



PTS BFR - Jednokanałowy system do okluzyjnego treningu rehabilitacyjnego

Opis produktu:

Spersonalizowany system do terapii z ograniczeniem przepływu krwi (BFR) wykorzystujący opatentowaną technologię do automatycznego pomiaru ciśnienia okluzji kończyny (LOP) pacjenta. Na tej podstawie system oblicza indywidualne ciśnienie terapeutyczne (PTP), co pozwala na obiektywne i powtarzalne prowadzenie sesji rehabilitacyjnych. Zaawansowana technologia regulacji utrzymuje stabilne ciśnienie w mankiecie podczas ruchu kończyny, a wbudowane mechanizmy bezpieczeństwa monitorują przebieg terapii.

Zdjęcia produktu:



Szczegółowy opis produktu:

Spersonalizowany system do terapii z ograniczeniem przepływu krwi (BFR)

Spersonalizowany system opasek uciskowych PTS do ograniczania przepływu krwi (BFR) został zaprojektowany z myślą o bezpiecznym regulowaniu i kontrolowaniu ciśnienia opaski uciskowej. Urządzenie wykorzystuje opatentowaną technologię, bazując na sprawdzonych narzędziach i mankietach opasek chirurgicznych firmy Delfi.

System jest przeznaczony do stosowania u pacjentów, którym lekarz lub wyznaczony przez lekarza uprawniony pracownik medyczny zalecił ćwiczenia ograniczające przepływ krwi w okresie okołoperacyjnym.

Spersonalizowane ciśnienie

Opatentowana technologia pomiaru ciśnienia okluzji kończyny (LOP) umożliwia precyzyjny pomiar dla konkretnego pacjenta i automatycznie oblicza spersonalizowane ciśnienie opaski uciskowej (PTP) jako procent wartości LOP.

Zaawansowana regulacja ciśnienia

Zastosowana technologia zapewnia utrzymanie ciśnienia na poziomie bliskim ustawionej wartości, nawet podczas ruchu kończyny pacjenta, co przekłada się na stabilność terapii.

12 wstępnie ustawionych protokołów

Fabrycznie zdefiniowane protokoły terapeutyczne dla kończyn górnych i dolnych, zalecane przez Owens Recovery Science, sprawiają, że konfiguracja urządzenia jest szybka i łatwa. Kluczowe parametry można regulować w dowolnym momencie.

Alarmy bezpieczeństwa

System wyposażony jest w alarmy dźwiękowe i wizualne, które ostrzegają personel o zbyt wysokim lub zbyt niskim ciśnieniu w mankiecie. Przy uruchamianiu przeprowadzany jest autotest weryfikujący prawidłowe działanie urządzenia.

Kluczowe funkcje systemu

- **Historia sesji** – urządzenie automatycznie zapisuje kluczowe parametry sesji, w tym ciśnienie okluzji kończyny (LOP), spersonalizowane ciśnienie opaski (PTP), czas stosowania ciśnienia oraz liczbę cykli.
- **Czasomierz reperfuzji** – po zakończeniu cyklu napełnienia mankietu, programowalny zegar zapobiega ponownemu zwiększeniu ciśnienia, zapewniając odpowiedni czas na reperfuzję kończyny.
- **Zintegrowany test szczelności** – system pozwala na automatyczne testowanie mankietów, przewodów i złączy pod kątem szczelności przed użyciem lub po jego zakończeniu.
- **Intuicyjny interfejs** – czuły ekran dotykowy z interaktywnymi elementami graficznymi upraszcza obsługę, regulację oraz weryfikację kluczowych parametrów i postępów sesji terapeutycznej.
- **Czasomierz interwałowy** – aktywowany przez użytkownika czasomierz odlicza zaprogramowany czas odpoczynku między seriami, a sygnały wizualne i dźwiękowe informują o rozpoczęciu kolejnej serii.
- **Wydajna bateria** – wbudowana bateria litowo-jonowa pozwala na pracę do 10 godzin (typowo) na jednym ładowaniu.

Zaprojektowany z myślą o terapii BFR

System Delfi PTS dla BFR umożliwia określenie indywidualnego ciśnienia opaski uciskowej pacjenta (PTP) jako procentu ciśnienia okluzji kończyny (LOP) za pomocą automatycznego pomiaru. LOP to najniższe ciśnienie niezbędne do zatrzymania przepływu krwi w kończynie przy użyciu określonego

mankietu i w konkretnym miejscu. Wartość ta jest spersonalizowana i uwzględnia fizjologię pacjenta, charakterystykę kończyny oraz właściwości i sposób założenia mankieta.

System obsługuje dwa rodzaje terapii: standardową "BFR" oraz "cykliczną BFR". Terapia standardowa polega na ograniczeniu przepływu krwi, podczas gdy pacjent wykonuje ruchy o niskiej intensywności. Terapia cykliczna polega na naprzemiennym stosowaniu restrykcji lub okluzji oraz reperfuzji kończyny pacjenta.

Kompatybilne mankiety Easi-Fit

System Delfi PTS do BFR jest przeznaczony do użytku z mankietami Easi-Fit, które zaprojektowano z myślą o prostym i intuicyjnym zakładaniu.

- **Dopasowany kształt** – zakrzywiony kształt mankieta w połączeniu z regulowanym zapięciem pozwala na precyzyjne dopasowanie do kończyny, co umożliwia skuteczną okluzję przy niższym ciśnieniu.
- **Uchwyt do zakładania** – specjalny uchwyt ułatwia równomierne założenie mankieta, umożliwia jego szybkie zdjęcie oraz pomaga utrzymać stabilną pozycję na kończynie.
- **Szeroki zakres rozmiarów** – mankiety są dostępne w różnych rozmiarach, aby pasowały do szerokiego zakresu obwodów kończyn, od 28 cm do 101 cm.

Ochrona skóry: rękawy MLPS

Z każdym mankietem Delfi Easi-Fit BFR dostarczany jest dopasowany rękaw chroniący kończynę (MLPS), który zapewnia optymalną i spersonalizowaną ochronę.

- **Ochrona tkanek miękkich** – rękawy MLPS pomagają chronić skórę i tkanki miękkie przed urazami takimi jak przyciśnięcie, marszczenie i tarcie.
- **Potwierdzona skuteczność** – stosowanie odpowiedniej ochrony kończyn pod mankietem może znacznie ograniczyć uszkodzenie tkanek miękkich, co jest zgodne z aktualnymi standardami i rekomendowanymi praktykami AORN.

Specyfikacja techniczna

Parametr	Wartość
Typ baterii	Wewnętrznie zabezpieczony akumulator litowo-jonowy 15,2 V o pojemności 3000 mAh
Czas rozładowania baterii	10,0 godzin (typowo)
Czas ładowania baterii	3,0 godziny (typowo)
Zakres ciśnienia w mankiecie	20-350 mmHg, przyrost co 1 mmHg
Dokładność ciśnienia mankieta	± 2 mmHg
Regulacja ciśnienia	±6 mmHg wartości zadanej (średnia 10-sekundowa w warunkach nieprzejściowych bez wycieków zewnętrznych)
Zakres czasomierza napełniania	1-30 minut, przyrosty co 1 minutę
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	180 mm x 120 mm x 110 mm
Waga	1,263 kg

Informacje:

Model: