

VŠĮ KAUNO MIESTO GREITOSIOS MEDICINOS PAGALBOS STOTIS

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA DEFIBRILIATORIAUS SU MONITORIUMI (3 VNT.)

Eilės Nr.	Parametrai	Reikalavimai
-----------	------------	--------------

I. Defibriliatoriaus charakteristika

1.	Defibriliatoriaus impulso forma	Bifazinis impulsas su voltažo ir trukmės kompensacija pagal paciento varžą
2.	1. Bifazinio impulso energijos nustatymo reikšmių diapazonas 2. Keitimo žingsnis	1. 2 -360 J, ne siauriau 2. Ne daugiau 40J intervale nuo 2 iki 360J
3.	Defibriliatoriaus darbo režimai	Nesinchronizuota defibriliacija, sinchronizuota kardioversija ir automatinis režimas
4.	Defibriliatoriaus įsikrovimo trukmė	Iki 200 J ne daugiau nei 4 s, iki 360 J ne daugiau nei 10 s
6.	Defibriliacijos krūvio nustatymas	Nuo defibriliacijos elektrodo rankenos ir nuo prietaiso panelės
7.	Defibriliacijos elektrodai	Išoriniai daugkartinio naudojimo vaikiški ir suaugusiems. Vienkartinio naudojimo skirti defibriliuoti, stimuliuoti ir registruoti EKG. Komplektuojama po vieną porą.
9.	Automatinis defibriliavimo režimas	Garsinė ir vaizdinė defibriliavimo patariamoji funkcija su EKG morfologijos analizavimo sistema automatiškai nustatanti defibriliuotiną EKG ritmą. Analizės laikas ne ilgiau 9 s.
10.	Defibriliacijos iškrovų skaičius iš pilnai pakrauto akumuliatorių naudojant 360 J energiją	Ne mažiau 400 iškrovų, nenaudojant papildomų akumuliatorių ar papildomo išorinio maitinimo
11.	Metronomo funkcija	Gaivinimo kompresijų dažnio nustatymui
12.	Programuojama 3 defibriliacijų iškrovų seka	Būtina
13.	Įranga defibriliatoriaus iškrovai patikrinti	Testinė įranga leidžianti vartotojui patikrinti defibriliatoriaus iškrovą ir elektrodų kabelio funkcionavimą

II. Transkutaninio stimulatoriaus charakteristikos

14.	Stimuliacija	Sinchronizuotas ir nesinchronizuotas režimai
15.	Stimuliacijos dažnių diapazonas	Ne siauresnis nei nuo 40 iki 170 imp./min
16.	Stimuliacijos impulso forma	Monofazinė
17.	Stimuliavimo srovė	Siauriausias diapazonas nuo 0 iki 200 mA, ne siauresnis
18.	Refrakterinis periodas	Diapazonas nuo 200 iki 280 ms, ne siauresnis

III. Gyvybinių funkcijų monitoriaus charakteristikos

19.	Ekranas	Integruotas LCD skystųjų kristalų. Spalvotas su galimybe pakeisti į monochrominį priklausomai nuo aplinkos apšvietimo.
20.	Gyvybinių parametrų tendencijų („Trend“) monitoravimas ekrane	1. Ne mažiau 8val. trukmės, 2. Didžiausio ST segmento pokyčio derivacija, 3. SpO ₂ , 4. Arterinis kraujo spaudimas, 5. CO ₂ , 6. Širdies susitraukimų dažnis, 7. Kvėpavimo dažnis
21.	Įstrižainė ir raiška	Ne mažiau 21 cm; 640x480 taškų
23.	Vienu metu ekrane pateikiamų kreivių skaičius	Ne mažiau 3 kreivių
25.	EKG monitoruojamų derivacijų skaičius	Ne mažiau 12 derivacijų
26.	12 kanalų EKG interpretacijos duomenys	1. Diagnozė pagal lytį ir amžių, 2. ST segmento amplitudės išmatavimai, 3. Suvidurkinti QRS kompleksai, 4. Ritmo EKG
27.	EKG amplitudės dydžiai	Diapazonas ne siauresnis 0.25 – 4 cm/mV
28.	ŠSD matavimų aliarmų ribos	Ne siauresnis nei nuo 20 iki 300 k/min
29.	Duomenų atminties talpa	Ne mažiau 6 valandų nepertraukiamos EKG

IV. Spausdintuvo charakteristikos

30.	Spausdintuvas	Ne mažiau trijų kanalų terminis
31.	Užrašymo greičiai	Ne mažiau dviejų EKG užrašymo greičių 25 mm/s ir 12.5 mm/s
32.	Spausdinimo įjungimas	Iš defibriliatoriaus elektrodo rankenos ir nuo prietaiso panelės
33.	Popieriaus plotis	Ne mažiau 100 mm

V. SpO₂ modulis

34.	Matavimo ribos	Ne siauresnės nuo 50 iki 100%
35.	Matavimo paklaida	Ne daugiau +/-2.0 % diapazone 70-100 %
37.	Duomenų indikacija	SpO ₂ reikšmės skaitinė indikacija su kreive ekrane
38.	ŠSD dažnio matavimo ribos ne siauresnės	Nuo 25 iki 240 k/min,

VI. AKS matavimo modulis

39.	AKS matavimo diapazonas	Ne siauresnis nei nuo 15 iki 255 mmHg.
40.	Automatinis AKS matavimas	Laiko intervalas ne siauresnis nuo 2 iki 60 min
41.	Manžetės apsauga nuo viršslėgio	Automatinis oro išleidimas viršijus 290 mmHg

VII. Kapnometrijos matavimo modulis

42.	Matavimo principas	Šoninio srauto („sidestream“) arba lygiavertis
43.	Mėginio paėmimo srautas	Ne daugiau 50ml/min.
44.	CO ₂ matavimo ribos	Ne siauresnės nei nuo 0 iki 99mmHg
45.	Kvėpavimo dažnio matavimo ribos	Ne siauresnės nuo 0 iki 90 k/min.
46.	Apnea registravimas	Būtinai

VIII. Energijos šaltinis

47.	Akumuliatorių pilno pasikrovimo laikas	Ne daugiau 4,5 valandų
48.	Akumulatoriai	1. Vienu metu naudojami ne mažiau dviejų akumuliatorių. 2. Pasikrovimo indikacija ant akumuliatorių. 3. Automatinis akumuliatorių perjungimas vienam išsekus. Garsinis signalas senkant visiems akumulatoriams.
49.	Monitoravimo laikas iš pilnai pakrautų 2 akumuliatorių	Ne mažiau 6 val. nenaudojant papildomų akumuliatorių ar papildomo išorinio maitinimo
50.	Pakrovimas	Pakrovėjas veikiantis nuo 12 ir 220 V, kraunantis ir „treniruojantis“ ne mažiau kaip du akumuliatorius
51.	Defibriliatoriaus priedų komplektacija	Trys akumuliatoriai, AKS matavimo manžetės 3 vnt. (XL, L, M), SpO2 pirštinis daviklis, stimuliacijos kabelis ir elektrodai, specialus krepšys, suaugusių ir vaikiški defibriliavimo elektrodai, akumuliatorių pakrovėjas
52.	Specialus automobilinis tvirtinimas	Būtinai
53.	Aparato svoris su visais priedais ir 2 akumulatoriais	Ne daugiau 10 kg
54.	Galimybė vėliau į defibriliatorių instaliuoti papildomus modulius	Temperatūros modulį
55.	Defibriliatoriaus pritaikymas dirbti ekstremaliomis lauko sąlygomis	Darbinės temperatūros diapazonas ne siauresnis nuo minus 20°C iki plus 50°C, santykinės drėgmės ne siauresnis nuo 5 iki 95%
56.	Atitikimui standartams, pateikti sertifikatus ar kitą originalią gamintojo dokumentaciją	a) Vandens rezistentiškumo standartas – ne blogiau IP44; b) Atsparumas smūgiams EN 1789 – atlaiko kritimą ne mažiau iš 70 cm ant kiekvienos prietaiso plokštumos c) Vibracija MIL-STD-810E, antžeminis transportas 8 kategorija d) CE atitikties deklaracija
57.	Garantinis laikotarpis	24 mėnesiai