

Příloha č. 2 – Technická specifikace

Pro hodnoty níže uvedených požadavků stanovuje zadavatel přípustnou odchylku +/- 10%.

Monitorovací systém - 2.1.2, 2.1.7, 2.1.11, 2.1.12

Monitorovací systém je složen z jednotlivých monitorů a centrálního monitoru. Centrální monitor umožňuje shromáždění a prezentaci sledovaných dat na jednom místě, vzdálený přístup k informacím v reálném čase a možnost ovládání monitorů na dálku. Možnost nastavení zobrazení podle aktuálních požadavků – sledovat parametry, které jsou v daném čase pro pacienta rozhodující. Jasné optické a zvukové alarmy s možností individuální konfigurace umožňují okamžitou reakci na změnu stavu pacienta. Záznam grafických a numerických trendů dokumentuje zdravotní stav pacienta, umožňuje posoudit vývoj nemoci a stanovení prognózy dalšího vývoje.

Monitory jsou určeny ke sledování základních klinických parametrů. Specifikou iktového centra je nutnost kontinuálního sledování mozkových funkcí prostřednictvím EEG modulu, který umožňuje posoudit funkce mozku jako celku i mozkovou aktivitu nad jednotlivými oblastmi. V rámci EEG modulu je možno rovněž vyšetřovat kmenové evokované potenciály, které hrají významnou úlohu ve stanovení mozkové smrti.

Obecné požadavky na monitory

Monitory pro všechny věkové skupiny pacientů od 3 kg hmotnosti do min. 150 kg

Stejný software a způsob ovládání všech monitorů

Vzájemně zaměnitelné moduly

Ovládání v českém jazyce

Přenositelnost zařízení - transport monitoru s pacientem uvnitř nemocnice

Přenositelnost modulů mezi všemi lůžkovými monitory v této dodávce

Monitor vitálních funkcí: (9 ks) - 2.1.2, 2.1.7, 2.1.11

Základní Charakteristika

- modulární patientský monitor, barevný LCD display s velikostí min. 12"
- ovládání v češtině, český software
- přenositelný modul vitálních funkcí zahrnující níže požadované parametry
- ovládání přes klávesnici nebo funkční klávesy, či otočné kolečko
- plné zobrazení minimálně 12 křivek na obrazovce, kontinuální 12 svodové EKG
- napojení monitorů na centrální monitor
- trendy v grafické nebo číselné formě po dobu minimálně 36 hodin, zobrazování všech vzniklých událostí alarmových stavů a přímý tisk těchto dat na centrální na tiskárnu
- funkce lékové kalkulace
- volně konfigurovatelné zobrazení umožňující nastavení minimálně pěti předem uživatelsky volitelných a nastavitelných profilů zobrazení pro rychlou změnu obrazovky dle závažnosti stavu pacienta a měření speciálních parametrů
- možnost modulového rozšíření zařízení o plynovou analýzu, ICP, C.O.
- bateriový provoz minimálně na 2 hodiny

Požadované parametry pro každý monitor:

- 3-5-12 svodů EKG, kontinuální zobrazení všech stop EKG, základní analýza arytmií, HR, ST analýza všech svodů, respirace, NIBP, SPO2, 2 x teplota,
- měření CO2 přenositelným modulem pro každý monitor
- měření C.O. a SvO2
- kompletní příslušenství pro měřené parametry

Požadované parametry interního modulu kalorimetrie:

Integrovaný přenositelný modul přímého kontinuálního měření energetického výdeje a respiračního kvocientu, spotřeby kyslíku a produkce CO2 z výdechových plynů pacienta - interní přenositelný modul

Příloha č. 2 – Technická specifikace

Souhrnné požadavky na moduly:

9 ks - modul hemodynamický invazivní kardiologický (parametry EKG 3-5-12 svodů, NIBP, SpO₂, 2 xIBP, 2xTemp, Resp.)

9 ks - 4 kanálové elektroencefalografie (4CH EEG)

1 ks - modul kapnometrie (měření CO₂ Sidestream):

1 ks - modul CO a SvO₂(srdeční výdej a SvO₂ s měřením REF)

1 ks - kalorimetrický modul (interní přenositelný modul přímého kontinuálního měření z výdechových plynů – spotřeba kyslíku, produkce CO₂, energetický výdej a respirační kvocient)

Centrální monitor (1 ks) - 2.1.12

Charakteristika

- plochá TFT obrazovka min. 19" - zadavatel připouští variantní řešení: centrální monitor může být opatřen 2 obrazovkami

- ovládání z klávesnice
- zobrazení 9 pacientů
- plné zobrazení lůžkového monitoru na centrále
- možnost ovládání a nastavení lůžkového monitoru z centrály
- možnost sledování všech stop lůžkového monitoru na centrále současně
- tisk na laserové tiskárně jak z centrály, tak z jednotlivých lůžkových monitorů
- možnost propojení s NIS, internetem a intranetem
- možnost volitelně nastavit full disclosure min. 1, 24 až 36 hodin pro volitelný počet pacientů a monitorů
- trendy v grafické nebo číselné formě po dobu minimálně 36 hodin
- klasifikace alarmových událostí do kategorií dle priorit
- možnost elektronické archivace dat ve formátu pdf