



Mphi 75.5 - Laser wysokoenergetyczny do terapii MLS

Opis produktu:

Laser Mphi 75.5 to urządzenie do wysokoenergetycznej terapii MLS, wykorzystujące zsynchronizowaną emisję dwóch długości fal: ciągłej 808 nm oraz impulsowej 905 nm. Ta kombinacja promieniowania umożliwia jednocześnie oddziaływanie przeciwzapalne, przeciwobrzękowe i przeciwbólowe w trakcie jednego zabiegu, znajdując zastosowanie w leczeniu szerokiego spektrum dysfunkcji mięśniowo-szkieletowych.

Zdjęcia produktu:



Szczegółowy opis produktu:

Laser wysokoenergetyczny Mphi 75.5

Mphi to **nowoczesny laser wysokoenergetyczny do terapii MLS** (Multiwave Locked System) - połączonego i zsynchronizowanego generowania ciągłej i impulsowej **emisji laserowej** różnych długości **fal** w zakresie **podczerwieni** (808 nm emisja ciągła oraz 905 nm emisja impulsowa).

MLS (Multiwave Locked System) THERAPY:

Promieniowanie MLS generuje w tym samym momencie zarówno emisję ciągłą i impulsową. Dodatkowo oddziałuje na dużą powierzchnię zabiegową nawet do 20 cm² (w zależności od aplikatora). Na fotoreceptory z obszaru poddanego skaningowi jest dostarczona taka sama dawka energii w jednostce czasu.

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.

Effekt 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:

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

Effekt biostymulacyjny:

- Działanie emisji impulsowej jest widoczne po upływie czasu, wpływa bezpośrednio na reakcje enzymatyczne i zwiększenie **syntezy ATP**
- Promieniowanie ciągłe wpływa na zwiększenie depolaryzacji błony komórkowej, zwiększenie syntezy kolagenu i zwiększenie proliferacji fibroblastów
- Zastosowanie terapii MLS gwarantuje uzyskanie obu efektów z wykorzystaniem tylko jednego aparatu

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 ścięgna, zapalenie kaletki itp.),
- obrzęki na skutek zaburzenia krążenia krwi, limfy,
- zmiany patologiczne tkanek powierzchownych różnego pochodzenia (owrzodzenia, żylaki itp.).

Charakterystyka aparatu MPHI 75.5:

- jednoczesne zarządzanie dwoma niezależnymi kanałami,
- aplikator Charlie Orange, wyposażony w optykę składającą się z 3 źródeł MLS, moc do 3,6 W,
- końcówka do laseropunktury, obszar docelowy o średnicy 4 mm,
- interfejs użytkownika z kolorowym ekranem dotykowym LCD o wysokiej rozdzielczości,
- możliwość dostosowania każdego parametru zabiegu,
- 5 trybów leczenia: terapia ukierunkowana na konkretne schorzenia, zarządzanie bólem, działanie przeciwobrzękowe, biostymulacja, laseropunktura,
- modulacja MLS w trybie CPW i FPW (zsynchronizowana emisja fal ciągłych impulsowych i fal impulsowych o modulowanej częstotliwości),
- zakres częstotliwości modulacji od 1 do 2000 Hz, z dokładnością 1 Hz,
- poziom mocy: 25%, 50%, 75%, 100%,
- czas trwania zabiegu: od 1 sekundy do 44 minut i 59 sekund, z dokładnością do 1 sekundy,
- automatyczne obliczanie emitowanej energii na podstawie ustawionych parametrów.

Dane techniczne:

Moc średnia [W]:	do 3,6
Moc szczytowa [W]:	3 x 75
Częstotliwość [Hz]:	1 do 2000 (co 1 Hz) oraz emisja ciągła
Regulacja czasu [min]:	0:01 - 44:59
Zasilanie [V, Hz,]:	100/240, 50/60
Wbudowany akumulator litowo-polimerowy [VDC]:	18
Waga [kg]:	25
Wymiary [cm]:	63 x 54 x 85
Panel sterowania:	kolorowy ekran dotykowy

Informacje:

Model: