

Příloha č. 1
Infuzní technika - Centrální urgentní příjem Orlickoústecké nemocnice
Technické parametry

Položka veřejné zakázky
Infuzní pumpa - 126 ks (48 ks ARO, 56 ks JIP, 22 ks centrální příjem)
Technické požadavky
přesnost dávkování $\pm 5\%$
rozsah dávkování 0,1-1200 ml/hod.
Výpočet rychlosti dávky g, mg, μg , ng, U, mEq, kcal, mmol v závislosti na hmotnosti pacienta/čase
Bolus – manuální i s přednastavením objemu
Automatická redukce bolusového objemu
Uživatelské nastavení a hlídání okluzního tlaku minimálně ve třech úrovních
Detekce vzduchu v systému, možnost nastavení velikosti vzduchových bublin
Nastavení parametrů prostřednictvím podsvětlených, případně dostatečně osvětlených ovládacích tlačítek pro práci v noci (membránová klávesnice) nebo dotykového displeje nebo kombinací obou možností ovládání
Změna rychlosti průtoku nebo dávky bez nutnosti přerušování podávání infuze
Alarmové stavy v minimálním rozsahu: upozornění na vzduch v setu, otevřená dvířka, vybitou a vybíjející se baterii, vnitřní poruchu, okluzi nad i pod pumpou, nastavitelný pre-alarm konce infuze, alarm konec infuze, konec pauzy
Možnost nastavení úrovně hlasitosti alarmu
Set pro krevní transfuzi
(18 ks) pump možno použít jako infuzní terapii, tak pro podání transfuze a světlocitlivých látek pomocí setu se silikonovým pumpovým segmentem a s garantovanou přesností dávkování minimálně 72 hodin
Infuzní pumpa bude vybavena ochrannou peristaltikou proti zatečení kapalin do přístroje
Interní paměť přístroje na seznam až 250 léků, obsahující název, koncentraci, rychlost podávání a rychlost dávky
Možnost softwarově zablokovat přístroj proti neautorizovanému ovládnutí pomocí PIN kódu
KVO režim nastavitelný ve třech úrovních v závislosti na původní rychlosti podávání infuze
Vestavěný akumulátor s kapacitou min. 4 hodiny provozu
Kapkový senzor bude součástí dodávky, pokud jej infuzní pumpa potřebuje k dodržení požadované přesnosti a bezpečné infuzní terapie. V případě, že je obdobná technologie integrována přímo v zařízení a je popsána v návodu o použití a zároveň umožňuje bezpečnou infuzní terapii, dodavatel externí kapkový senzor dodávat nemusí.
Automatické dobíjení akumulátoru při připojení do napájecí sítě
Možnost provozu bez přerušování infuze při transportu 2–3 přístrojů vzájemně spojených dohromady
Možnost použití přístroje bez přerušování infuzní terapie v prostředí MRI (při umístění do speciálně odstíněné dokovací stanice)
Hmotnost do 2,0 kg včetně akumulátoru
Software v češtině
Možnost upgrade softwaru
Pro 32 ks infuzních pump bude kabel k síťovému napájení 230 V / 50 Hz

Položka veřejné zakázky
Lineární dávkovač - 250 ks (106 ks ARO, 84 ks JIP, 60 ks centrální příjem)
Technické požadavky
přesné dávkování malých objemů pomocí jednorázových stříkaček běžně používaných objemů min. 5, 10, 20, 50/60 ml různých výrobců
Přesnost dávkování $\pm 2\%$, rozsah dávkování 0,1-999,9 ml/hod

Výpočet rychlosti dávky g, mg, µg, ng, U, mEq, kcal, mmol v závislosti na hmotnosti pacienta/čase
Manuální založení stříkačky nebo režim převzetí a pokračování infuze po přístroji, kde došlo k vyprázdnění stříkačky
Bolusy - manuální i s přednastavením objemu
Automatické snížení tlaku po okluzi – Anti-bolus systém
Nastavení parametrů prostřednictvím podsvětlených, případně dostatečně osvětlených ovládacích tlačítek pro práci v noci (membránová klávesnice) nebo dotykového displeje nebo kombinací obou možností ovládání
Změna rychlosti průtoku nebo dávky bez nutnosti přerušování podávání infuze
Alarmové stavy v minimálním rozsahu: upozornění na vzduch v setu, otevřená dvířka, vybitou a vybíjející se baterii, vnitřní poruchu, nastavitelný pre-alarm konce infuze, alarm konec infuze, konec pauzy
Možnost nastavení úrovně hlasitosti alarmu
Interní paměť přístroje na seznam až 250 léků, obsahující název, koncentraci, rychlost podávání a rychlost dávky
Zobrazení názvu oddělení na displeji přístroje
Možnost softwarově zablokovat přístroj proti neautorizovanému ovládnutí pomocí PIN kódu (nikoliv mechanicky)
KVO režim nastavitelný ve třech úrovních v závislosti na původní rychlosti podávání infuze
Vestavěný akumulátor s kapacitou min. 8 hodin provozu
Automatické dobíjení akumulátoru při připojení do napájecí sítě
Možnost provozu bez přerušování infuze při transportu 2 – 3 přístrojů vzájemně spojených dohromady
Možnost použití přístroje bez přerušování infuzní terapie v prostředí MRI (při umístění do speciálně odstíněné dokovací stanice)
Hmotnost do 2,1 kg včetně akumulátoru
Software v češtině, kde existuje možnost upgrade softwaru
Pro 40 ks lineárních dávkovačů bude kabel k síťovému napájení 230 V / 50 Hz

Položka veřejné zakázky

Dokovací stanice pro infuzní techniku - 34 ks (6 ks pro Expektace, 2 ks pro crashroom, 12 ks pro ARO a 14 ks pro JIP)

Technické požadavky

Variety pracovní stanice pro umístění min. 4, 6, 8 nebo 12 přístrojů (lineárních dávkovačů a infuzních pump) u lůžka, přičemž konkrétně bude dodáno: 6 kusů dokovacích stanic po 4 přístrojích (Expektace) 2 kusy dokovacích stanic po 12 přístrojích (CR) 12 kusů dokovacích stanic po 12 přístrojích (ARO) 14 kusů dokovacích stanic po 8 přístrojích (JIP)
Každý kus dokovací stanice bude obsahovat kabel k síťovému napájení 230 V / 50 Hz
stanice musí splňovat podmínku snadného vyjmutí kteréhokoli přístroje (dávkovače, pumpy) bez nutnosti manipulace s jiným přístrojem ve stanici a dále možnost opětovného umístění přístroje ve stanici v libovolné pozici
Možnost připojení do SW nemocniční sítě
Vzdálený monitoring pro přenos informací o stavu a činnosti přístrojů umístěných ve stanici a zobrazení těchto informací v PC na monitoru oddělení v nemocniční síti LAN
interval pravidelných bezpečnostně technických kontrol min. po dvou letech nebo déle

Možnost budoucího rozšíření o 2x Centrální monitoraci – hardware a software pro komplexní přehled stavu infuzí na oddělení (1x ARO a 1x JIP)

Centrální monitorace pracoviště ARO a pracoviště JIP (umístění v různých podlažích)
SW licence pro 12 lůžek na ARO a 14 lůžek na JIP
Software musí umět zobrazit stav všech infuzních přístrojů na oddělení (stav – zap/vyp) (použití v PC zadavatele)

Možnost budoucího rozšíření o 2x Centrální monitoraci – hardware a software pro komplexní přehled stavu infuzí na oddělení (1x ARO a 1x JIP)

Zajištění identifikace alarmů s rozlišením závažnosti

Dostupné informace u konkrétní infuze: název léku, rychlost dávky, rychlost průtoku, VTBI, podaný objem, zbývající objem, zbývající čas, čas konce

Všechny funkce v českém jazyce