

SYSTEM DO NIEINWAZYJNEGO ZARZĄDZANIA TEMPERATURĄ PACJENTA

1.	System pozwalający na prowadzenie nieinwazyjnej, kontrolowanej hipotermii i normotermii dorosłych, dzieci i noworodków
2.	System wykorzystujący sterylną wodę jako medium przenoszenia temperatury
3.	System mogący być stale wypełniony wodą (medium chłodzącym) z zabezpieczeniem przed namnażaniem się drobnoustrojów chorobotwórczych – grzybów i bakterii w wodzie chłodzącej.
4.	System składający się z jednostki centralnej, drenów oraz elementów przekazujących energię termiczną w postaci okładów lub materacyka na skórę pacjenta
5.	Moduł sterujący, zapewniający sterowanie wszystkimi funkcjami systemu do hipotermii, wraz z pompą próżniową, zainstalowany na podstawie jezdnej z kołami wyposażonymi w hamulce.
6.	Ciekłokrystaliczny ekran dotykowy, wymiar minimum 21x17cm
7.	Objętość wody w systemie nie większa niż 3,5 litra w celu zminimalizowania bezwładności cieplnej systemu.
8.	Przepływ wody w systemie co najmniej 5 litrów na minutę w celu jak najszybszego ogrzewania lub chłodzenia pacjenta.
9.	Woda w jednorazowych padach hydrożelowych krążąca pod ujemnym ciśnieniem w celu uniemożliwienia jej wycieku w przypadku mechanicznego uszkodzenia okładu
10.	Zakres wskazań temperatury pacjenta 10-44° C, skok co 0,1° C
11.	Pomiar temperatury pacjenta co 1sekunda
12.	Automatyczna zmiana temperatury cieczy chłodzącej na skutek zmian temperatury pacjenta minimum co 2 min, mająca bezpośredni wpływ na skuteczność utrzymania temperatury w danej fazie leczenia
13.	Górna granica temperatury wody w zakresie od 36 do 42°C
14.	System zdolny do kontroli temperatury pacjenta w przedziale od 32 do 38,5° C.
15.	Dolna granica temperatury wody w zakresie od 4 do 25°C
16.	Praca urządzenia w temperaturze od 10-27° C, przechowywanie od -30 do 50° C
17.	Moc nagrzewnicy 750W
18.	Wskaźnik „trendu” zmian temperatury pacjenta – indykacja termoneutralności, wytwarzania ciepła

	i przejścia do chłodzenia pacjenta
19.	Minimum 4 programowalne protokoły leczenia, możliwość zmiany nastaw każdego z protokołu
20.	Wyjścia czujnika temperatury min. 2 szt.
21.	Możliwość manualnego lub automatycznego nastawienia wygrzewania pacjenta po procesie hipotermii
22.	Kompatybilność z jednorazowymi padami hydrożelowymi przez hydrożelową powłokę celem zwiększenia transferu energii
23.	System dopuszczający założenie elektrod do defibrylacji pod padami hydrożelowymi (okładami) w trakcie pracy urządzenia.
24.	Kompatybilność z jednorazowymi padami hydrożelowymi (okładami) radioprzeziernymi w celu umożliwienia diagnostyki pacjenta (RTG, MRI, TK) bez ich zdejmowania podczas badania
25.	System wyposażony w elektroniczny miernik przepływu wody informujący o pracy urządzenia
26.	Automatyczna wizualna notyfikacja o opróżnieniu padów hydrożelowych z cieczy chłodzącej po zatrzymaniu terapii w celu uniknięcia zalania pola po skończonej terapii. Opróżnianie materacyka hydrożelowego następuje po dotknięciu wizualnej automatycznej notyfikacji na ekranie ciepłokrystalicznym
27.	Możliwość wyboru języków oprogramowania a w tym m.inn. angielski
28.	Oprogramowanie urządzenia w języku polskim zawierające system alarmów, alertów informujących o jego pracy, pomocy i szkolenia z użytkowania z piktogramami
29.	Komendy głosowe w języku polskim informujące m.inn. o rozpoczęciu i przerwaniu zadanej terapii
30.	Wygaszacz ekranu włączający się automatycznie po 2 minutach terapii – wyświetlanie najważniejszych danych pacjenta, terapii
31.	System archiwizujący dane terapii min. 10 ostatnich pacjentów oraz umożliwiający poprzez port USB, ich przenoszenie na zewnątrz systemu w celu archiwizacji dokumentacji i analizy prowadzonej terapii z użyciem dedykowanego oprogramowania do analizy
32.	Waga systemu 43kg bez chłodziwa, 47kg po zalaniu, wymiary 89 cm x 47cm x 36cm
33.	Okres gwarancji 24 miesiące
34.	Deklaracje CE

35.	System zalewany wodą sterylną z substancją grzybobójczą raz na 6 miesięcy, nie wymagane opróżnianie i zalewanie systemu po każdym użyciu.
36.	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji papierowej oraz elektronicznej
37.	Na wyposażeniu aparatu urządzenie do podciśnieniowego leczenia ran 1 szt
38.	Na wyposażeniu aparatu 6 szt. jednoczęściowych okryć termoregulacyjnych jednorazowego użytku, 6 szt. jednorazowych czujników temperatury wewnętrznej
39.	Szkolenie personelu w zakresie obsługi urządzenia