co ułatwi przeprowadzanie zabiegów. Dodatkowo istnieje możliwość podłączenia aplikatorów stomatologicznych co daje nowe możliwości i potencjalnie nowych klientów.

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.

Efekt przeciwbólowy:

- Emisja impulsowa promieniowania oddziałuje na grube włókna mielinowe typu A α - natychmiastowy, ale krótkotrwały efekt.
- Emisja ciągła promieniowania oddziałuje na bezmielinowe cienkie włókna typu A δ -C - efekt opóźniony, ale długotrwały.

Działanie przeciwobrzękowe:

- Efekt emisji impulsowej pojawia się po pewnym okresie czasu, ale ma silne działanie przeciwbólowe.
- Emisja ciągła daje natychmiastowy efekt przeciwobrzękowy.

Efekt biostymulacyjny:

- Efekt emisji impulsowej pojawia się po jakimś czasie, wpływ na reakcje enzymatyczne i zwiększenie syntezy ATP.

Emisja ciągła promieniowania:

- zwiększenie depolaryzacji błony komórkowej (efekt bio-elektryczny),
- zwiększenie proliferacji fibroblastów i syntezy kolagenu.

Wskazania:

- dysfunkcje mięśniowo-kostne (skręcenia, naderwanie więzadeł itp.),
- dysfunkcje stawowe (choroba zwyrodnieniowa stawów, kręgosłupa, biodra, kolana, zespół bolesnego barku itp.),
- lumbago, rwa kulszowa, bóle krzyża,
- procesy zapalne (zapalenia okołostawowe, zapalenie nadkłykci, zapalenie ścięgien, zapalenie kaletki itp.),
- obrzęki na skutek zaburzenia krążenia krwi, limfy,
- zmiany patologiczne tkanek powierzchniowych różnego pochodzenia (owrzodzenia, żylaki itp.).

Charakterystyka aparatu Mphi 5:

- skaner ręczny pokrywa obszar zabiegowy o średnicy 5 cm (powierzchnia 20 cm², wskazywany przez czerwone diody LED),
- wielodiodowy aplikator skanera z wbudowanym źródłem promieniowania laserowego MLS (3 diody emisji ciągłej + 3 diody emisji impulsowe),
- mobilny wózek z uchwytem mocowania skanera ręcznego oraz miejscem na aplikator ręczny,
- dodatkowy aplikator ręczny pokrywa obszar zabiegowy o średnicy 2 cm (powierzchnia 3,14 cm², wskazywany przez czerwone diody LED),
- ciekłokrystaliczny wyświetlacz dotykowy,
- wbudowany atlas anatomiczny,
- możliwość zapisania 15 kont użytkowników,
- hasło dostępu konta użytkownika,
- każdy z użytkowników może dowolnie zapisywać programy wolne i gotowe,
- 67 gotowych programów z możliwością edycji i zapisu (2 programy wolne x 15 użytkowników),
- parametry modyfikowalne: częstotliwość modulacji, tryb pracy, czas, poziom mocy, cykl pracy,
- cykl pracy: połączona i zsynchronizowana emisja ciągła (808 nm) i impulsowa (905 nm),
- automatyczna kalkulacja wyemitowanej energii zgodnie z ustawionymi parametrami,
- 2 w pełni niezależne kanały,
- przycisk bezpieczeństwa,
- wbudowany akumulator umożliwiający wykonanie zabiegu niezależnie od instalacji elektrycznej.

MLS® do naprawy uszkodzeń po urazie rdzenia kręgowego

sMLS jest nowatorską metodą terapeutyczną stosowaną po urazie rdzenia kręgowego, bez bezpośredniej ingerencji w struktury ciała człowieka. **sMLS** może być wykorzystywana do poprawy funkcjonowania organizmu, ochrony tkanek, co prowadzi do zmniejszenia stanu zapalnego w rdzeniu kręgowym, łagodzi charakterystyczne objawy pojawiające się w przypadku urazu rdzenia kręgowego oraz zapobiega dalszym uszkodzeniom układu nerwowego. Zespół naukowców do naprawy uszkodzeń rdzenia kręgowego u szczurów zastosował laser wielofalowy - Multiwave Locked System (z jednoczesną emisją ciągłą 808 nm i emisją impulsów 905 nm), który został zatwierdzony klinicznie pod kątem bezpieczeństwa:

"Wpływ długości fal **808 nm** i **905 nm** na regenerację po urazie rdzenia kręgowego".

Wyniki terapii pokazały, że połączenie światła o długości fali **808 nm** oraz **905 nm** jest niezwykle obiecującą terapią poprawiającą regenerację czynnościową (wzrost nowych włókien) oraz chroniącą

tkanki po urazie rdzenia kręgowego. Badania opublikowane przez **Nature Scientific Report**.

Aplikacja:

- Ergonomiczny aplikator wielodiodowy (typu Charlie), montowany na przegubowym ramieniu z wbudowanymi 3 źródłami promieniowania MLS,
- Ergonomiczny aplikator wielodiodowy, z wbudowanym źródłem promieniowania MLS.

Wposażenie standardowe:

- Aplikator o mocy 1,1 W szt.1
- Stojak na aplikator 1,1 W szt.1
- Aplikator (typu Charlie) o mocy 3,3 W szt.1
- Przewód do aplikatora 3,3 W. Szt.1
- Ramie do aplikatora 3,3 W szt.1
- Sterownik Mphi szt.1
- Stolik pod aparat szt.1
- Pasek na ramie szt.1
- Torba do transportu szt.1
- Zestaw marketingowy szt.1
- Okulary ochronne 2 szt.

Dane techniczne:

Moc średnia:	max 3,3 W
Moc szczytowa:	3 x 25 W
Tryb pracy:	ciągła i impulsowa
Częstotliwość:	1 - 2000 Hz (co 1 Hz)
Regulacja czasu:	0:01 - 99:59 minut
Zasilanie:	240V, 60 Hz
Masa:	25 kg
Wymiary:	63 x 54 x 85 cm
Certyfikat:	CE 0123

Informacje:

Opcje produktu: