



qmd® helios cryo-thermal

Opis produktu:

Kompletny system terapeutyczny składający się z **lasera wysokoenergetycznego** oraz modułu do **krioterapii, termoterapii** oraz **terapii kontrastowej**. System wyposażony jest w kolorowy, dotykowy wyświetlacz 10.1" oraz intuicyjne oprogramowanie ułatwiające zastosowanie właściwych procedur i dawek w określonych przypadkach.

Zdjęcia produktu:



Szczegółowy opis produktu:

Laser wysokoenergetyczny qmd® helios posiada trzy oddzielnie kontrolowane długości fali (**808nm, 1064nm oraz 1120nm**) co pozwala na skuteczne i precyzyjnie ukierunkowane leczenie **wielu jednostek chorobowych**. W zależności od indywidualnych potrzeb może pracować w **sposób ciągły, pulsacyjny, trybie superpuls** oraz w **trybie pulsacji harmonicznej** (qmd® harmonic pulsation). **Moc 24W** umożliwia głęboką penetrację oraz szybkie leczenie tkanek objętych dysfunkcją. Oprogramowanie posiada **tryb manualny, programy dedykowane** odpowiednim rejonom anatomicznym oraz określonym **efektom terapeutycznym**.

Moduł do termoterapii

umożliwia generowanie ciepła, zimna, terapii kontrastowej (zmiennocieplnej) oraz szoku termicznego. Wzmacnia efekt przeciwzapalny, przeciwbólowy, przeciwobrzękowy oraz miorelaksacyjny. **Nie wymaga użycia gazów co znacząco obniża koszt eksploatacji.**

Terapia HPC (High Performance Combination): laser + krioterapia/termoterapia

Połączenie **laseroterapii z krioterapią** w jednej sesji terapeutycznej jest procedurą dobrze znaną,

mającą bogate podłoże naukowe w kontekście **działania przeciwzapalnego**. Samo oddziaływanie promieniowaniem laserowym na tkankę będącą w **ostrym stanie zapalnym** jest skuteczne, jednakże lokalny obrzęk może tą skuteczność znacząco ograniczyć. Z kolei kiedy stan zapalny przejdzie w stan chroniczny wskazane jest **znaczące zwiększenie mikrokrążenia**.

qmd helios cryo-thermal

W **ostrym stanie zapalnym** wskazane jest wykonanie **terapii kontrastowej** zakończonej oddziaływaniem zimnem, następnie użycie lasera, po czym wykonuje się ostatnią fazę polegającą na obniżeniu temperatury tkanki nieco podniesionej przez zastosowanie lasera.

W **stanach chronicznych** wskazane jest natomiast zastosowanie ciepła, jednakże bezpośrednio oddziaływanie nim (rozszerzenie naczyń krwionośnych i zwiększenie przepływu krwi) przed użyciem wiązki laserowej zmniejszyłoby jej efektywność. Dlatego też zaleca się rozpoczęcie od **terapii laserem** a następnie wykonanie **terapii kontrastowej** zakończonej **zastosowaniem ciepła**.

Połączenie w jednej sesji **lasera wysokoenergetycznego** i **bodźców termicznych** znacząco podnosi efektywność terapii.

Informacje dodatkowe:

- Oprogramowanie posiada **tryb manualny**, programy dedykowane odpowiednim rejonom **anatomicznym** oraz określonym **efektom terapeutycznym**;
- Urządzenie** wyposażone jest w port USB umożliwiający samodzielne instalowanie aktualizacji;
- System wyposażony jest w stabilny, dedykowany wózek umożliwiający przymocowanie obu modułów, nakładki dystansowe do **laseroterapii** w rozmiarze S i M, **okulary ochronne** oraz pedał nożny sterujący wyzwalaniem **wiązki laserowej**;

Dane techniczne:

Moc nominalna lasera:

Długość fali:

Tryb pracy:

Gęstość mocy przy nakładce w rozmiarze S (22mm):

Gęstość mocy przy nakładce w rozmiarze M (40mm):

Gęstość mocy przy nakładce w rozmiarze L (109mm)

Klasa lasera:

Zakres temperatur modułu termoterapeutycznego:

Tryb pracy modułu termoterapeutycznego:

Wymiary:

Masa zestawu:

Zasilanie:

24W
808, 1064, 1120nm
ciągły, impulsowy, superpuls, pulsacja harmoniczna (qmd® harmonic pulsation)
6,32 W/cm ²
1,91 W/cm ²
0,26 W/cm ²
IV
-15oC do 45oC
ciągły
51/56/113 cm
36,5 kg
220/230/240V 50/60Hz

Pobór mocy:

180W

Informacje:

Krioterapia: Systemy terapeutyczne

Opcje produktu: