



Przed użyciem należy zapoznać się z instrukcją użytkowania urządzenia.



Urządzenie do krioterapii

CryoMedR1 

GOOD
medica

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA



Przed użyciem należy zapoznać się z instrukcją użytkowania urządzenia.

Instrukcja w języku polskim

Nazwa produktu:

Urządzenie do krioterapii

Model:

CryoMed R1

Producent:

Good Medica Sp. z o.o.
ul. Opolska 149
52-013 Wrocław, Polska

Spis treści

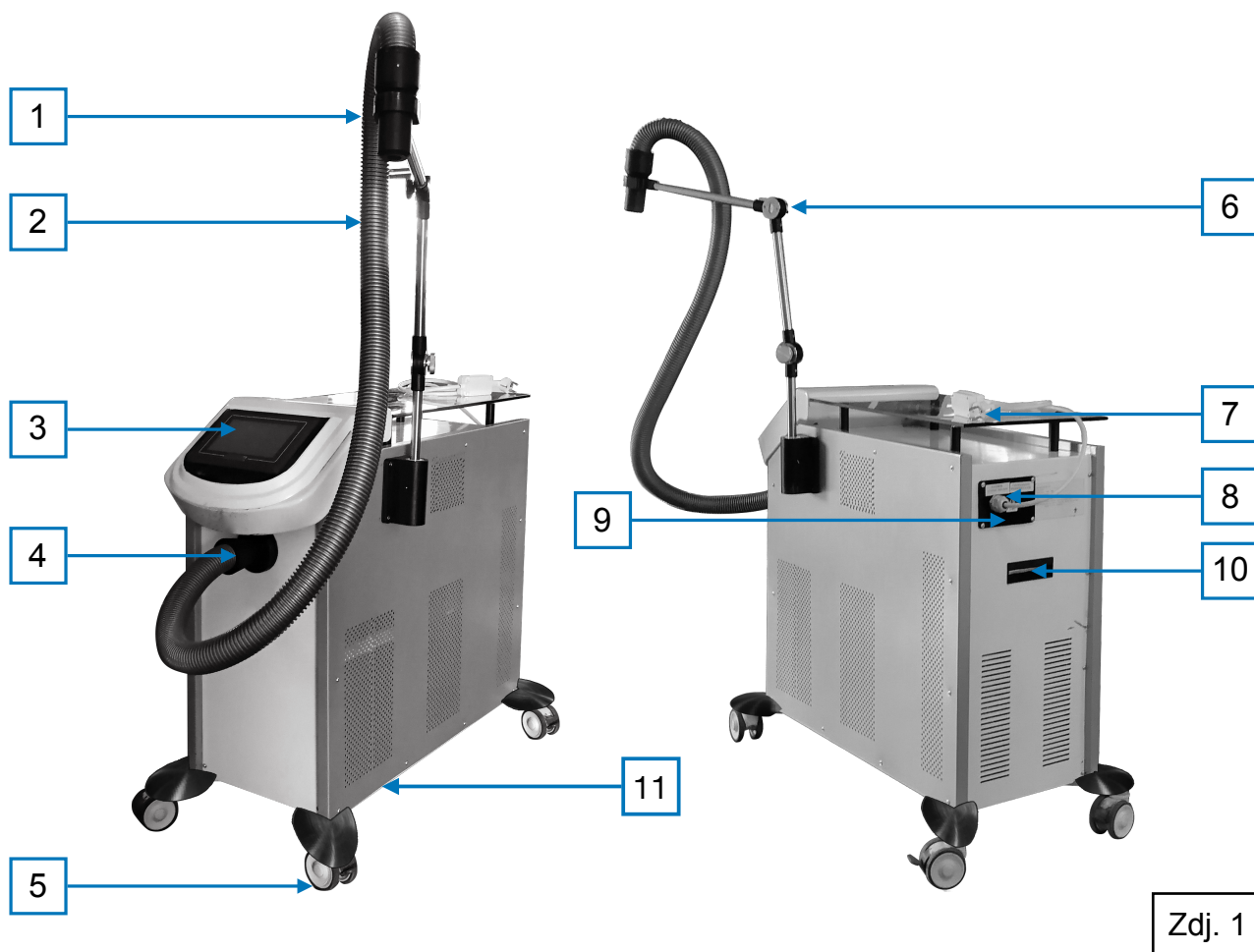
1 str.	Spis treści	12 str.	Transport, przechowywanie
2 str.	Wstęp	12 str.	Czyszczenie i dezynfekcja
2 str.	Opis urządzenia	13 str.	Konserwacja
3 str.	Parametry urządzenia	14 str.	Najczęstsze usterki
3 str.	O urządzeniu	15 str.	Uwagi
5 str.	Uruchomienie i ustawienie parametrów urządzenia	15 str.	Kompatybilność elektromagnetyczna
8 str.	Przeprowadzenie zabiegu	17 str.	Etykieta zawarta na urządzeniu
9 str.	Bezpieczeństwo podczas użytkowania	17 str.	Wyjaśnienie symboli zawartych na etykiecie
11 str.	Profilaktyka uczulenia i urazów	18 str.	Serwis

Wstęp

Dziękujemy za zaufanie produktom Good Medica Sp. z o. o. Korzystając z urządzenia do krioterapii model CryoMed R1 gwarantujemy Państwu produkt medyczny najwyższej jakości, spełniający normy europejskie, potwierdzone znakiem CE.

W celu wykorzystania pełnych możliwości sprzętu i zminimalizowania zagrożenia dla pacjenta prosimy o zapoznanie się z niniejszą instrukcją użytkowania. Nieprzestrzeganie zaleceń zawartych w instrukcji może prowadzić do uszkodzenia urządzenia lub zagrożenia dla zdrowia i życia pacjentów oraz personelu obsługującego.

Opis urządzenia



Zdj. 1

Legenda

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1. Wylot zimnego powietrza (dysza) | 6. Ramię na wąż |
| 2. Elastyczny wąż | 7. Błat szklany |
| 3. Wyświetlacz dotykowy | 8. Gniazdo zasilające |
| 4. Przyłącze węża | 9. Włącznik zasilania z bezpiecznikiem |
| 5. Kółka z blokadą | 10. Uchwyt transportowy |
| | 11. Zawór do upuszczenia skroplonej wody. |

Parametry urządzenia

Klasa bezpieczeństwa	I
Część aplikacyjna typu	B
Warunki pracy	Temperatura otoczenia: 5 °C - 40 °C
	Wilgotność powietrza: 30% - 83%
	Ciśnienie atmosferyczne: 860 hPa - 1060 hPa
Zasilanie	100 - 240 VAC
	50/60 Hz
Moc urządzenia	1500 VA
Bezpiecznik	16 A / 30 mA
Warunki przechowywania	Temperatura: -25 °C - 70 °C
	Wilgotność powietrza: ≤ 80%
	Ciśnienia atmosferyczne: 700 hPa - 1060 hPa
Wymiary urządzenia	Wysokość: 82,5 cm
	Szerokość: 48,5 cm
	Głębokość: 91,5 cm
Masa urządzenia	70 kg
Wypożyczenie zestawu	Urządzenie główne z panelem dotykowym
	Blat ze szkła 1 szt.
	Statyw na wąż chłodzący 1 szt.
	Elastyczny wąż chłodzący 1 szt.
	Przewód zasilający 2,5 m
	Instrukcja użytkowania
Czas życia wyrobu	5 lat

O urządzeniu

Urządzenia do krioterapii model CryoMed R1 jest mobilnym zmechanizowanym urządzeniem schładzającym powietrze. Powietrze, które wydobywa się z przewodu obniża punktowo temperaturę ciała. Składa się ze sprężarki, parownika, skraplacza, wentylatora oraz jednostki sterującej. Pracą urządzenia steruje się za pomocą dotykowego ekranu z przejrzystym interfejsem, przy pomocy którego można ustawić następujące parametry: temperaturę schładzanego powietrza, moc nawiewu oraz czas zabiegu. Istnieje możliwość ustawienia temperatury schłodzonego powietrza w zakresie 0°C - 40°C, moc nawiewu można ustawić na 1 z 6 poziomów, czas zabiegu trwa od 1 do 30 min. Wszystkie parametry wyświetlane są na kolorowym ekranie.



Użycie wyrobu tylko przez profesjonalistów w środowisku typu szpital, przychodnia, gabinet lekarski czy fizjoterapeutyczny.

Właściwości urządzenia do krioterapii model CryoMed R1

Krioterapia jest metodą leczniczą polegającą na miejscowym schładzaniu skóry, tkanek miękkich oraz stawów za pomocą zimnego powietrza.

Zastosowanie krioterapii miejscowej

- Uśmierza ból.
- Zahamowuje stan zapalny.
- Zmniejsza obrzęk po złamaniach, skręceniach i zwichnięciach.
- Wzmacniania struktury naczyń krwionośnych.
- Przyspiesza regenerację mięśni.

Wskazania	Przeciwwskazania
• Wczesne stany po urazach oraz przeciążeniach układu kostno-stawowego • Obrzęki po złamaniach i zwichnięciach we wczesnym stadium • Krwawienia • Stłuczenia, krwiaki i inne urazy tkanek miękkich nie później niż 4-5 dni od ich wystąpienia • Ostre stany zapalne stawów i tkanek miękkich • Pourazowe przykurcze stawów • Ostre stany bólowe różnego pochodzenia • Wzmożone napięcie mięśniowe • Przewlekłe choroby zwyrodnieniowe stawów • Rwa kulszowa • Reumatoidalne zapalenie stawów • Napady dny moczanowej • Hemoroidy • Obrzęk limfatyczny • Profilaktyka przeciwoleżynowa • Oparzenia • Stany po zabiegach operacyjnych • Zwiększa napięcie mięśniowe przy krótszym zabiegu. • Obniża napięcie mięśniowe przy dłuższym zabiegu. • Poprawia ukrwienie i koloryt skóry.	• Ciężkie choroby serca oraz układu krążenia • Ostre infekcje • Niedoczynność tarczycy • Przebyte zatory tętnic obwodowych • Zapalenie żył głębokich



Uwaga

- Informacje w tabeli powyżej należy traktować jako sugestie.
- Możliwe jest zastosowanie urządzenia do krioterapii model CryoMed R1 do innych, nie

wymienionych powyżej, schorzeń.

Uruchomienie i ustawienie parametrów urządzenia

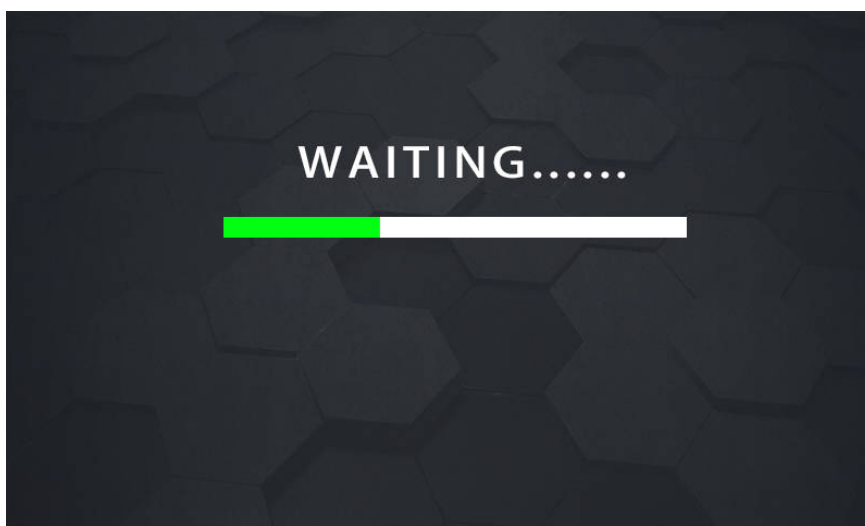


Uwaga

Przed uruchomieniem urządzenia należy obowiązkowo zablokować blokady na kołach (zdj. nr 1, pkt. 5)

Uruchomienie urządzenia do krioterapii model CryoMed R1

- 1) Ustawić urządzenie na stabilnym podłożu.
- 2) Podłączyć przewód zasilający do gniazda (nr 8, zdj. 1).
- 3) Podłączyć wtyczkę sieciową do gniazda zasilającego 230V z uziemieniem ochronnym.
- 4) Ustawić bezpiecznik w pozycji „On” (nr 9, zdj. 1).
- 5) Włączyć urządzenie włącznikiem głównym, umieszczonym na tylnej części obudowy (nr 9, zdj. 1).
- 6) Na ekranie zostanie wyświetlony obraz ładowania, należy poczekać, aż pasek załaduje się do końca (zdjęcie poniżej).



Zdj. 2

- 7) Urządzenie automatycznie przejdzie do ekranu startowego (zdjęcie poniżej).



Zdj. 3

- 8) W celu przejścia do ekranu z ustawieniami parametrów urządzenia należy nacisnąć ikonę:
Urządzenie wyświetli obraz (zdjęcie poniżej)



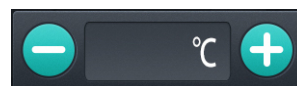
Zdj.4

Wskazówka: Czerwone pola wyjaśniają znaczenie ikon.

Ustawienie Parametrów urządzenia

1) Ustawienie temperatury schodzonego powietrza

W celu zaprogramowania temperatury schodzonego powietrza należy w oknie



przyciskami  oraz  ustawić porządną temperaturę.

Zadana temperatura zostanie wyświetlona w okienku pomiędzy przyciskami.

2) Ustawienie mocy nawiewu (prędkości nawiewu)

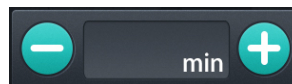
W celu ustawienia mocy nawiewu należy przycisnąć jeden z sześciu poziomów prędkości:



Wybrana moc nawiewu podświetli się na zielono.

3) Ustawienie czasu zabiegu

W celu zaprogramowania czasu zabiegu należy w oknie



przyciskami  oraz  ustawić pożądaną czas zabiegu.

Zadany czas zabiegu zostanie wyświetlony w okienku pomiędzy przyciskami.

4) Rozpoczęcie zabiegu

W celu rozpoczęcia zabiegu należy nacisnąć przycisk



Urządzenie wyświetli obraz (zdjęcie poniżej)

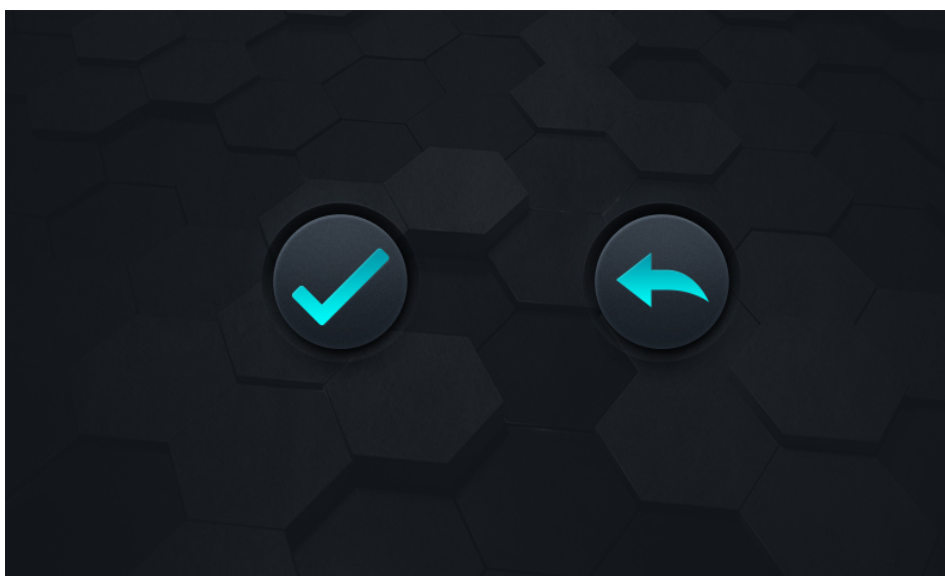


5) Zatrzymanie zabiegu

W celu przerwania zabiegu należy przycisnąć przycisk



Urządzenie wyświetli obraz (zdjęcie poniżej)



Należy potwierdzić wybór po przez przyciśnięcie przycisku



WSKAZÓWKA

Urządzenie zapamięta ustawioną temperaturę a czas zabiegu zostanie wyzerowany.

Rezultaty procesu leczniczego uzależnione są od:

- Rodzaju i stadium schorzenia.
- Wielkości miejsca aplikacji.
- Substancji jaka została wykorzystana do zabiegu.
- Tolerancji pacjenta na zimno.

Przygotowanie pacjenta:

Pacjent przed zabiegiem powinien być odpowiednio przygotowany. Okolicę poddawanej zabiegowi należy dokładnie umyć oraz usunąć z niej maści, kremy oraz inne kosmetyki. Należy zwrócić uwagę, aby pacjent nie był nadmiernie rozgrzany ani zmarznięty.

Krioterapia miejscowa aplikowana jest bezpośrednio na skórę, dlatego zaleca się założenie takiego ubioru, aby okolica poddawana zabiegowi była łatwo dostępna.

Aplikowanie zimnego powietrza:

- W trakcie zabiegu dysza chłodząca nie ma bezpośredniego kontaktu z ciałem pacjenta.
- Odległość dyszy od powierzchni ciała pacjenta nie powinna być mniejsza niż 3 - 5 cm. Zalecana odległość dyszy od okolicy poddawanej zabiegowi to 5 - 20 cm, a kąt padania strumienia zimnego powietrza powinien wynosić ok. 45 stopni.
- Nie należy schładzać wystających kości oraz rzepek.

Przebieg zabiegu:

Czas trwania zabiegu i liczba zabiegu uzależniony jest od rodzaju dolegliwości.

- Przy dolegliwościach bólowych jeden cykl zabiegu powinien trwać od 30 sekund do 5 minut.
- Przy stanach zapalnych zaleca się wydłużenie czasu zabiegu. Rekomendowany czas zabiegu w przypadku stanu zapalnego to 15 - 20 min.
- Zabieg krioterapii miejscowej należy wykonywać dwa razy dziennie z uwzględnieniem 3-4 godzinnej przerwy pomiędzy kolejnymi zabiegami.
- Zaleca się min.15 minutową przerwę pomiędzy krioterapią miejscową a innymi zabiegami.
- W czasie trwania zabiegu należy przez cały czas poruszać dyszą ruchami okrężnymi po okolicy poddawanej zabiegowi. Nie można dopuścić do sytuacji, gdzie strumień zimnego powietrza pada stale w jedno miejsce.
- Jeśli krioterapia miejscowa jest aplikowana na stawy, wskazane jest wykonywanie w nich niewielkich ruchów. W pierwszej fazie należy wykonywać zabieg nadmuchem o dużej wydajności w celu szybkiego schłodzenia do pożądanej temp. oraz szybkiego oziębienia tkanki. Taki nadmuch wykonuje się przez 10 do 60 sekund uzależniając jego czas od okolicy przeprowadzania zabiegu. Po tym czasie nadmuch należy zmniejszyć do poziomu pożądanego przy danym zabiegu i okolicy.
- W przypadku ostrych stanów zapalnych rekomendowany jest jeden zabieg dziennie przez 2-3 tygodnie.
- W przewlekłych stanach zapalnych zaleca się przeprowadzanie zabiegów przez 6-8 tygodni.
- W czasie trwania terapii pomiędzy 7 a 10 dniem zabiegowym może pojawić się zwiększony

obrzęk i ból, nie jest on wskazaniem do przerwania zabiegu.

Niepożądanym efektem krioterapii

W przypadku wystąpienia objawów bólowych lub pieczenia natychmiast należy poinformować o tym fizjoterapeutę, gdyż jest to sygnał do przerwania zabiegu. Wystąpienie zblednięcia lub zasinienia skóry jest również wskazaniem do przerwania zabiegu. Wyżej wymienionych objawów nie należy ignorować, gdyż mogą one świadczyć o pierwszych etapach odmrożeń.



Uwaga

- Krioterapia miejscowa zlecana jest przez lekarza i wykonywana przez wyspecjalizowany personel/fizjoterapeutę.
- Zbyt długa ekspozycja na ochłodzenie może doprowadzić do nieodwracalnych zmian, takich jak: martwica tkanek-odmrożenie.
- Niepożądanym efektem krioterapii miejscowej jest zmniejszona lepkość mazi w stawach poddawanych ochłodzeniu oraz obniżenie stopnia rozciągliwości tkanek z powodu usztywnienia włókien kolagenu.

Bezpieczeństwo podczas użytkowania

Rozpoczęcie terapii urządzeniem do krioterapii model CryoMed R1 powinno być zgodne ze wskazaniami medycznymi oraz po uprzedniej konsultacji lekarskiej. Użycie wyrobu tylko przez profesjonalistów w środowisku typu szpital, przychodnia, gabinet lekarski czy fizjoterapeuty. Zabieg przy użyciu krioterapii powinien przebiegać bez podrażnień i bólu. Parametry urządzenia powinny być ustawione według zaleceń lekarza lub fizjoterapeuty. Podczas terapii pacjent musi być przytomny i świadomy.

WSKAZÓWKI
DOTYCZĄCE
BEZPIECZEŃSTWA

ZAGROŻENIA!

Oznacza bezpośrednie zagrożenie. Niezastosowanie się może prowadzić do śmierci.

OSTRZEŻENIA!

Oznaczają zagrożenie. Niezastosowanie się może prowadzić do najcięższych obrażeń również śmiertelnych.

UWAGA!

Oznacza możliwość wystąpienia sytuacji niebezpiecznej prowadzącej do lekkich obrażeń i/lub uszkodzenia urządzenia.



Zagrożenia

Zagrożenie wybuchem - urządzenie nie może być stosowane w pomieszczeniach medycznych w których istnieje ryzyko eksplozji. Zagrożenie wybuchem może zaistnieć po kontakcie z palnymi środkami do znieczulenia lub np. środkami do dezynfekcji skóry.



Ostrzeżenie

Zagrożenie dla pacjenta

Nie należy używać urządzenia do krioterapii model CryoMed R1 w żadnym innym celu niż zabieg punktowego schładzania ciała.

Urządzenie może być obsługiwane wyłącznie przez osobę zaznajomioną z instrukcją użytkowania.

Sprawdzenie stanu technicznego

Użytkownik powinien przed każdym użyciem sprawdzić jego stan pod kątem bezpiecznego użycia. W szczególności przewody oraz złącze zasilania pod kątem możliwych uszkodzeń. W razie stwierdzenia uszkodzeń należy skontaktować się z serwisem.

Unikanie zagrożeń dla pacjenta

Zabieg przy użyciu urządzenia do krioterapii model CryoMed R1 nie może powodować podrażnień.

- Pacjent w trakcie korzystania z urządzenia musi być w pełni świadomy.
- Decyzję o zastosowaniu urządzenia podejmuje lekarz lub fizjoterapeuta.
- Dobór parametrów terapii musi zostać ustalony przez lekarza lub fizjoterapeutę.
- Nie należy używać urządzenia w pomieszczeniu bez wentylacji lub dostatecznego źródła światła.

Zagrożenie dla otoczenia

Nie należy zezwalać na zabawę dzieciom oraz zwierzętom w pobliżu urządzenia do krioterapii model CryoMed R1.



Zagrożenia

Zagrożenie porażeniem prądem

Aby nie dopuścić do wystąpienia zagrożenia porażeniem prądem należy bezwzględnie przestrzegać poniższych ostrzeżeń. Niezastosowanie się może prowadzić do zagrożenia życia i zdrowia pacjenta i / lub osoby obsługującej urządzenie do krioterapii model CryoMed R1.



Ostrzeżenie

Aby uniknąć ryzyka porażenia prądem elektrycznym urządzenie musi być przyłączone wyłącznie do sieci zasilającej z uziemieniem ochronnym.

W przypadku konieczności transportu urządzenia w ujemnych temperaturach należy pamiętać aby przed uruchomieniem pozostawić je na ok. 2 godziny w temperaturze pokojowej.

Urządzenia do krioterapii model CryoMed R1 może być używane wyłącznie w pomieszczeniach suchych w temperaturze pokojowej.

Przed rozpoczęciem czyszczenia, dezynfekcji, konserwacji należy odłączyć urządzenie od sieci zasilającej. W pierwszej kolejności należy wyłączyć zasilanie przyciskiem nr 9, fot. 1, wyciągnąć

wtyczkę z sieci zasilającej a na końcu wypiąć wtyczkę z urządzenia nr 8, fot 1.

Należy uważać aby nie doszło do zamoczenia urządzenia oraz przewodu zasilającego. Jeśli nastąpi zamoczenie ww. elementów należy skontaktować się z serwisem. Ponowne uruchomienie będzie możliwe po sprawdzeniu urządzenia w serwisie.

Nie należy pozostawiać urządzenia podłączonego do sieci elektrycznej bez nadzoru. Gdy urządzenie nie jest używane, odłącz je od źródła zasilania.

Uważaj, aby odłączając urządzenie nie ciągnąć za kabel zasilający.

W przypadku uszkodzenia mechanicznego lub nieprzewidywalnej pracy urządzenia (np. nadmiernie głośnej pracy) należy natychmiast odłączyć urządzenie od zasilania i skontaktować się z serwisem producenta.

Zakłócenia działania urządzenia:

Na działanie urządzenia może mieć wpływ pole magnetyczne i elektryczne.

Podczas używania urządzenia do krioterapii model CryoMed R1 należy zwrócić uwagę aby wszystkie inne urządzenia pracujące w pobliżu odpowiadały wymogom tolerancji elektromagnetycznej.

Urządzenia będące źródłem promieniowania elektromagnetycznego tj. aparaty rtg, urządzenia do MRI, nadajniki radiowe i telefony komórkowe mogą powodować zakłócenia pracy urządzenia. Od urządzeń tego typu należy zachować bezpieczny odstęp, a przed zastosowaniem urządzenia do krioterapii model CryoMed R1 należy przeprowadzić kontrolę jego działania.

Nie należy używać urządzenia do krioterapii model CryoMed R1 w okolicach źródła ognia.

Urządzenie powinno być oddalone z każdej strony od innych przedmiotów o co najmniej 50 cm. Odległość ta gwarantuje prawidłową wentylację.

Urządzenie należy skontrolować co najmniej raz do roku pod kątem możliwych uszkodzeń.

Naprawy i przeglądy coroczne powinny być wykonywane w serwisie producenta.

Profilaktyka uczulenia i urazów

Uczulenia

- Uczulenie na materiały sztuczne - zjawisko może objawić się u osoby obsługującej urządzenie. Osoby uczulone na materiały sztuczne powinny używać rękawiczek ochronnych. Jeżeli objawy uczulenia są nadal widoczne zaleca się zaprzestania korzystania z urządzenia.

Urazy

- Patrz punkt „Przeciwwskazania”
- Podczas terapii nie można doprowadzić do odmrożeń.
- Schłodzone powietrze powinno owiewać ciało pod kątem 45°
- Nie zaleca się schładzania małego obszaru ciała dłużej niż przez 20 min.
- Nie zaleca się kierować strumienia zimnego powietrza nieruchomo w jeden punkt na ciele.

Uszkodzenia urządzenia

Należy upewnić się co do zgodności parametrów sieci zasilania z napięciem i częstotliwością umieszczonych na etykiecie urządzenia.

Nie należy wystawiać urządzenia na działanie promieni słonecznych, nadmiernie niskich i wysokich temperatur.

Należy zachować szczególne środki ostrożności podczas przemieszczania urządzenia do krioterapii model CryoMed R1

W przypadku uszkodzenia urządzenia należy zaprzestać jego używania i skontaktować się z producentem w sprawie naprawy.



Uwaga

Transport, przechowywanie

Podczas transportu urządzenie musi być starannie zabezpieczone, opakowane w karton wyłożony w środku pianką zabezpieczającą.

Transport i warunki przechowywania:

- Temperatura przechowywania: - 40 °C - 55 °C
- Wilgotność powietrza: ≤ 80%
- Ciśnienie atmosferyczne: 700 hPa - 1060 hPa

Urządzenie powinno być przechowywane w odpowiedniej wilgotności, aby zapobiec wystąpieniu korozji.

Po przetransportowaniu należy odstawić urządzenie na przynajmniej 4 godziny przed podłączeniem do sieci elektrycznej.

W przypadku długotrwałego przechowywania urządzenia do krioterapii model CryoMed R1 należy sprawdzić poprawność działania urządzenia.

Status prawny części wymiennych wchodzących w skład wyposażenie zestawu:

Błat ze szkła 1 szt. - Integralna część obudowy. Odłączany w celu możliwości dostosowania urządzenia do danego zabiegu.

Statyw na wąż chłodzący 1 szt. - Części bez, której urządzenie nie spełnia swoich funkcji. Odłączany w celu możliwości dostosowania urządzenia do danego zabiegu.

Elastyczny wąż chłodzący 1 szt. - Części bez, której urządzenie nie spełnia swoich funkcji. Odłączany w celu możliwości dostosowania urządzenia do danego zabiegu.

Przewód zasilający 2,5 m 1 szt. - Część bez, której urządzenie nie spełnia swoich funkcji.



Ostrzeżenie

Czyszczenie i dezynfekcja

Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym, uszkodzenie urządzenia.

Urządzenie powinno być czyszczone bezalkoholowymi chusteczkami o właściwościach dezynfekcyjno-myjących np. Sani-Cloth Active firmy Ecolab Sp. z o. o., gotowe do użycia bezalkoholowe chusteczki mają działanie bakteriobójcze, drożdżobójcze i prątkobójcze.

W pierwszej kolejności należy wyłączyć zasilanie przyciskiem nr 9, fot.1, wyciągnąć wtyczkę z sieci zasilającej, na końcu wypiąć wtyczkę z urządzenia nr 8, fot. 1. Następnie chusteczką należy dokładnie wytrzeć kadłub wraz z panelem sterującym-ekran LCD. Nową chusteczką należy przetrzeć dokładnie elastyczny wąż nr 2, fot 1 oraz wylot zimnego powietrza - dyszę nr 1, fot 1. W razie potrzeby należy użyć więcej chusteczek.

Po każdym pacjencie należy poddać czyszczeniu i dezynfekcji wylot zimnego powietrza - dyszę.

W razie potrzeby należy użyć miękkiej ściereczki bawełnianej w celu wytarcia urządzenia do sucha.

Urządzenie do krioterapii model CryoMed R1 jest produktem gotowym do użycia.



Ostrzeżenie

Nie wolno wprowadzać żadnych modyfikacji w urządzeniu.



Uwaga

Uszkodzenie urządzenia

Aby zapobiec uszkodzeniu nie należy używać do czyszczenia innych niż wyżej wymienione środki do dezynfekcji w szczególności: benzyny czy rozpuszczalników.

Nie należy czyścić włączników i styków elektrycznych nadmiernie wilgotnymi chusteczkami.

Aby uniknąć przebarwień na urządzeniu należy stosować wyłącznie bezbarwne środki do dezynfekcji.



Uwaga

Wymienione poniżej czynności należy wykonywać po wcześniejszym odłączeniu urządzenia od zasilania.

1. Czynności, które należy wykonać raz na tydzień

- Odkurzenie filtrów powietrza. W celu wyczyszczenia filtrów powietrza należy przyłożyć końcówkę ssącą odkurzacza do wszystkich otworów wentylacyjnych w obudowie urządzenia.
- Opróżnienie zbiornika na skroploną ciecz. W celu wylania skroplonej cieczy należy odkręcić zaworek znajdujący się pod urządzenie, fot. 1 nr 11, wcześniej podkładając gazę lub miseczkę pod zawór.

2. Czynności, które należy wykonać raz do roku

Urządzenie wymaga corocznych przeglądów u producenta. W tym celu odczytaj z naklejki serwisowej zamieszczonej na urządzeniu datę obowiązkowego przeglądu a następnie skontaktuj się z producentem w celu ustalenia terminu przeglądu.

Najczęstsze usterki

Jeżeli urządzenie nie uruchamia się, sprawdź kabel zasilający, włącznik zasilania i bezpiecznik

1. Sprawdź czy włącznik zasilania świeci się na zielono po ustawieniu w pozycji „I”
 - Jeżeli włącznik świeci na zielono a urządzenie nie włącza się skontaktuj się z serwisem
 - Jeżeli włącznik zasilania nie świeci na zielono przejdź do pkt. 2.
2. Bezpiecznik w prawidłowo działającym urządzeniu powinien być ustawiony w pozycji „on”.
 - Jeżeli bezpiecznik ustawiony jest w pozycji „off” przestaw go do pozycji „on”
 - Jeżeli bezpiecznik odbija z pozycji „on” na „off” przejdź do pkt. 3.
3. Odłącz urządzenie od zasilania.
 - Sprawdź kabel zasilający pod kątem uszkodzeń mechanicznych.
 - Jeśli kabel nie jest uszkodzony podłącz urządzenie CryoMed R1 do innego gniazda sieciowego.
 - Sprawdź czy po podłączeniu do innego gniazda sieciowego urządzenie uruchamia się.
 - Jeśli kabel jest uszkodzony - skontaktuj się z serwisem.

Jeśli ekran dotykowy nie działa poprawnie:

- Wyłącz i włącz urządzenie ponownie.
- Jeśli ekran nadal nie działa poprawnie skontaktuj się z serwisem.

Skontaktuj się z serwisem w przypadku:

1. Zamoczenia urządzenia.

2. Uszkodzenia mechanicznego tj. upadek z wysokości i inne.
3. Nieprawidłowej wartości wyświetlanej na wyświetlaczu LCD.
4. Nie osiągnięcia przez urządzenie zadanej temperatury chłodzenia.
5. Uszkodzenia elastycznego węża.
6. Wątpliwości dotyczących pracy urządzenia.

Uwagi

I. Zgodność elektromagnetyczna

Urządzenie jest zaprojektowane w taki sposób aby zapewnić odporność na wpływ zewnętrznych czynników elektromagnetycznych. Jednakże w czasie pracy urządzenie wytwarza fale elektromagnetyczne, które mogą wpłynąć na pracę innych urządzeń.

II. Dbłość o środowisko

Produkt może być poddany w pełni utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami danego kraju (elementy elektroniczne, metalowe i z tworzyw sztucznych).

Kompatybilność elektromagnetyczna

Deklaracja dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej zgodnej z normą EN ISO 60601-1-2 jest dostępna na żądanie w siedzibie producenta.

Urządzenie do krioterapii, model CryoMed R1 zostało sprawdzone pod kątem zgodności z normą EN ISO 60601-1-2. Raport z laboratorium akredytowanego: nr.: CHTM19090074, Urządzenie do krioterapii, model CryoMed R1 zostało sklasyfikowane wg. normy EN ISO 60601-1-2 jako Grupa 1, Klasa A.

OPIS:	UWAGI:
Emisja zaburzeń promieniowanych zgodnie z normą PN-EN 55011:2012	Zakres 30-1000MHz
Emisja zaburzeń przewodzonych–napięcie zaburzeń zgodnie z normą PN-EN 55011:2012	Zakres 0,15–30MHz
Odporność na wyładowania elektrostatyczne zgodnie z normą PN-EN61000-4-2:2011	Powietrzne -15kV, +15kV Kontaktowe -8kV, +8kV
Odporność na pola elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych zgodnie z normą PN-EN61000-4-3:2007+A1;2008+A2:2011	Zakres 80–2700 MHz
Odporność na szybkie e stany przejściowe (BURST) zgodnie z PN-EN 61000-4-4:2013-05	0,5kV, 1kV, 2kV 100Hz
Odporność na udary (SURGE) zgodnie z PN-EN 61000-4-5:2014-10	
Odporność na przewodzone zaburzenia indukowane przez pole o częstotliwościach radiowych zgodnie z normą PN-EN 61000-4-6:2014-04	0,15–80 MHz 3V r. m. s.
Odporność na zapady, krótkie przerwy i zmiany napięcia zgodnie z normą PN-EN 61000-4-11:2007	

Urządzenie do krioterapii, model CryoMed R1 jest przeznaczone do użytku wyłącznie w profesjonalnych placówkach opieki zdrowotnej takich jak: szpitale, kliniki, gabinety rehabilitacyjne.

Urządzenie do krioterapii, model CryoMed R1 jest przeznaczone do użytku w środowisku elektromagnetycznym opisanym poniżej. Użytkownik jest odpowiedzialny za zapewnienie, aby środowisko w którym wykorzystywane jest urządzenie spełniało poniższe wymagania.

UWAGA !

Należy unikać użytkowania tego urządzenia w bezpośredniej bliskości innych urządzeń lub ustawiania urządzenia na lub pod innym urządzeniem ponieważ może to spowodować jego nie prawidłową pracę. Jeżeli takie ustawienie urządzeń jest niezbędne, należy obserwować oba urządzenia czy pracują prawidłowo.

UWAGA !

Użycie akcesoriów lub kabli innych niż te wyspecyfikowane w niniejszej instrukcji lub dostarczone z wyrobem może prowadzić do zwiększenia promieniowania elektromagnetycznego generowanego przez urządzenie lub do obniżenia odporności elektromagnetycznej urządzenia, a w efekcie do nieprawidłowej pracy urządzenia.

UWAGA !

Przenośne urządzenia wykorzystujące komunikację bezprzewodową (włącznie z antenami zewnętrznymi lub kablami antenowymi) powinny być używane w odległości nie mniejszej niż 30 cm od każdej części urządzenia do krioterapii, model CryoMed R1, włączając w to kable wyspecyfikowane przez producenta. W innym przypadku może dojść do obniżenia wydajności urządzenia.

Lista akcesoriów:

1. Błat ze szkła 1szt.
2. Statyw na wąż chłodzący 1szt.
3. Elastyczny wąż chłodzący 1 szt.
4. Przewód zasilający 2,5 m – 3 żyłowy wtyk CEE 7/7

Etykieta zawarta na urządzeniu



GOOD MEDICA SP. Z O.O.
ul. Opolska 149, 52-013 Wrocław, Polska
2023



0197

URZĄDZENIE DO KRIOTERAPII

MODEL: CryoMed R1

Napięcie zasilania: 100-230 V, 50/60 Hz, 1500 VA
Klasa ochrony elektrycznej: I

MD

SN 0720230001

IP 20





70 kg









(01)05901085023050(21)0720230001

Wyjaśnienie symboli zawartych na etykiecie

	Oznacza konieczność zapoznania się z instrukcją użytkowania.
	Zaświadcza, że produkt spełnia wymogi bezpieczeństwa, zdrowotne i środowiskowe dla konsumentów Unii Europejskiej.
	Typ zastosowanych części aplikacyjnych
	Oznacza ogólne ostrzeżenia.
SN	Oznacza numer seryjny urządzenia.
	Identyfikuje producenta.
IP 20	Oznacza klasę wodoodporności.
	Informacja o utylizacji

**UWAGA!**

Zabrania się przeprowadzenia modyfikacji niniejszego urządzenia.
Urządzenie CryMed R1 nie zawiera wewnętrznych części serwisowych dla użytkownika.
Nie wolno demontować, modyfikować lub naprawiać elementów wewnętrznych.
Nieprawidłowo lub źle utrzymany sprzęt może spowodować zagrożenie dla użytkownika i pacjenta.

Każde urządzenie CryMed R1 powinno raz w roku przejść przegląd serwisowy w serwisie Good Medica Sp. z o. o. W przypadku wystąpienia usterek należy skontaktować się z serwisem.

Good Medica Sp. z o.o.
ul. Opolska 149
52-013, Wrocław

NIP: 701-037-24-51
REGON: 146578763
KRS: 0000453965

Tel: +48 71 715 64 97

email: serwis@goodmedica.pl

**Wydanie V
z dnia 26.05.2023**

NOTATKI:



**Good Medica Sp. z o.o.
ul. Opolska 149
52-013, Wrocław
Tel: +48 71 715 64 97**

e-mail: office@goodmedica.pl
www.goodmedica.pl