



Fresenius Medical Care

MODULE MVP

Bezpečnostně technická kontrola
(podle zákona 123/2000 Sb. v platném znění dle z. č. 130/2003)

Tuto kontrolu je třeba provést nejpozději po 12 měsících od poslední bezpečnostně technické kontroly autorizovaným servisem.

Upozornění: před bezpečnostně technickou kontrolou plně nabijte (16 hodin) akumulátor přístroje

typ: MVP - PT

FN OLOMOUC - URGENTNÍ PŘÍTEK

výrobní číslo přístroje: 182 493 10

- | | | | |
|----|--|------------|-------------------------------------|
| 1. | Kontrola vzhledu krytu, síťové šňůry, nálepek a membrány | | ☒ |
| 2. | Doba chodu na displeji (test 1) |H/D/M | ☒ |
| 3. | Datum poslední údržby (test 1) |H/D/M | ☒ |
| 4. | Celková doba chodu (test 6) |H/D/M | ☒ |
| 5. | Kontrola LED, bzučáku a indikací (test 2) | | ☒ |
| 6. | Kontrola tlačítek klávesnice (test 3) | | |

7. Kontrola bezpečnostní klapky

Chod pumpy bez infuzního setu, dvířka zavřena

Překontroluj alarmy: CLAMP, NO INFUSION SET, AIR

Naplněný set vložit do pumpy, zavřít dvířka:

alarmy nepřítomny.

Přístroj verifikuje OCS (Occlusion Control System):

zkontroluj tuto verifikaci.

Otevři dvířka:

zkontroluj funkci klapky na setu: na konci setu žádné kapky.

Vyjmi set z pumpy: alarm dvířek

☒
☒
☒
☒
☒
☐

☒
☒
☒
☒
☒

8. Kontrola systému připojení
Připoj Module k Base
Zapoj Base do elektrické sítě
Zapni Module: na Module a na Base se zobrazí číslo Module
Zkontroluj, zda zobrazené číslo odpovídá umístění
Pomalů odpoj Module:

zkontroluj, zda v okénku číslo Module bliká „C“

Pokud je problém v systému připojení, nastav ILS (viz. § 4.7)

9. Kontrola kapkového detektoru (pokud je k dispozici)
Překontroluj jeho neporušenost (známky poškození, čistota, pružina, šňůra)
Připoj detektor k pumpě, vlož naplněný set, spusť podávání infuze:

☒
☒
☒
☒
☒
☒

zkontroluj, zda zelená kontrolka svítí při každé kapce.
Odpoj detektor: alarm „drip sensor“
Připoj kapkový detektor, nastav infuzi na 60 ml/h a vyjmi komůrku z kapkového detektoru. Ověř alarm: 40s < 2min30sec



10. Kontrola vzduchového detektoru (viz. 5.4.6)

Pumpa zapnutá, bez setu: svítí červená kontrolka a vzduchový detektor na displeji



Vlož naplněný infuzní set:

červená kontrolka a vzduchový detektor na displeji zhasnou



Nastav rychlost 60 ml/hod a spusť podávání infuze.

Podrž kapkovou komůrku dnem vzhůru alespoň 20s aby se generovalo více než 0,25 ml vzduchových bublin pro pumpu, nastavenou na detekování nakumulovaného vzduchu 0,25 ml v 15 minutách.

Zkontroluj alarm „air bubble“ při průchodu bublin čidlem.



11. Tlakový detektor

Vlož do pumpy naplněný set s manometrem na konci.

Nastav hranici tlaku 750 mm Hg.

Spusť infuzi 100 ml/h.

Zkontroluj, že manometr ukazuje 750 mm Hg +/- 125 v okamžiku tlakového alarmu.



Zopakuj to pro hranici tlaku 500 mm Hg.

12. Kontrola rychlosti podávání

Konec infuzního setu vlož do odměrného válce.

Nastav 80 ml/h a dobu infuze 1 hod.

Poznač si zachycený objem.

Nastav rychlost podávání (viz. 3.2.3): 76 ml < zachycený objem:ml < 84ml



13. Kontrola akumulátoru

nabíjení akumulátoru nejméně 16 hodin

Spusť infuzi při 125 ml/h, síťová šňůra odpojená

Pokud není autonomie delší než 1h 30min, vyměň akumulátor.



14. Odpor ochranného vodiče (max. 0,2 Ω)

Celkový unikající proud (max. 1 mA)

použitý přístroj: Meditest 50, v. č.



Poznámky:

Výsledek BTK: přístroj vyhovuje ☒

přístroj nevyhovuje ☐

doporučené datum příští bezpečnostně technické kontroly: 3.5.07

datum: 3.5.07
technik: Miroslav Kubes
Česká republika, s.r.o.
Luzická 6
tel.: 235 358 212
DIČ: CZ45790084
TECHNICKÝ SERVIS