

C3) Specifikacija zahtev naročnika za sklop 3

Predmet JN:

Dobava petih posteljnih enot za intenzivno terapijo na Oddelku kardiokirurgije s pripadajočimi monitorji, respiratorji in infuzijskimi črpalkami, UKC Maribor in nabava medicinske opreme za potrebe intenzivne terapije

SKLOP 3: PERFUZORJI

I. OPREMA:

Tehnične zahteve:

1. Nadtladne črpalke z natančnim doziranjem zdravil.
2. Osvetljen prikazovalnik, ki kaže istočasno:
 - 2.1. ime zdravila,
 - 2.2. hitrost pretoka (ml/h, mg/kg/h, celotni volumen infundirane tekočine in preostali volumen, ki naj se še iztoči, tlak s katerim je infundirana tekočina, delovanje na omrežju ali na bateriji, čas do izpraznitve baterije in brizgalke)
 - 2.3. uporaba brizgalk različnih proizvajalcev in velikosti: od 5 - 50 ml (brizgalke zaščitene in varno nameščene, da ne pride do nenadzorovanega dotoka zdravil, možnost hitre menjave brizgalk...),
 - 2.3.1 nabor brizgalk mora biti odklenjen,
 - 2.3.2 perfuzor prepoznati pred nastavljenjo brizgalko in biti z njo kompatibilen,
 - 2.3.3 merjenje pritiska v sistemu v liniji med brizgo in pacientom ali preko senzorja vgrajenega v držalu bata,
 - 2.3.4. čas do naslednje zamenjave brizgalke
 - 2.4. nadzor tlakov vsaj v območju od 1 do 1000mmHg (uporaba različnih črpalk in tlakov – škodljivo delovanje zdravil v ožilju).
 - 2.4.1 uravnavanje tlakov v sistemu po razrešitvi okluzije
3. Alarm so vizualni in zvočni
 - 3.1 možnost nastavitve prioritete alarma -3-stopnje (različni akustični signali za posamezna zdravila)
ali
3 kategorije alarmov, ki so vnaprej dodeljeni posameznim situacijam (tipom vzroka za alarm in ne različnim zdravilom).
 - 3.2. za prekinitev infuzije - okluzija,
 - 3.3. pred izpraznitvijo brizgalke,
 - 3.4. pred izpraznitvijo akumulatorja, baterije,
 - 3.5. za konec infuzije,
 - 3.6. nepravilni položaj brizgalke oziroma alarm za nepravilni položaj ni zahtevan, v kolikor je uporaba črpalke pri nepravilnem položaju brizge onemogočena,
 - 3.7. za prehod KVO (držati veno odprto ob koncu infuzije),
 - 3.8. ob prekoračenem času perfuzorja v stanju pripravljenosti.
4. Natančnost pretoka z največjim odstopanjem +/- 2%, kontinuiran pretok,
 - 4.1. pretok vsaj v območju od 0,1 do 1200 ml/uro,
 - 4.2. samodejen izračun pretoka na osnovi telesne teže, volumna in koncentracije učinkovine.

5. Shrani zadnje nastavljene funkcije, ki se lahko potrdijo ob ponovnem zagonu.
6. Pomnik za zdravila in njihov način uporabe (vsaj 50 učinkovin).
 - 6.1. nastavljivi protokol odmerjanja zdravil:
 - nanogramov (ng) mikrogramov, miligramov, gramov, mili internacionalne enote (mIU), internacionalne enote (U), kilo internacionalne enote (kIU), mili mol.
ali
 - mililiter, mikrogram, miligram, internacionalne enote in milimol.
ali
 - nanogram (ng), mikrogram (g), miligram (mg), gram (g), mili internacionalne enote (mIU), internacionalne enote (U), mili mol (mmol), kalorije (cal), kilokalorije (kcal), miliekvivalent (mEq) na mililiter (/ml /--ml).«
7. beleženje volumna infundirane raztopine in količine učinkovine
8. Uporaba bolusov z začasnim prikazovanjem pretoka, možnost pred nastavitve količine bolusa in volumna ter povrnitev v prvotno stanje.
9. Jezik perfuzorja v slovenščini.
10. Napajanje 220V
 - 10.1 Skladnost s predpisi električne varnosti (EN 60601 -1, IEC 60601-1-2. IEC 60601-2-24),
 - 10.2. zaščita pred nihanjem električne napetosti,
 - 10.3. odpornost proti defibrilaciji.
11. Akumulacijska baterija – zdržljivost najmanj 6 ur pri 5ml/h.
12. Možnost pritrditve na infuzijsko stojalo, na tirnico in v organizator za črpalke.
13. Teža do 2.8 kg.
14. Možnost čiščenja in razkuževanja.

Vsa ponujena oprema mora imeti ES izjave o skladnosti.