

Laser wysokoenergetyczny - terapia MLS aparat Mphi 75

Opis produktu:

Laser wysokoenergetyczny do terapii MLS.
Urządzenie w wersji MPHI o mocy 1200 mW i
mocy szczytowej 75 W, bez wózka jezdnego.



Zdjęcia produktu:



Szczegółowy opis produktu:

Laser wysokoenergetyczny Mphi 75

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).

Promieniowanie MLS oddziałuje na dużą powierzchnię zabiegową nawet do 3 cm² (w zależności od aplikatora). Dzięki unikatowej technologii na fotoreceptory skóry poddanej skaningowi dostarczana jest taka sama dawka energii w jednostce czasu.

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 3 cm² (w zależności od aplikatora). Na fotoreceptory z obszaru poddanemu 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.

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 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.

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

Charakterystyka aparatu MPHI:

- wielodiodowy aplikator z wbudowanym źródłem promieniowania laserowego MLS (1 dioda emisji ciągłej + 1 dioda emisji impulsowej),
- podstawka pod aplikator,
- ciekłokrystaliczny, dotykowy wyświetlacz,
- hasło dostępu konta użytkownika,
- 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,
- pasek transportowy mocowany do aparatu oraz torba transportowa.

Aplikacja:

- Ergonomiczny aplikator wielodiodowy, z wbudowanym źródłem promieniowania MLS.

Wyposażenie standardowe:

- Aplikator o mocy 1,15 W szt.1
- Stojak na aplikator 1,15 W szt.1
- Sterownik Mphi szt.1
- Pasek na ramię szt.1
- Torba do transportu szt.1
- Zestaw marketingowy szt.1

Wyposażenie opcjonalne:

- Wózek pod aparat

Dane techniczne:

Moc		1,15 W
Moc szczytowa		75 W
Tryb pracy		praca ciągła i impulsowa
Częstotliwość modulacji		1-2000 Hz (co 1 Hz)

Regulacja czasu:	1 sek - 45 min
Zasilanie:	230 V, 50-60 Hz
Masa:	3 kg
Wymiary:	360 x 280 x 100 mm
Certyfikat	

Informacje:**Model:**