



PURO - KLIMA a.s.
Štěchovická 2266, 100 00 Praha 10
Tel/fax: 261 198 910/919



BURDICK
A QUINTON COMPANY

Hill-Rom



Medtronic

Periodická bezpečnostně technická kontrola zdravotnických přístrojů dle zákona 123/2000Sb

List č. 1

Zdravotnické zařízení: FN Olomouc

Datum kontroly:

28.6.2005

Č. objednávky: DO8375

I. P. Pavlova 6, Olomouc

Datum příští kontroly:

6/2006

Č. zakázky: 05AM055

Seznam měřených přístrojů - identifikace sestavy				Výsledky kontroly		Uživatel byl seznámen s výsledkem kontroly jméno, podpis, razítko
Název přístroje/Typ	Výr. číslo / rok výroby	Moduly - výr. čísla	Moduly v.č / Umístění	Elektro	Funkce	
1	Defibrilátor	30649781		KAR lůžka	Vyhověl	vrchní sestra Brtňáková
	Lifepak 20	2002			Vyhověl	
2	Defibrilátor	32678381		KAR dospávací	Vyhověl	
	Lifepak 20	2004			Vyhověl	vrchní sestra Urbanová
3	Defibrilátor	31893912		Centrální operační	Vyhověl	
	Lifepak 20	2004		sály III, IV	Vyhověl	
4	Defibrilátor	31580194		Centrální operační	Vyhověl	st.s. paní Koloušková
	Lifepak 20	2003		sály V, VI	Vyhověl	
5	Defibrilátor	32682785		Urgentní příjem	Vyhověl	
	Lifepak 20	2004			Vyhověl	paní Šteckerová
6	Defibrilátor	32687541		Urgentní příjem	Vyhověl	
	Lifepak 20	2004			Vyhověl	
7	Defibrilátor	32712107		Plastická chirurgie	Vyhověl	paní Klimešová
	Lifepak 500	2004			Vyhověl	
8	Defibrilátor	32659826		Urologická klinika	Vyhověl	
	Lifepak 20	2004			Vyhověl	PURO - KLIMA, a.s. (28)
9						
10						
Revizní el. přístrojů provedl		Razítko :	Kontrolu provedl:		Razítko	
Revizní technik:		Podpis :	Podpis:		Razítko	
Ing. Ševčík					100 00 PRAHA 10	
Evidenční číslo rev. technika		Ev.č. 1770/6/04/R-EZ-E2/A			IČ 00149331 DIČ CZ00149331	

Protokol o pravidelné revizi elektrických zdravotnických přístrojů dle ČSN 331500, ČSN EN 60601-1 a ČES 33.03.95.

Identifikace měřených přístrojů je uvedena na listu č. 1 protokolu.

Třída ochrany	Typ	Rx [ohm]	Materiál přívodu Délka[m]	R _{isol} [Mohm]	Isit'-přístupné [mA]	Metoda	Isit'-příložné [mA]	Metoda	Ipřístupné-příložné [mA]	Metoda	Vizuální kontrola krytí, kabelů a pojistek	Výsledky revize
1	I	R1	Cu	>20	0,29	P	0,026	P	0,062	N	Bez závad	Vyhověl
		0,06										
2	I	R1	Cu	>20	0,22	P	0,024	P	0,059	N	Bez závad	Vyhověl
		0,18										
3	I	R1	Cu	>20	0,29	P	0,026	P	0,061	N	Bez závad	Vyhověl
		0,09										
4	I	R1	Cu	>20	0,29	P	0,026	P	0,061	N	Bez závad	Vyhověl
		0,11										
5	I	R1	Cu	>20	0,22	P	0,024	P	0,059	N	Bez závad	Vyhověl
		0,09										
6	I	R1	Cu	>20	0,22	P	0,025	P	0,061	N	Bez závad	Vyhověl
		0,16										
7	III	BF							<0,001		Bez závad	Vyhověl
8	I	R1	Cu	>20	0,22	P	0,024	P	0,061	N	Bez závad	Vyhověl
		0,05										
9												
10												

Třída ochrany - I, II, III

Typ zdravotn. přístroje: B, BF, CF

Typ E - el. spotřebič

Ipe max = 3,5mA

R1 - ochranný vodič+příst. max.0,3ohm

R2 - ochranný vodič kabelu max.0,1ohm/2m

R3 - ochr. svorka příst. max.0,2ohm

Metoda:

P - přímá

N - náhradní

R - rozdílová

Revizní přístroj:

MEDITEST 50

S/N:200 318

kalibrace 00204/1M50

Výsledky revize:

Vyhověl

Nevhověl

Revizní technik:

Ing. Robert Ševčík

Revizní technik elektrických

zařízení a hromosvodů

Ev.č. 1770/6/04/R-EZ-E2/A



PURO - KLIMA a.s.

Štěchovická 2266, 100 00 Praha 10

Tel/fax: 261 198 910/919



BURDICK
A QUINTON COMPANY

Hill-Rom



Medtronic

Popis technického stavu přístrojů při kontrole.

	Pádia znečištěna gelem.	
1	Slabá baterie, doporučuji výměnu. ERR: 300B 003A002B.	
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
Isit'-přístupné, třída I max. 1mA, třída II max. 0,5 mA		
Isit'-přiložné, typ B a BF max. 0,5 mA, typ CF max. 0,05 mA, pro všechny třídy		
Ipfístupné-přiložné, typ B a BF max. 5 mA, typ CF max. 0,05 mA pro všechny třídy		
R _{isol} - 2+5 Mohm		
IC 00149331 DIČ CZ00149331		
100 DO PRAHA 10		
PURO - KLIMA, a.s.(28)		
Štěchovická 2266/2		
100 DO PRAHA 10		

Handwritten signature



PURO - KLIMA a.s.
Štěchovická 2266, 100 00 Praha 10
Tel/fax: 261 198 910/919



Medtronic

Protokol o kontrole funkcí defibrilátorů LIFEPAK ve smyslu zákona 123/2000Sb a ČSN IEC 1288-2.

Identifikace měřených přístrojů je uvedena na listu č.1 protokolu.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
1	A	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	A	A.	X	A	A	X	X	X	X	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A
2	A	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A	A	X	X	X	X	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A
3	A	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A	A	X	X	X	X	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A
4	A	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A	A	X	X	X	X	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A
5	A	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A	A	X	X	X	X	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A
6	A	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A	A	X	X	X	X	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A
7	A	A	A	X	X	X	A	A	A	A	X	A	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	A	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	X	A	X	A	X	X	X	X	X	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9																																	
10																																	

Kriteria hodnocení:

A - bez závad B - závada odstraněna

C - závada nebrání trvalému provozu

D - vážná závada

X - přístroj neobsahuje, neprovádí se

Popis testů:

- 1 kontrola ovl. prvků a celistvosti krytu přístroje
- 2 test inicializační sekvence po zapnutí přístroje
- 3 test napájení z baterie
- 4 test AC napájení
- 5 test dobíjení baterie
- 6 test teplého a studeného startu
- 7 kontrola data a času
- 8 kontrola nastavení
- 9 test klávesnice
- 10 test displeje
- 11 test tiskárny
- 12 test audio výstupů
- 13 kontrola výpisu a vymazání chybových kódů
- 14 test tisku CODE SUMMARY
- 15 EKG test zesilovače
- 16 EKG zmrazení křivky
- 17 EKG test výběru svodů

- 18 EKG test polarity svodů
- 19 EKG test kalibračním impulsem 1mV
- 20 EKG test 3 svodového
- 21 EKG test 5 svodového
- 22 EKG test 12 svodového
- 23 EKG měření srdečního rytmu
- 24 EKG test alarmových úrovní
- 25 EKG poměr zápisu obrazovka/tiskárna
- 26 Pádla - test EKG
- 27 Pádla - test kontrolním výbojem
- 28 Pádla - přesnost energie výboje
- 29 Pádla - test nabíjecího času
- 30 Pádla - test vybíjecí automatiky
- 31 Pádla - test zrušení výboje
- 32 Pádla - test měření odporu
- 33 Pádla - test synchronizace veze pádla

PURO - KLIMA, a.s.(28)

Štěchovická 2266/2

100 00 PRAHA 10

IČ 00149331 DIČ CZ00149331

Protokol o kontrole funkcí defibrilátorů LIFEPAK ve smyslu zákona 123/2000Sb a ČSN IEC 1288-2.

Identifikace měřených přístrojů je uvedena na listu č. 1 protokolu.

[illegible]

Kriteria hodnocení testů:

A - bez závad B - závada odstraněna

C - závada nebrání trvalému provozu

D - vážná závada

X - přístroj neobsahuje, neprovádí se

Popis testů:

- | | | | |
|----|----------------------------------|----|------------------------|
| 36 | QUICK COMBO měření odporu | 52 | test PC card faxmodemu |
| 37 | QUICK COMBO uživatelský test | 53 | test AC adapteru |
| 38 | QUICK COMBO přesnost výboje | 54 | test DC adapteru |
| 39 | QUICK COMBO test EKG | 55 | SW PC test |
| 40 | QUICK COMBO synchrokardioverze | 56 | test nabíječky |
| 41 | test pacemakera | | |
| 42 | test přesnosti proudu pacemakera | | |
| 43 | test vyžádaného pacemakera | | |
| 44 | test nevyžádaného pacemakera | | |
| 45 | test přerušení pacemakera | | |
| 46 | SW test pacemakera | | |
| 47 | test čidla SPO2 | | |
| 48 | test capnometru EtCO2 | | |
| 49 | test neinv. tlaku krve NIPB | | |
| 50 | test AED | | |
| 51 | test analog. výstupu EKG | | |

