



Laser wysokoenergetyczny ze skanerem automatycznym - terapia MLS aparat M8

Opis produktu:

Laser wysokoenergetyczny M8 to najnowszy **2 kanałowy laser** przeznaczony do **naświetlań promieniowaniem MLS**. Głowica aparatu wyposażona jest w trzy źródła promieniowania MLS, zakres ruchu głowicy to aż pięć kierunków, co znacząco ułatwia aplikację i przeprowadzenie zabiegu.

Zdjęcia produktu:



Szczegółowy opis produktu:

M8 Laser wysokoenergetyczny do terapii MLS ze skanerem automatycznym

Cechy charakterystyczne:

- **skaner automatyczny** pokrywa obszar zabiegowy o średnicy 5 cm (powierzchnia od 20 cm² do 900 cm² , wskazana przez czerwone diody LED),
- **wielodiodowy aplikator z 3 wbudowanymi źródłami promieniowania laserowego MLS** (3 diody emisji ciągłej + 3 diody emisji impulsowe),
- **zrobotyzowana głowica** automatycznie poruszająca się w 5 ustawionych kierunkach (2

- horyzontalne, 1 wertykalny, prawo, lewo),
- **elektromechaniczna regulacja wysokości kolumny lasera** oraz kąta nachylenia ramienia,
- laser na mobilnej podstawie z miejscem na sondę ręczną,
- **dodatkowy aplikator ręczny** pokrywa obszar zabiegowy o średnicy 2 cm (powierzchnia 3,14 cm², wskazywany przez czerwone diody LED),
- **wbudowany atlas anatomiczny**,
- hasło dostępu konta użytkownika,
- każdy z użytkowników może dowolnie zapisywać programy wolne i gotowe,
- **gotowe programy z możliwością edycji i zapisu**,
- 30 programów wolnych dla każdego z kanałów,
- parametry modyfikowalne: kierunek i szerokość ruchu głowicy, wysokość kolumny i nachylenie ramienia, 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.

Terapia MLS i jej zalety:

- łączy i wzmacnia efekty terapeutyczne,
- wykazuje silne **działanie przeciwzapalne, przeciwobrzękowe i przeciwbólowe**,
- **działa silnie analgetycznie**,
- objawy choroby ustępują w krótkim czasie,
- **czas trwania zabiegu jest krótki**,
- terapia daje **długotrwałe rezultaty**.

Porównanie terapii MLS ze standardową biostymulacją:

Efekt przeciwbólowy:

- **emisja impulsowa promieniowania** oddziałuje na **grube włókna mielinowe typu Aα** dające natychmiastowy, lecz jedynie krótkotrwały efekt,
- **emisja ciągła promieniowania** oddziałuje na **bezmielinowe cienkie włókna typu Aδ-C** - efekty terapii pojawiają się z opóźnieniem, są długotrwałe,
- **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**.

Działanie przeciwobrzękowe:

- pierwsze **efekty emisji impulsowej** widoczne są po pewnym okresie czasu,
- **efekt przeciwobrzękowy** w przypadku emisji ciągłej daje natychmiastowy efekt, wpływa na rozszerzanie naczyń krwionośnych i poprawę absorpcji płynów,
- **terapia MLS** gwarantuje oba rezultaty to idealne rozwiązanie w leczeniu obrzęków i dolegliwości bólowych.

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 **prolifracji fibroblastów**,
- zastosowanie **terapii MLS** gwarantuje uzyskanie obu efektów z wykorzystaniem tylko jednego aparatu.

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.

M8 Laser wysokoenergetyczny - zastosowanie

- **dysfunkcje mięśniowo-kostne** (skręcenia, naderwanie więzadeł itp.),
- **dysfunkcje stawowe** (choroba zwyrodnieniowa stawów kręgosłupa, biodra, kolana, zespół bolesnego barku itp.),
- **lumbago, rwa kulszowa, bóle krzyża,**
- **ból różnego pochodzenia,**
- **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.).

Wyposażenie standardowe:

- sonda ręczna o mocy 1,2 W 1 szt.,
- wbudowany aplikator (typu Charlie) o mocy 3,6 W 1 szt.,
- zestaw marketingowy 1 szt.,
- okulary ochronne 2 szt.

Terapia MLS® do naprawy uszkodzeń po urazie rdzenia kręgowego:

Terapia MLS jest nowatorską metodą terapeutyczną stosowaną po urazie rdzenia kręgowego, bez bezpośredniej ingerencji w struktury ciała człowieka. **Terapia MLS** 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, opublikowane przez Nature Scientific Report.

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, VA]:	100/240, 50/60, 85/100
Waga [kg]:	43
Wymiary [cm]:	106 x 43 x 154
Certyfikat:	CE 0123
Panel sterowania:	kolorowy ekran dotykowy

Informacje:

Kategoria: Lasery

Model: