

Protokol bezpečnostně technické kontroly

– každých 24 měsíců

Přístroj: Infusomat® Space

Výrobce: B.Braun Melsungen AG



Provozovatel:

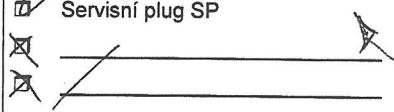
FH Olomouc
KICH JIP

Objednací číslo: 8713050	Sériové číslo: 4939	Uvedení do provozu: 6/2005
-----------------------------	------------------------	-------------------------------

Vizuální kontrola	Elektrická bezpečnost v návaznosti na IEC/EN60601-1 resp. VDE 0750 a 0751	Kontrola funkce
<p><input checked="" type="checkbox"/> Infusomat® Space: Čistota, kompletnost, nepoškozený stav, čitelnost nápisů.</p> <p>Zejména:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Konektory „P2“ a „P3“ <input checked="" type="checkbox"/> Bezpečnostní svěrka setu <input checked="" type="checkbox"/> Snímač tlaku, downstream (membrána) <input checked="" type="checkbox"/> Snímač tlaku, upstream (membrána) <input checked="" type="checkbox"/> Membrána prstové pumpy <input checked="" type="checkbox"/> Prsty pohonu pumpy <input checked="" type="checkbox"/> Kryt a popis krytu prstového pohonu <input checked="" type="checkbox"/> Vzduchové čidlo (ultrazvukové - očištěné od tuku nebo gelu, bez trhlin) <input checked="" type="checkbox"/> Kapkový snímač (optika, kontrola fce) <p><input checked="" type="checkbox"/> Příslušenství Čistota, kompletnost, nepoškozený stav, vady snižující bezpečnost, poškození a čitelnost nápisů</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Kontrola kompatibility přístroje a příslušenství</p>	<p>Unikající proudy včetně proudů unikajících přes pacienta jsou u přístroje Infusomat® Space vyvolány výhradně dodávaným provozním napětím (zásvuný síťový zdroj SP, event. SpaceStation). Dodržení limitních hodnot je zaručeno prováděním bezpečnostně technických kontrol zásuvného síťového zdroje SP (protokol č. M001 32 10 05 F04), event. SpaceStation (protokol č. M690 00 0 46 F04).</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Fixace s druhým přístrojem</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Kryt akumulátoru</p> <p>Zapnout přístroj se zásuvným síťovým zdrojem:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Kontrolky (LED), automatický test</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Zvukový alarm, Optický alarm</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Indikace stavu na displeji</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Osvětlení, podsvícení tlačítka</p> <p>Provoz</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Funkce mechanismu dvírek</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Funkce bezpečnostní svěrky setu</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Tlačítka ovládacího panelu</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Infuze</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Přivolání obsluhy</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Bolus</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Funkce uzavření setu Infusomat® Space Line při otevření dveří pumpy.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Ovládací páku svěrky setu lze stlačit rovnoměrně proti pružině tak, aby zaklapla ve stisknuté poloze. Bliká žlutá kontrolka</p> <p>„upozornění“ : </p> <p>Kapkový snímač (option)</p> <p>Průtok: 250 ml/h</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Alarm kapkový průtok</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Alarm málo kapek</p> <p>Vzduchové čidlo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Hodnota voda (>600 mV) <u>1165</u> mV</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Rozdíl snímačů teploty (< 3 °C)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vzduchový alarm</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Hodnota vzduch (< 100 mV) <u>33</u> mV</p>

(část 1 ze 3)

Vizuální kontrola	Elektrická bezpečnost v návaznosti na IEC/EN60601-1 resp. VDE 0750 a 0751	Kontrola funkce
		<p>Vypínací tlaky, elektronicky Průtok: 250 ml/h</p> <p>Kontrola bez kapkového snímače</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Upstream</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Alarm</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Downstream</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Tlak stupeň 1 (0,1 ... 0,6 bar) <u>0,15</u> bar</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Tlak stupeň 5 (0,4 ... 1,0 bar) <u>0,42</u> bar</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Tlak stupeň 9 (0,8 ... 1,4 bar) <u>0,9</u> bar</p> <p>Omezení tlaku, mechanické</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> P_{max} 1,9 ... 2,1 bar) <u>2,10</u> bar</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> P_{min} (> 1,5 bar) <u>1,8</u> bar</p> <p>Bezpečnostní svírka setu</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> P_{min} (> 1 bar) <u>1,8</u> bar</p> <p>Přesnost dávkování</p> <p>Okolní teplota 20...25 °C</p> <p>Průtok: 250 ml/h</p> <p>Měřené množství: 25 ml</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Odchylka ($\pm 5\%$) <u>0,1 %</u></p> <p>Zapnutí přístroje bez síťového zdroje</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Průběh automatického testu</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Detekce krytu akumulátoru</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vyjmout akumulátoru</p> <p>Zvukový alarm min. 3 minuty</p>

Použité pomůcky a měřicí prostředky	Použité příslušenství
<input checked="" type="checkbox"/> Servisní plug SP 	<input checked="" type="checkbox"/> Síťový zdroj SP <u>FNU7555 MP</u> <input checked="" type="checkbox"/> Akumulátor _____ <input type="checkbox"/> Systém přivolání obsluhy _____ <input checked="" type="checkbox"/> Kapkový snímač _____ <input checked="" type="checkbox"/> Infusomat® Space Line, typ standard

Výsledek zkoušky:

Byly zjištěny závady, které mohou způsobit ohrožení pacientů, personálu nebo třetích osob

 ano ne oprava

Opatření, která je třeba provést

Zvláštnosti / dokumentace: EV.C. T022802 ~000

Kontrolu provedl: Klouda Jiří

Předání přístroje dne: 15.3.2007

Komu: Datum / podpis: 15.3.07 

Termín další bezp.-technické kontroly: 31/2009

Poznámky:

B|BRAUN

11

IČ: 485 86 285
DIČ: CZ48586285B. Braun Medical s.r.o.
Servisní centrum

HOTLINE

Tel. +420 507 0091 555
Fax +420 507 0091 552

Fax +420 507 0091 552 EXPERTISE

FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC
I.P. Pavlova 6, 775 20 Olomouc, 588 443 459
Neurochirurgická klinika List 2 z 2
Intenzivní péče
Přednosta: Prof. MUDr. Michael Houdek, CSc.

06/35