

Институт за здравствену заштиту мајке и детета Србије "Др Вукан Чупић"



Радоја Дакића бр. 6-8, 11070 Београд

тел: 3108-108; факс: 2697-232; е-майл: majkaidete@ptt.rs

Акредитован на 3 године решењем о издавању

сертификата A-21-08/2011 од 14.12.2011. године



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ИНСТИТУТ ЗА ЗДРАВСТВЕНУ
ЗАШТИТУ МАЈКЕ И ДЕТЕТА СРБИЈЕ "ДР ВУКАН ЧУПИЋ"
БЕОГРАД
Дел. број: 2636/1
Датум: 12.03.2014.
НОВИ БЕОГРАД, Радоја Дакића бр. 6-8
Тел: 3108-108, Факс: 2697-232, П.Факс: 77

MINISTARSTVU ZDRAVLJA REPUBLIKE SRBIJE

PREDMET: DONACIJA POREĐICE OGNJANOVIĆ - ŽELJENA OPREMA

A) KARDIOHIRURGIJA

1. Машина за ekstrakorporalni krvotok SORIN S5, ECMO sistem (SCPC) i машина за grejanje /hlajenje HEATER COOLER 3T (zastupnik Denta BP Pharm, Beograd)

Наše opredeljenje za ovu sklopku aparata je sledeće:

- potpuno prilagođena pedijatrijskoj populaciji
- mašine najnovije generacije
- Škoro svi kardiohirurški centri u Srbiji poseduju maštine iz ove serije uključujući i UDK u Tiršovoj.
- U poslednjih 5 godina dominantna prodaja ove maštine u Srbiji
- Odlične tehničke karakteristike (brzo „dizanje“ sistema – 3 sekunde, prisustvo tzv. fleksibilnih mast sistema i mogućnost prilagođavanja pedijatrijskoj populaciji, odabir retrogradne ili anterogradne kontrole pritiska, monitoring i mogućnost očitavanja različitih parametara, pojedinačni „touch screen“ ekrani što omogućava direktnu kontrolu pojedinačnih „roller“ pumpi.
- ECMO pumpa je kompatibilna sa SORIN S5 mašinom i moguće je vršiti različite vrste ekstrakorporalne podrške (levostrani, desnostrani baj pas, parcijalna perfuzija, izolovana perfuzija ekstremiteta, veno venski bajpas kod transplantacije jetre, podrška respiratornom sistemu itd).
- HEATER COOLER najnovije generacije, kompatibilan sa opremom

Redovni servisi ovih maština su 10 do 15 puta jeftiniji nego servisi ostalih proizvođača, obučen serviser postoji u Srbiji. Sa trenutnom kompanijom koja zastupa maštine koje sada imamo servisi se čekaju po nekoliko meseci u vidu dolaska servisera iz strane zemlje. Poslednji servis je koštao preko 13 000€.

2. MONITORING SISTEM PHILIPS (zastupnik Gorenje GTI d.o.o.) – INTELLIVUE MX600 (3 komada) i Goldway (2 komada)

Kardiohirurška intenzivna nega je kompletno opremljena monitorima PHILIPS od kojih je jedan star 3 godine, drugi preko 7 godina i ostala 3 su stara preko 20 godina ali još su u maksimalnoj upotrebi. Do sada smo bili izuzetno zadovoljni ovim monitorima, njihovom dobrom izradom, dostupnošću potrošnog materijala, servisom kao i lakoćom upotrebe kako za lekare tako i za medicinske sestre. Ovi monitori i njihovi moduli bi bili potpuno kompatibilni sa postojećim. 2 Goldway monitora bi bila podrška bolesnicima polointenzivne nege.

3. B BRAUN infuzomati – zastupnik B Braun Adria RSRB d.o.o. Beograd. (5 komada) i perfuzomati (10 komada)

Ceo Institut je saglasan da su Braun infuzomati i perfuzomati najtrajniji, najbolji i najpogodniji za upotrebu. Njihova trajnost, mogućnost servisa i nabavka potrošnog materijala je u našoj ustanovi potpuno razrađena.

4. ULTRAZVUČNI APARAT VENUE 40 BT 12 ZA UPOTREBU U ANESTEZIJI I KARDIOLOGIJI – zastupnik MD Imaging Beograd, (1 komad)

Perkutano postavljanje intraarterijskih i venskih linija u pedijatrijskoj populaciji može biti veoma otežano kako zbog dijametra krvnih sudova tako i zbog čestih anatomske varijacija. Dugotrajno psotavljanje linija može poremetiti opštег stanja deteta naročito novorođenčeta i odočeta. Ovaj aparat omogućava lakši pristup krvnim sudovima i namlađih bolesnika.

5. MONITOR ZA PRAĆENJE CEREBRALNO/SOMATSKE SATURACIJE SA POTROŠNIM MATERIJALOM ZA 200 BOLESNIKA (1 komad, zastupnik Denta BP Pharm, Beograd)

Merenje cerebralnog protoka za vreme izvođenja kardiohirurških i drugih složenih intervencija u toku anestezije je već dugo godina standard u svetu. Ovim aparatom se vrši monitoring cerebralnog protoka i njegova upotreba je vezana za značajno manji broj neuroloških isnulta nakon operacija. Aparat ide besplatno uz potrošni materijal za 200 bolesnika.

B. KARDIOLOGIJA I INTENZIVNE NEGE

1. POBOJŠANJE I SERVISIRANJE POSTOJEĆE ANGIOGRAFSKE SALE “Philips Allura 9F” (Uvoznik “GORENJE”, Beograd, Milutina Milankovića 7)

Tehnički naprednija rešenja se mogu primeniti na postojeću salu, koja bi omogućila bolji kvalitet slike i kompletniji softverski paket.

2. GASNI ANALIZATOR (ASTRUP) za rad u kateterizacionoj Sali. Neophodan aparat za kateterizaciju srca kojim se ispituju uzorci krvi dobijeni iz srca i krvnih sudova.

3. RESPIRATORI, “Maquet” (uvoznik “Paroco”, Novi Sad, Alberta Anštajna 1), dva aparatna koji se koriste u našoj kući i pokazali su veoma dobru primenljivost u dečjem uzrastu, kao i dobro organizovan servis.

4. A. KARDIOLOŠKI ULTRAZVUČNI APARAT (“Philips”, EPIQ 7 X Matrix, uvoznik “GORENJE”, Milutina Milankovića 7), sa pet sondi i video printerom.

B. KARDIOLOŠKI ULTRAZVUČNI APARAT (“Vivid” E9 XDclear, uvoznik “MD imaging” Beograd, Save Maškovića 3) sa četiri sonde

C. PORTABILNI KARDIOLOŠKI ULTRAZVUČNI APARAT (“Vivid” S6 BT12) sa tri sonde

D. Dve sonde za postojeći aparat “Vivid 7”

E. Radna stanica EchoPAC BT13, sa 4D opcijama (obuka dva lekara u GE Healthcare centru)

F. Umrežavanje ponuđenih aparata

Najsavremeniji kardiološki ultrazvučni aparati za ispitivanje dece svih uzrasta sa mogućnošću dobijanja trodimenzione slike i sa drugim najnaprednjim ultrazvučnim metodama. Neophodan je za dijagnostiku urođenih srčanih mana i drugih stecenih i urođenih poremećaja srca, ali i intraoperativnu procenu stanja zalistaka (transezofagealna ehokardiografija). Primjenjuju se na odeljenjima kardiologije i svih intenzivnih nega. Veoma smo zadovoljni probnim radom na ovim aparatima. Obezbeden je odgovarajući servis.

5. **BICIKL-ERGOSPIROMETAR (“SCHILLER “Cardiovit AT-104 Ergo-Spiro, predstavnik za “Schiller” Beograd, Sićevačka 1)** sa automatskim meračem krvnog pritiska, za ispitivanje i praćenje dece sa struktturnim oboljenjem srca, operisane i neoperisane, sa ili bez poremećaja srčanog ritma i drugim stecenim i urođenim oboljenjima srca i sprovodnog sistema. Ispitivanja na ergospirometu daju uvid u kardiopulmonalnu rezervu i fizičke mogućnosti bolesnika, kao i procenu mogućnosti za nastanak ozbiljnih poremećaja srčanog ritma. Sličan uređaj od istog dobavljača se nalazi u KCS i UDK u Tiršovoj, KBC “Bežanijska Kosa”.

Softverski paket za kompletno kardiološko ispitivanje je nadograđen na pulmološki softver i uključuje: (**Softver M**) kompletno merenje i obrada EKG signala sa pacijenta: merenje amplitude P, Q, R, R', S, S',T i T' talasa, merenje amplitude J tačke, trajanje Q, R, S, R' i S' talasa merenje ST integrala; (**Softver C**) interpretacija snimljenog EKG-a; **Serial comparison softver** / direktna serijska komparacija snimljenih EKG-a; **QT softver** / kompletna analiza QT segmenta u svakom odvodu pojedinačno; **Resting rhythm softver** / softver za kontinuirano snimanje i obradu 12 kanalnog EKG-a u periodu od 60 minuta; **EXEC / softver** za kompletну analizu testa opterećenja; **EXEC plus** / softver za kontinuirani holter snimak 12- kanalnog EKG-a u toku testa opterećenja, Worklistu.

6. **HOLTER EKG sa laserskim printerom (“SCHILLER” medilog DARWIN2 Professional starter packg, isti predstavnik) za 24-časovno praćenje srčanog rada kod bolesnika sa poremećajem srčanog ritma i sprovođenja, praktično potreban svim operisanim bolesnicima sa srčanim manama, ali i sa urođenim ili stecenim poremećajima srčanog ritma kod struktorno normalnog srca. Promene koje mogu da se otkriju ovim uređejem, koji ima značajno napredniju tehnologiju nego naš aparat koji koristimo, mogu da imaju ključnu ulogu u opredeljenju za uvođenje medikamentozne terapije, izvođenje interventnih metoda za lečenje aritmija i implantaciju pejsmejkera.**

7. **UREĐAJ ZA KONTROLISANU HIPOTERMIJU, SA POTREBNOM DODATNOM OPREMOM (uvoznik “Sanomed“, Novi sad, Ilije Birčanina 32)**

Koristi se kod dece sa teškim oblikom perinatalne afiksije i hipoksično-ishemijske encefalopatije II I II stepena, posle srčanog zastoja, cerebro-vaskularnog insulta, kod bolesnika u sepsi

8. UREĐAJ ZA KONTINUIRANO PRAĆENJE MOŽDANE FUNKCIJE (Olimpic Brainz Monitor Kit-EU 220, uvoznik "Promed" Novi Sad, Doža Đerđa 31), važan za procenu stanja svesti, otkrivanje konvulzivnih pražnjenja, za procenu prognoze bolesti.
9. PRIZMAFLEX, ("MEDICON", Pećinci, Vojvodanska 97, P jedinica Beograd, Vuka Karadžića 8), aparat za kontinuiranu hemodijafiltraciju namenjen za postupak hemodijafiltracije kod dece sa telesnom masom većom od 10kg. Institut raspolaže aparatom Prisma, sličnih karakteristika, starije generacije, za koje se, od naredne godine, neće prizvoditi hemofilteri.
10. UREĐAJ ZA DAVANJE NO – NO-A , uredaj za INO terapiju sa pratećim priborom, „EKU Elektronik GmbH“, Nemačka (uvoznik „Messer“ tehnogas AD, Beograd, Banjički put 62)
Potreban za bolničko lečenje dece sa plućnom hipertenzijom zbog oboljenja pluća i/ili srca u periodu novorođenčeta i kod dece predškolskog i školskog uzrasta. Uredaj starije generacije, od istog dobavljača, koji smo koristili više od 10 godina se pokazao pouzdanim, a servis aparata je bio zadovoljavajući.
11. MONITORI ZA PRAĆENJE VITALNIH FUNKCIJA ("Nihon Kohden", Uvoznik "TRIVAX", Beograd, Triše Kaclerovića 24a), sa invazivnim i neinvazivnim merenjem vitalnih funkcija, 10 komada.
12. CENTRALNA STANICA ("Nihon Kohden", isti uvoznik) – monitor za praćenje do 16 pacijenata u mreži.
Centralna stanica bi povezala sve monitore istog proizvođača koje već koristimo u odeljenju pedijatrijske intenzivne nege i terapije

Predsednik Stručnog saveta:

Prof. dr Borisav Janković

Članovi komisije

Upravnik Pedijatrijske klinike i V.D
zamenika direktora

Doc. Dr Vladislav Vukomanović

Upravnik Klinike za dečiju hirurgiju:

Doc. Dr Mila Stajić.

Naćelnik službe za kardiologiju:

V.D. Direktora Instituta za zdravstvenu
zaštitu majke i deteta Srbije "Dr Vukan Čupić"
Prof. dr Ráđovan Bogdanović



Novi Beograd, 17.03.2014.

Prof. dr Jovan Košutić