Technický věstník Komorový asistenční systém HeartWare®

Hnací vedení a přípojka pohonu HVAD®

Tento dokument podrobně popisuje kroky doporučené pro zachování neporušenosti vedení a přípojky pohonu a způsob ochrany přípojky proti rozlomení. Obsahuje také návod na provizorní opravu v případě, že dojde k oddělení předního dílu přípojky od zadního.

Doporučení pro hnací vedení a přípojku

Zachování neporušené hnací přípojky vyžaduje, aby pacienti vedení nekroutili a neohýbali. Je třeba je na to upozorňovat. Jak je uvedeno v návodu k použití i příručce pro pacienta, musí se pacienti vyvarovat tahání, kroucení a deformování hnacího i napájecího vedení. Jinak hrozí jejich poškození. Zejména je třeba dbát, aby nedocházelo ke kroucení vedení při sezení, vstávání z lůžka, nastavování řídicí jednotky či napájecích zdrojů a ve sprchovacím vaku. Kroucení lze na vedení kontrolovat pohledem (obrázek 1).

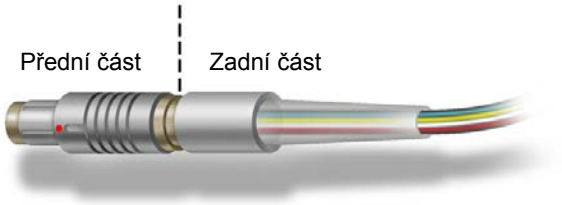


Obrázek 1: Kroucení hnacího vedení

Doporučuje se vedení pravidelně kontrolovat. Při každé obvyklé návštěvě prověřte, zda se vedení nekroutí a zda nehrozí rozlomení pouzdra přípojky. Kontrola se provádí zataháním za bílý pružný potah vedení a prohlídkou přípojky pro ověření neporušenosti (dílčí i celkové). Uvolní-li se závity mezi zadním a předním dílem přípojky, postupujte podle dále uvedených pokynů.

Rozlomení pouzdra přípojky

Přípojka vedení pumpy HVAD má dvě části: 1) přední díl a 2) zadní díl (obrázek 2).



Obrázek 2: Neporušená přípojka vedení

Přední díl pouzdra přípojky slouží jako zámek. Pokud nastane nepříliš pravděpodobná eventualita částečného (obrázek 3) nebo úplného (obrázek 4) oddělení zadního dílu od předního, přípojka vyžaduje opravu. Při úplném oddělení dílů přípojky může pacienta upozornit poplach VAD na přerušení kontaktu zadního dílu s předním, který je připojen k řídicí jednotce.

Technický věstník Komorový asistenční systém HeartWare®

Hnací vedení a přípojka pohonu HVAD®



Obrázek 3: Částečně rozdělené pouzdro Přípojky vedení



Obrázek 4: Úplně rozdělené pouzdro přípojky vedení (odpadlý přední díl)

Doporučení provizorní opravy pouzdra přípojky a dalšího postupu

Dílčí oddělení: Pokud dojde k dílčímu oddělení zadního dílu přípojky od předního, oba díly dotáhněte k sobě. ***Obraťte se na zástupce společnosti HeartWare a objednejte si kontrolu a trvalou opravu technikem společnosti HeartWare.***

Úplné oddělení: Pokud dojde k úplnému oddělení v rozsahu znázorněném na obrázku 4 (s odpadlým předním dílem), pouzdro přípojky k řídicí jednotce pevně připevněte páskou, aby do řádné opravy nemohlo dojít k odpojení. Příklad upevnění znázorňuje obrázek 5, na němž je spoj přípojky s řídicí jednotkou zabezpečen páskou stlačující jazýčky a elektroizolační páskou. ***Obraťte se na zástupce společnosti HeartWare a objednejte si kontrolu a trvalou opravu technikem společnosti HeartWare.***



Obrázek 5: Spojení řídicí jednotky a přípojky páskou

UPOZORNĚNÍ: Federální zákon (USA) dovoluje prodej tohoto zařízení výhradně lékařům. Indikace, kontraindikace, varovná upozornění, doporučení, možná nebezpečí a pokyny pro uživatele popisuje návod k použití tohoto zařízení.

HEARTWARE, HVAD a logo HEARTWARE jsou ochranné známky společnosti HeartWare, Inc.

CE 0086

HeartWare, Inc.
205 Newbury Street
Framingham, MA 01701 USA
heartware.com
©2013 HeartWare, Inc.
TB00001 Rev01 01/13_CS