

# Periodická prohlídka hemodialyzačního monitoru DIALOG+

# B | BRAUN

## Identifikace přístroje:

Objednací číslo přístroje: 710 500 C ..... Výrobní číslo přístroje: 22894 ..... Rok výroby: 2005 .....  
 Počet provozních hodin: 6208 ..... Verze SW: 7.52 ..... Verze HW: Dialog+ .....  
 Provozovatel: Dialyzační středisko  
 I. P. Pavlova 6  
 775 20 Olomouc  
 Prohlídku provádí: Malík Petr ..... Datum: 30. 1. 2008 .....

Periodická prohlídka se provádí v souladu s požadavky Zák. 123/200 Sb., ČSN IEC 601-2-16, návodem k obsluze a servisním návodem každých 12 měsíců provozu přístroje.

Používejte pouze kalibrované měřicí přístroje a pomůcky!

Přesvědčte se, že byla před prohlídkou provedena dezinfekce / dekalifikace přístroje!

Potvrďte datum provedení dezinfekce/dekalifikace.

30. 1. 2008

## Vizuální prohlídka přístroje

| Prohlídka   | Nález / případná oprava / poznámka        | Vyhovuje | Nevyhovuje |
|---|---|----------|------------|
| Provozní kniha, zvláštní události   | Doplnit                                   | ✓        |            |
| Čistota, kompletnost, poškození, vliv vlhkosti, pojezdová kolečka                 | Vyčistit, doplnit, promazat               | ✓        |            |
| Štítky a příslušenství  | Vyčistit, doplnit                         | ✓        |            |
| Síťový kabel včetně koncovky  | Vyměnit                                   | ✓        |            |
| Nasávací hadice koncentrátů a dezinfekce  | Vyměnit                                   | ✓        |            |
| Dialyzační hadice, spojky, membrány   | Vyčistit, vyměnit                         | ✓        |            |
| Přív. a odpadní hadice, spojky, příchytky   | Dotáhnout příp. vyměnit                   | ✓        |            |
| Filtr ventilátoru   | Vyčistit, vyměnit                         | ✓        |            |
| Uchycení desek elektroniky a kabelů, konektory                                    | Upevnit                                   | ✓        |            |
| Chlazení CPU, aku na MB, funkce FD  | Vyčistit, vyměnit ventilátor, vyměnit aku | ✓        |            |
| Monitor, tlačítka, touch-screen, akust. alarm                                     |   | ✓        |            |
| <b>Kontrola funkce, seřízení – strana dialyzátu</b>                               |   |          |            |
| Omezovač vstupního tlaku vody   | 1,3 (±0,2) Baru<br>1,3 ..... Baru         | ✓        |            |
| Zpětné ventily RVDA, DDE, RVFPA, RVFPE  | Přezkoušet, seřídít                       | ✓        |            |
| Vodivost – TSM test 2.6 ENDLF<br>BICLF  |   | ✓        |            |
| BIC pumpa<br>KP pumpa   | Přezkoušet                                | ✓        |            |
| UF pumpa - TSM test 2.8   | Přezkoušet, příp. zkalibrovat             | ✓        |            |
| Teplotní čidla TSE, TSBIC, TSD,<br>TSD-S,   | Přezkoušet, příp. zkalibrovat             | ✓        |            |
| Bilanční komora – těsnost   |   | ✓        |            |
| Ventily - test těsnosti<br>VEBK1/2, VDEBK1/2, VABK1/2, VDABK1/2,<br>VDE, VBP, VLA |   | ✓        |            |
| Ventil VD   | Vyčistit, seřídít, vyměnit                | ✓        |            |
| Detektor úniku krve   |   | ✓        |            |
| Heparinová pumpa, detekce stříkačky<br>– TSM test 1.4                             |   | ✓        |            |
| Jednorázové filtry FVD, FB, FK, FBK1, FBIC  | Vyměnit všechny filtry                    | ✓        |            |
| Držák bikarbonátové kapsle – TSM test 1.23<br>senzory BKUS, BKOS, těsnost         | Vyčistit, vyměnit O kroužky               | ✓        |            |
| Subst. port – těsnost   | Vyměnit filtr a kroužky                   |          |            |

# Periodická prohlídka hemodialyzačního monitoru DIALOG+

# B | BRAUN

| Kontrola funkce, seřízení – strana krve   |  |                    |            |
|---|--|--------------------|------------|
| Prohlídka   | Nález / případná oprava                                    | Vyhovuje           | Nevyhovuje |
| Krevní pumpa – funkce, chod, hlučnost, řemínek, rotor, blok. zpětného chodu, det. otevření víka, víko     | 200(±20)ml/min<br>..... 200 ml/min                         | ✓                  |            |
| SN pumpa – funkce, chod, hlučnost, řemínek, rotor, blok. zpětného chodu, det. otevření víka, víko         | 200(±20)ml/min<br>..... ml/min                             |                    |            |
| Venózní klapka – funkce, chod   | Nastavit 1,5 (+0,1)mm                                      | ✓                  |            |
| Arteriální klapka (je-li použita)   | Nastavit 1,5 (+0,1)mm                                      |                    |            |
| Arteriální tlak PA (max. odchylka ± 12mmHg)   | Měřit při: 400 mmHg ..... 400 mmHg<br>0 mmHg ..... 0 mmHg  | ✓                  |            |
| Vstupní tlak do filtru PBE (max. odchylka ± 12mmHg)   | Měřit při: 0 mmHg ..... 0 mmHg<br>400 mmHg ..... 400 mmHg  | ✓                  |            |
| Řídicí tlak PBS (je-li použit) (max. odchylka ± 12mmHg)   | Měřit při: 0 mmHg ..... mmHg<br>400 mmHg ..... mmHg        |                    |            |
| Venózní tlak PV (je-li použit) (max. odchylka ± 12mmHg)   | Měřit při: 0 mmHg ..... 0 mmHg<br>400 mmHg ..... 400 mmHg  | ✓                  |            |
| Systém ABPM/ABPS (je-li použit)   | Měřit při: 0 mmHg ..... 0 mmHg<br>+170 mmHg ..... 170 mmHg | ✓                  |            |
| Systém HDF (je-li použit) hmotnost závaží .. 20000.. g (max. odchylka ± 50g)                              | Stav a funkce AD   |                    |            |
| Pyrogenní filtr (je-li použit) – těsnost, čistota   | Případně vyměnit   |                    |            |
| Kontrola elektrické bezpečnosti   |  |                    |            |
| Změřte síťové napětí  | ..... 228 V  |                    |            |
| Odpor ochranného vodiče (< 0,2 Ω)   | Měřit proti: koliku vyrovnávače potenciálu                 | ..... 0,07 Ω       | ✓          |
|   | proplachovacímu můstku                                     | ..... 0,07 Ω       | ✓          |
|   | přední stěně TFT monitoru                                  | ..... 0,07 Ω       | ✓          |
|   | závěsu vaků (option HDF)                                   | ..... Ω            |            |
|   | přípojka hadice (option ABPM/ABPS)                         | ..... 0,07 Ω       | ✓          |
| Svodový proud   | Během fáze ohřívání (≤ 0,5 mA)                             | ..... 0,25 mA      | ✓          |
| Svodový proud přes pacienta   | Při vodivosti dialyzátu 14 mS/cm (≤ 0,01 mA)               | ..... 0,01 mA      | ✓          |
| Provozní zkouška  |  |                    |            |
| Zapněte přístroj  | Průběh aut. testu  |                    | ✓          |
| Teplota dialyzátu   | Měřit při 37°C (+0,5/-1,5°C)                               | ..... 37,1 °C      | ✓          |
| Vodivost dialyzátu  | Měřit při 14 mS/cm (±0,2 mS/cm)                            | ..... 14 mS/cm     | ✓          |
| Funkce detektoru vzduchu SAD  | Kontrola funkce  |                    | ✓          |
| Heparinová pumpa  | Měřit při 4 ml/h (< ±10%)                                  | ..... 4 ml/h       | ✓          |
| Ultrafiltrace   | Měřit při 500 ml/h (±15 ml/h)                              | ..... 500 ml/h     | ✓          |
| Dezinfekce po inspekční prohlídce ✓ byla / nebyla provedena   |  |                    |            |
| <b>Výsledek prohlídky:</b>  |  |                    |            |
| Nedostatky zjištěné během prohlídky, které by mohly způsobit ohrožení pacienta, obsluhy nebo třetí osoby: |  |                    |            |
| ✓ ne, nebyly zjištěny žádné nedostatky.      ano, byly zjištěny tyto nedostatky:                          |  |                    |            |
| .....   |  |                    |            |
| .....   |  |                    |            |
| .....   |  |                    |            |
| <b>Doporučená opatření:</b>   |  |                    |            |
| .....   |  |                    |            |
| .....   |  |                    |            |
| .....   |  |                    |            |
| ✓ přístroj je schopen bezpečného provozu.      přístroj je nutné odstavit!                                |  |                    |            |
| Termín další prohlídky: 30. 1. 2009   | Prohlídku provedl (podpis): Malík Petr                     | Datum: 30. 1. 2008 |            |