

qmd® ares 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® ares posiada dwie, oddzielnie kontrolowane długości fali (808 i 1064nm) 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). Natomiast **moc 18W** umożliwia **głęboką penetrację** oraz **szybkie leczenie** tkanek objętych dysfunkcją.

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 ares 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 z 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 wyzwaniem **wiązki laserowej**;

Dane techniczne:

Moc nominalna lasera:	18W
Długość fali:	808 i 1064nm
Tryb pracy:	ciągły, impulsowy, superpuls, pulsacja harmoniczna (qmd® harmonic pulsation),
Gęstość mocy przy nakładce w rozmiarze S (22mm):	4,74 W/cm ²

Gęstość mocy przy nakładce w rozmiarze M (40mm):	1,43 W/cm ²
Gęstość mocy przy nakładce w rozmiarze L (109mm)	0,19 W/cm ²
Klasa lasera:	IV
Zakres temperatur modułu termoterapeutycznego:	-15oC do 45oC
Tryb pracy modułu termoterapeutycznego:	ciągły
Wymiary:	51/56/113 cm
Zasilanie:	220/230/240V 50/60Hz
Pobór mocy:	180W

Informacje:

Krioterapia: Systemy terapeutyczne

Opcje produktu: