

Aparaty do presoterapii

Seria BOA

Sekwencyjny masaż uciskowy
Masaż wg Emila Voddera

Fizjoterapia i rehabilitacja
Medycyna sportowa
Medycyna estetyczna
SPA
Odnowa biologiczna



Układ limfatyczny

Układ limfatyczny jest systemem transportującym o strukturze zbliżonej do układu krwionośnego. Kapilary, duże naczynia chłonne i węzły to jego podstawowe elementy składowe. Limfa (chłonka – płyn tkankowy, zawierający białka, tłuszcze, komórki odpornościowe), w przeciwieństwie do krwi, płynie tylko w jednym kierunku: od ślepych zakończeń w tkankach w kierunku proksymalnym. Przepływ napędzany jest za pomocą skurczów naczyń limfatycznych oraz biernie w wyniku „wyciskania” przez otaczające tkanki, głównie zmieniające objętość mięśnie.

Zaburzenia odpływu limfy. Obrzęk limfatyczny

Obrzęk limfatyczny może być pierwotny – powstały najczęściej na skutek wady wrodzonej lub wtórny (zdecydowanie częstszy) – powstający po zabiegach wymagających usunięcia lub przerwania dróg chłonnych czy po urazach. Najczęstszą przyczyną resekcji w obrębie układu chłonnego są choroby nowotworowe – przerywa się dzięki temu najłatwiejszą drogę metastazy nowotworu.

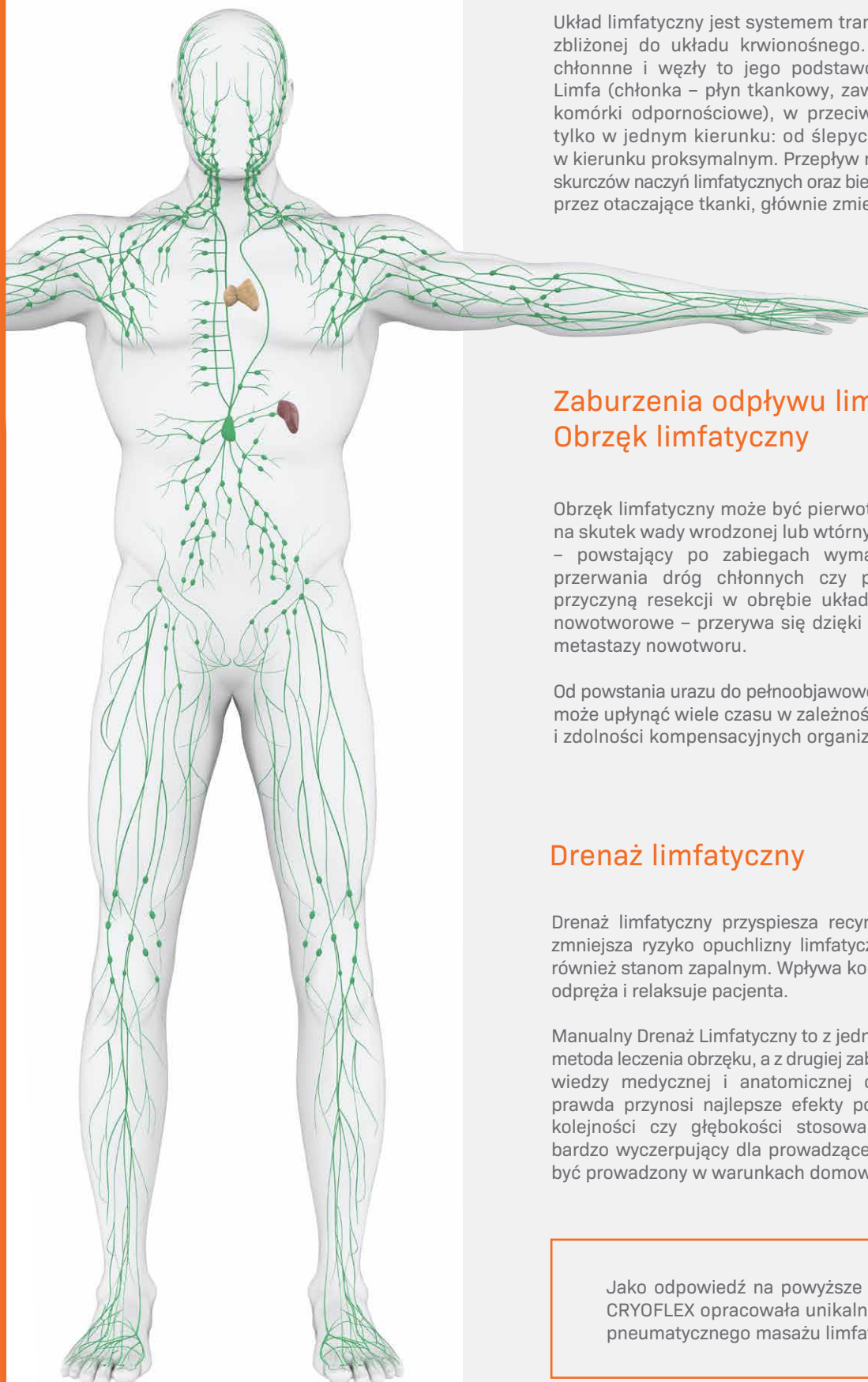
Od powstania urazu do pełnoobjawowego obrzęku limfatycznego może upłynąć wiele czasu w zależności od stopnia uszkodzenia i zdolności kompensacyjnych organizmu.

Drenaż limfatyczny

Drenaż limfatyczny przyspiesza recyrkulację limfy, a przez to zmniejsza ryzyko opuchlizny limfatycznej, pomaga zapobiegać również stanom zapalnym. Wpływa korzystnie na węzły chłonne, odpręża i relaksuje pacjenta.

Manualny Drenaż Limfatyczny to z jednej strony bardzo delikatna metoda leczenia obrzęku, a z drugiej zabieg wymagający ogromnej wiedzy medycznej i anatomicznej od terapeuty. Zabieg co prawda przynosi najlepsze efekty poprzez spersonalizowanie kolejności czy głębokości stosowanych chwytów, ale jest bardzo wyczerpujący dla prowadzącego. Nie zawsze też może być prowadzony w warunkach domowych.

Jako odpowiedź na powyższe problemy METRUM CRYOFLEX opracowała unikalną linię aparatów do pneumatycznego masażu limfatycznego BOA.





Zalety terapii uciskowej

Masaż pneumatyczny aparatami BOA pozytywnie wpływa na organizm pacjenta poprzez:

- Pobudzenie układu krwionośnego i limfatycznego, co powoduje wzmożenie zasilania organów w tlen i substancje odżywcze
- Zwiększenie szybkości usuwania z organizmu produktów rozpadu, likwidację objawów zastoinowych, wchłanianie obrzęków
- Ułatwienie odpływu krwi żyłnej
- Zmniejszenie oporu krwi w tętnicach, przez co ułatwia pracę serca
- Rozszerzenie naczyń krwionośnych i limfatycznych, przez co zwiększa się szybkość obiegu krwi

Medyczne wskazania do terapii uciskowej

- Profilaktyka niewydolności żyłnej
- Wspomaganie leczenia niewydolności limfatycznej
- Obrzęki kończyn górnych po mastektomii
- Obrzęki kończyn dolnych różnej etiologii
- Rehabilitacja po urazach i kontuzjach
- Zapobieganie żyłnej chorobie zakrzepowo-zatorowej
- Profilaktyka przeciwzakrzepowa w leczeniu szpitalnym (chirurgii ortopedycznej, ogólnej, urologicznej, ginekologicznej i położnictwie, neurochirurgii, kardiologii, chirurgii naczyniowej i oddziałach zachowawczych – internie i neurologii)

Przeciwwskazania do terapii uciskowej

Przed przystąpieniem do terapii uciskowej należy rozpoznać i wykluczyć następujące przeciwwskazania:

- Ostra zakrzepica w obrębie żył głębokich
- Świeże zakrzepice żyłne
- Zaawansowane żylaki kończyn dolnych
- Zaawansowana niewydolność krążenia z masywnymi obrzękami podudzi, niewydolność serca
- Miażdżyca zarostowa kończyn dolnych
- Zaburzenia krążenia tętniczego
- Owrzodzenia skóry
- Zakażenia skóry
- Aktywna choroba nowotworowa (nie jest przeciwwskazaniem bezwzględnym, zawsze wymaga decyzji lekarza)
- Ostre stany zapalne
- Stany zapalne węzłów chłonnych
- Nietolerowanie zabiegu przez pacjenta

Medycyna estetyczna

Drenaż limfatyczny coraz częściej stosuje się jako podstawowy oraz wspomagający zabieg w medycynie estetycznej.

Do najważniejszych wskazań estetycznych należą:

- Cellulit
- Otyłość
- Zapobieganie powstawaniu żylaków
- Obrzęk tłuszczowy
- Zespół ciężkich nóg
- Detoksykacja
- Poprawa odżywienia skóry
- Opieka po zabiegu liposukcji

Zabieg drenażu przywraca równowagę wodno-elektrolitową w przestrzeniach międzykomórkowych i nie pozwala na gromadzenie się złogów. Wymusza odprowadzanie limfy, a wraz z nią produktów przemiany materii. Są one transportowane do narządów filtrujących, a następnie wydalane z moczem. Dlatego po zabiegu odczuwa się wzmożone parcie na mocz.

Ponadto drenaż odżywia i dotlenia organizm. Doskonale nadaje się do walki z ociążałością nóg. Po zabiegu pacjent czuje się lekki, odprężony i ożywiony. Można też zaobserwować spadek wagi. Poprzez lepsze ukrwienie kończyny stają się cieplejsze, a skóra dotleniona i lepiej odżywiona.





Aparaty BOA

Aparaty serii BOA są produkowane w trzech odmianach dostosowanych do potrzeb różnych odbiorców - od najbardziej zaawansowanego BOA Max 2, przeznaczonego dla ośrodków rehabilitacyjnych i medycyny estetycznej, do wersji najprostszej, BOA Mini Plus pięciokomorowego i dziesięciokomorowego, stworzonych z myślą o domowym zastosowaniu.

Aparaty zbudowane są w oparciu o nowoczesne technologie. Realizacja procedur zabiegowych sterowana jest mikroprocesorowo. Możliwość wprowadzenia zmian oprogramowania w dowolnym czasie, zgodnie z aktualną wiedzą, zabezpiecza urządzenia przed "funkcyjnym" starzeniem. Obudowy wykonane z tworzywa sztucznego, a także szczelne i wodoodporne klawiatury foliowe zapewniają wysokie bezpieczeństwo elektryczne i ułatwiają utrzymanie urządzenia w czystości.

Seria BOA to unikalna rodzina aparatów łącząca zaawansowaną technologię z tradycyjnymi manualnymi technikami masażu limfatycznego według Emila Voddera.



BOA Max 2

- Dowolnie i niezależnie ustalone parametry zabiegu dla każdego pacjenta
- Regulacja ciśnienia (w każdej komorze osobno), tempa masażu, ilości cykli
- Praca jednym lub dwoma mankietami uciskowymi
- Gotowe algorytmy zabiegowe (masaż wstępujący, zstępujący, drenaż limfatyczny, masaż wg Emila Voddera)
- Stały pomiar ciśnienia w każdej komorze mankietu
- Pomiar czasu pozostałego do zakończenia zabiegu
- Funkcja szybkiego opróżniania komór mankietu
- Łatwa obsługa dzięki dużemu, graficznemu wyświetlaczowi LCD
- Wypukłe przyciski ułatwiające obsługę urządzenia terapeutom niedowidzącym



BOA Mini Plus (pięcio- i dziesięciokomorowy)

- Dowolnie i niezależnie ustalone parametry zabiegu dla każdego pacjenta
- Masaż klasyczny, wstępujący i zstępujący oraz masaż pulsacyjny, drenaż limfatyczny (w tym zgodny z metodą Emila Voddera)
- Regulacja ilości cykli, tempa masażu i gradientu ciśnienia
- Elektroniczna regulacja ciśnienia w zakresie od 30 do 140 mm Hg
- Praca jednym lub dwoma (wyłącznie BOA Mini Plus dziesięciokomorowy) mankietami uciskowymi



24-komorowe spodnie
na kończyny dolne



12-komorowy mankiet
na kończynę dolną



10-komorowe spodnie
na kończyny dolne



5-komorowy mankiet
na kończynę dolną

Mankiety uciskowe

Aparaty wyposażone są w najwyższej jakości mankiety uciskowe z zachodzącymi na siebie komorami (tzw. overlapping). W zależności od typu urządzenia można stosować mankiety 5-, 10- oraz 12- komorowe. Istnieje również możliwość stosowania specjalnych 24- komorowych zestawów: spodni przeznaczonych do masażu wyszczuplających i wspomagających leczenie cellulitu oraz kurtek obejmujących kończyny górne, barki i ramiona.

W modelu BOA Max 2 stosuje się mankiety:

- 12 komorowe (mankiet na kończynę dolną lub górną)
- 24 komorowe (spodnie na kończyny dolne i kurtka na kończyny górne)

W modelu BOA Mini 10 stosuje się mankiety:

- 5 komorowe (mankiet na kończynę dolną lub górną)
- 10 komorowe (mankiet na kończynę dolną lub górną)

W modelu BOA Mini 5 stosuje się mankiety:

- 5 komorowe (mankiet na kończynę dolną lub górną)

Rozmiar każdego mankieta można łatwo regulować za pomocą odpowiednich ekspanderów.

Kontrola ciśnienia w komorach mankieta

W aparacie BOA Max 2 istnieje możliwość ustawienia dowolnej wartości ciśnienia osobno dla każdej komory mankieta uciskowego. Z kolei aparat BOA Mini Plus umożliwia ustawienie trzech różnych wartości "gradientu" (spadku ciśnienia względem pierwszej komory mankieta uciskowego). Wartość ciśnienia jest kontrolowana w sposób ciągły przez mikroprocesor w zakresie od 20 do 140 mm Hg.

Wydajność - krótki czas pompowania

W urządzeniach BOA Max 2 i BOA Mini Plus zastosowano bardzo wydajne, japońskie pompy, które umożliwiają osiągnięcie krótkich czasów dopompowania komór mankieta (już od około 3 sekund) i wykorzystanie opcji pulsacji.

Predefiniowane algorytmy zabiegowe

Aparaty mają wstępnie zaprogramowane algorytmy zabiegowe, dla których wystarczy podać jedynie wartość ciśnienia pracy, w tym również specjalnie opracowany algorytm przeznaczony do drenażu limfatycznego techniką Emila Voddera oraz opcję masażu pulsacyjnego.



24-komorowa kurtka na kończyny górne



12-komorowy mankiet na kończynę górną i bark



5-komorowy mankiet na kończynę górną prawą



5-komorowy mankiet na kończynę górną lewą

Wysokozaawansowane technologie, najwyższa jakość wykonania, a także wyjątkowo przyjazny i prosty w obsłudze interfejs użytkownika, sprawiają, że aparaty do masażu BOA wyznaczają standardy użytkowe na rynku medycznym, jak również estetycznym.

Specyfikacja BOA Max 2

Zasilanie: 230V/50Hz (+/- 10%)

Maksymalny pobór mocy: 110 VA

Zakres ciśnienia w masażu: min. – 20 mm Hg, maks. – 140 mm Hg

Strumień objętościowy pompy: 25 l/min.

Liczba obsługiwanych komór: 12/24

Panel LCD (kolorowy LCD 5,7")

21 zaprogramowanych programów do sekwencyjnego masażu

Wymiary: 410 x 430 x 150 mm

Waga: 10 kg

Specyfikacja BOA Mini 10

Zasilanie: 230V/50Hz (+/- 10%).

Maksymalny pobór mocy: 30 VA

Zakres ciśnienia w masażu: min. 30 – mm Hg, maks. – 140 mm Hg

Strumień objętościowy pompy: 12 l/min

Liczba obsługiwanych komór: 5/10

9 zaprogramowanych programów do sekwencyjnego masażu

Wymiary: 270 x 340 x 150 mm

Waga: 4 kg

Specyfikacja BOA Mini 5

Zasilanie: 230V/50Hz (+/- 10%).

Maksymalny pobór mocy: 30 VA

Zakres ciśnienia w masażu: min. 30 – mm Hg, maks. – 140 mm Hg

Strumień objętościowy pompy: 12 l/min

Liczba obsługiwanych komór: 5

7 zaprogramowanych programów do sekwencyjnego masażu

Wymiary: 270 x 340 x 150 mm

Waga: 4 kg



METRUM CRYOFLEX

Produkcja / Manufacture

ul. Zielna 29
05-082 Blizne Łaszczyńskiego

Zarząd / Headoffice

ul. Kolejowa 16A
05-092 Łomianki

Tel: +48 22 33 13 750
+48 22 33 13 830
Fax: +48 22 33 13 766

biuro@metrum.com.pl
repcja@metrum.com.pl
www.metrum.com.pl