

## Cryo 6

Najbardziej efektywna krioterapia posługująca się schłodzonym powietrzem



### Wszechstronność zastosowania aparatu Cryo 6

Krioterapia zimnym powietrzem jest efektywną i prostą metodą znajdującą zastosowanie w różnorodnych terapiach:

- redukcji bólu
- leczeniu stanów zapalnych
- zmniejszaniu napięcia mięśniowego
- zwiększaniu metabolizmu tkankowego
- zmniejszaniu obrzęków

Natychmiastowe schłodzenie powierzchni ciała aplikacją oziębionego powietrza o temperaturze ok.  $-30^{\circ}\text{C}$ , powoduje szybkie zwężenie naczyń krwionośnych dając silny efekt przeciwbólowy bez ryzyka odmrożenia. Cryo 6 to zwarty, kompaktowy aparat do terapii zimnym powietrzem przeznaczony do leczenia, np. fizykoterapii, reumatologii. Znajduje również zastosowanie przy ochładzaniu skóry w celu ukojenia bólu i zapobiegania powstaniu termicznego uszkodzenia skóry podczas zabiegów dermatologicznych z wykorzystaniem laserów wysokoenergetycznych, pozwalając zrezygnować z innych metod znieczulających takich jak np. miejscowy zastrzyk.

Aparat Cryo 6 posiada dwie wersje:

1. Cryo 6 Physio, do stosowania w fizykoterapii, reumatologii, itp.
2. Cryo 6 Derma, do ochładzania skóry podczas zabiegów dermatologicznych z wykorzystaniem laserów wysokoenergetycznych. Zastosowanie Cryo 6 Derma podczas zabiegów laserowych i dermatologicznych minimalizuje ból i przegrzanie tkanek, pozwalając zrezygnować z innych metod znieczulających takich jak np. miejscowy zastrzyk.

Wersje te różnią się fabrycznym ustawieniem parametrów w poszczególnych programach.

### Najważniejsze właściwości

- Aparat do terapii nadmuchem zimnego powietrza, umożliwiający prowadzenie zabiegów bez żadnych dodatkowych kosztów (poza zasilaniem elektrycznym), związanych z zakupem ciekłego azotu - temperaturę zabiegową ok  $-30^{\circ}\text{C}$  wytwarza schładzając powietrze w bardzo wydajnym układzie sprężarkowym.
- Bezpłatny nośnik energii - powietrze, pozwala na rozpoczęcie zabiegu w każdym momencie dnia zabiegowego.
- Regulowana 9 stopniowa prędkość przepływu wydychanego powietrza oraz możliwość zastosowania różnych dysz o średnicy 5, 10 i 15 mm, zapewniają pełną kontrolę ilości ciepła odbieranego z powierzchni ciała pacjenta zarówno przy zabiegach punktowych, jak i powierzchniowych.
- Temperatura zabiegowa zimnego powietrza - początek zabiegu  $-30^{\circ}\text{C}$ , średnia  $-25^{\circ}\text{C}$ .
- Urządzenie charakteryzuje się brakiem nadmiernej produkcji zimna, co praktycznie wyklucza możliwość wystąpienia odmrożeń.
- Zwarta konstrukcja, jezdna na 4 rolkach. Wewnątrz obudowy, wykonanej z lakierowanej blachy stalowej, znajdują się, m.in.: skraplacz, element dławiący, parownik, sprężarka, dmuchawa zabiegowa.
- Na płycie górnej znajduje się panel kontrolny z dużym wyświetlaczem LCD, który czytelnie wskazuje wszystkie parametry terapii. Programowanie zabiegu odbywa się przy użyciu funkcjonalnej, dotykowej szklanej klawiatury.
- Cryo 6 posiada 6 gotowych programów zabiegowych w sekwencjach oraz 3 programy do zapisania przez użytkownika. Programy użytkownika mogą być dwufazowe - oddzielne wartości nadmuchu i czasu dla automatycznie następujących po sobie dwóch faz zabiegu. Każdy program może być również zdefiniowany jako ulubiony i będzie pojawiać się przy każdym włączeniu Cryo 6 jako pierwszy.
- Indywidualnie zaprojektowana poręczna półka szklana na laser lub inne akcesoria.
- Łatwa konserwacja - specjalny system, monitorując poziom wody w zbiorniku na skropliny, sygnalizuje konieczność rozmrożenia urządzenia. Filtr powietrza, znajdujący się z tyłu aparatu jest łatwo dostępny i jednocześnie łatwy w utrzymaniu czystości.
- Opcjonalnie Cryo 6 może być wyposażone w:
  - pantograf - ramię do podtrzymywania węża chłodzącego, które ułatwia wykonywanie zabiegu
  - specjalne dysze do współpracy z końcówkami laserowymi łączące sondę laserową z końcówką węża chłodzącego dając użytkownikowi większą swobodę prowadzenia zabiegu.



### Zasada działania - obieg chłodniczy

Kompresor spręża czynnik chłodniczy i wciska go do skraplacza chłodzonego powietrzem. W skraplaczu czynnik chłodzący jest skraplany wskutek odprowadzenia ciepła przez wentylator i dociera przez odwadniacz czynnika chłodzącego do elementu dławiącego. Element dławiący wtryskuje płynny czynnik chłodzący do parownika, który jest wykonany z rurek miedzianych z aluminiowymi lamelami. Czynnik chłodzący przechodzi w postać gazową. W parowniku, wskutek rozprężania przy ciśnieniu ok. 0,5 bara, czynnik odbiera ciepło, przez co lamele przyjmują głęboko niską temperaturę. Gazowy czynnik chłodzący jest z parownika zassany i na nowo sprężony. Obieg chłodzący jest zamknięty. Obieg chłodniczy zabezpieczony jest manostatem przed powstaniem nadmiernego ciśnienia - 25 bar (2500kPa).

### Dane techniczne CRYO 6

- Zasilanie: 230V/50Hz
- Pobór mocy: max 1,2 KW
- Pobór mocy w trybie gotowości: 260W
- Nadmuch: 9 poziomów regulowany w zakresie od 300 l/min do 1000 l/min
- Temperatura zabiegowa zimnego powietrza:
  - początek zabiegu -30°C
  - średnia -25°C
- Temperatura parownika: min. -45°C / max. -25°C
- Klasa ochronności zgodnie z IEC 601-1 I, typ B
- Klasyfikacja wyrobu II a
- Długość węża zabiegowego: 180 cm
- Wymiary obudowy: 645 x 390 x 680 mm (wys./sz./gł.)
- Waga: 75 kg

