

Melléklet: műszaki leírás

Mobil EKG rendszer és alegységei:

- 12 csatornás EKG analóg erősítő, akkumulátoros és hálózati táplálással, leválasztó erősítő csatornánként, és defibrillátor védelem. Hőmérsékletmérő erősítő 0 – 45 °C között
- 12 csatornás A/D kártya 12bit, 0,5 ms. mintavételezés csatornánként.
- Automata vérnyomásmérő monitorozó tároló hardver/szoftver modul:
 - o Kijelzés: SBP, DBP, HR. Mérés típusválasztás (Felnőtt/gyerek).
 - o Induló nyomásválasztás (80Hgmm – 240Hgmm 8 fokozat).
 - o Időalap választás (Manuális, vagy 1 perces ciklusonként – 60 perces ciklusonként 9 fokozat).
 - o Vezérelt pumpa mandzsettával. Soros buszvonallal illesztő egység.
- 5 csatornás telemetriás egység:
 - o EKG 3 csatorna (I, II, III standard).
 - o Hőmérsékletmérő érzékelő (0 – 45°C)
 - o Véryomás: Mérés típusválasztás (Felnőtt/gyerek).
 - o Induló nyomásválasztás (80Hgmm – 240Hgmm 8 fokozat). Időalap választás (Manuális, vagy 1 perces ciklusonként – 60 perces ciklusonként 9 fokozat).
 - o Adó/ vevő egység ISM sáv 2400 MHz – 2438 MHz digitális.

Kötelező tartozékok és alegységek:

1. hordozható noteszgép (laptop) Windows 7 operációs rendszerrel
2. teljes kiépítésű nyugalmi páciens kábel (9 elvezetésű), 4 elvezetéses terheléses páciens kábel, 4 elvezetéses nyugalmi standard kábel
3. Analizáló kiértékelő szoftver:
 - o On-line monitoring funkció
 - o On-line tárolás idő, szívciklus alapra, automatikus jegyzőkönyvvezetéssel.
 - o Időablak állítás 7. fokozat, vagy folyamatos.
 - o Erősítés állítás 4. fokozat, vagy folyamatos.
 - o Páciens tábla export/import funkcióval.
 - o EKG elvezetés állítás 14 fokozat.
 - o Szívhang monitor, Metronóm.
 - o Automatikus és kézi trigger állítás.
 - o On-line SBP, DBP, HR, TH kijelzés.
 - o egy kurzoros, separated kurzor, EKG értékelés ciklusonként, EKG értékelés átlagolva (R-R, HR, Pmax, Qmax, Rmax, Tmax, ST, PQ, QRS, QT Tpic-Tend), QT analízis RR/HR függvényében, QT variabilitás, QT diszperzió, HR variabilitás.

4. Speciális tesztek (kötelező – hiánya kizáró ok a közbeszerzésből)

- a. Ewing (autonóm neuropátia) szimpatikus és paraszimpatikus vizsgáló szoftver főok:
 - o Paraszimpatikus: mély be – kilégzést követő frekvencia válasz, felállásra bekövetkező szívfrekvencia változás (30/15 hányados), Valsalva manőverre bekövetkező szívfrekvencia változás
 - o Szimpatikus: felállást követő vérnyomás csökkenés, handgrip teszt,
 - o További funkciók: on-line automatikus score meghatározás és jegyzőkönyvvezetés, vérnyomás és frekvencia monitorozás.

- Mechanikus légzésszámláló modul
- Független stressz mérő modul (SE) gastrointestinális motilitásból