

QMD® Ares Cryo-Thermal i Helios Cryo-Thermal

Terapia HPC



QMD® Helios



QMD® Ares / Helios Cryo-Thermal to kompleksowe systemy terapeutyczne. Są wyposażone w laser wysokoenergetyczny oraz moduły do krioterapii, termoterapii i terapii kontrastowej.

Zastosowanie powyższych modułów bezpośrednio po sobie tworzy procedurę leczniczą nazwaną terapią HPC (High Performance Combination).

Dopasowanie parametrów laseroterapii wysokoenergetycznej (długości fali, trybu pracy, mocy, częstotliwości) do odpowiednio dobranych bodźców termicznych znacznie podnosi skuteczność zabiegu.

Cechy charakterystyczne:

- oprogramowanie posiada tryb manualny, programy dedykowane odpowiednim rejonom anatomicznym oraz określonym efektom terapeutycznym,
- urządzenia 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:

	Helios	Ares
Moc nominalna lasera [W]:	24	18
Długość fali [nm]:	808, 1064, 1120	808 i 1064
Tryb pracy:	ciągły, impulsowy, superpuls, pulsacja harmoniczna (qmd® harmonic pulsation)	ciągły, impulsowy, superpuls, pulsacja harmoniczna (qmd® harmonic pulsation)
Gęstość mocy przy nakładce w rozmiarze S (22mm) [W/cm²]:	6,32	4,74
Gęstość mocy przy nakładce w rozmiarze M (40mm) [W/cm²]:	1,91	1,43
Gęstość mocy przy nakładce w rozmiarze L (109mm) [W/cm²]:	0,26	0,19
Klasa lasera:	IV	IV
Zakres temperatur modułu termoterapeutycznego [°C]:	-15 do 45	-15 do 45
Tryb pracy modułu termoterapeutycznego:	ciągły	ciągły
Wymiary (szer. x dł. x wys.) [cm]:	51 x 56 x 113	51 x 56 x 113
Zasilanie [V; Hz]:	220/230/240; 50/60	220/230/240; 50/60
Pobór mocy [W]:	180	180
Waga [kg]:	36,5	36,5

Laser wysokoenergetyczny:

Laser wysokoenergetyczny posiada oddzielnie kontrolowane długości fali 808 i 1064 nm (**Ares**) i 808, 1064 i 1120nm (**Helios**). Gwarantuje to skuteczne i precyzyjne 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 18 W (**Ares**) i 24W (**Helios**) umożliwia głęboką penetrację, a także szybkie leczenie tkanek objętych dysfunkcją.

Moduł do terapii zimnem i ciepłem:

Moduł do terapii zimnem i ciepłem (pracujący w zakresie -15 do 45°C) wzmacnia, w zależności od dobranych parametrów, efekt przeciwbólowy, przeciwzapalny czy rozluźniający mięśnie. Dzięki możliwości wywołania tzw. szoku termicznego może również pełnić funkcję znieczulenia miejscowego przed bolesnymi technikami terapeutycznymi.

Każdy z powyższych modułów może być stosowany niezależnie, np. jako zabieg laseroterapii wysokoenergetycznej, krioterapii miejscowa, termoterapii miejscowa lub kontrastowa czy też znieczulenie miejscowe.

Wybrane wskazania:

- zapalne choroby układu mięśniowo-szkieletowego (m.in. zapalenie kości i stawów, reumatoidalne zapalenie stawów, zesztywniające zapalenie stawów kręgosłupa, łuszczycowe zapalenie stawów),
- następstwa urazów, uszkodzenia pochodzenia mechanicznego (m.in. skręcenia stawów, naderwania i stłuczenia mięśni, uszkodzenia więzadeł),
- zmiany przeciążeniowe narządu ruchu (m.in. zapalenie rozcięgna podeszwowego, łokieć tenisisty, golfisty, zapalenie kaletki, tendinoza ścięgna Achillesa, zwyrodnienie stawów),
- ostre i przewlekłe bóle kręgosłupa,
- obrzęki pooperacyjne.

Skuteczne działanie:

- przeciwzapalne,
- przeciwbólowe,
- przeciwobrzękowe,
- zmniejszające napięcie mięśniowe.

