

# Komorový asistenční systém HeartWare®

## Průvodce pro osoby zasahující v nouzové situaci

Komorový asistenční systém HeartWare je zařízení sloužící k udržování životních funkcí u pacientů s pokročilou formou srdečního selhání. Činnost tohoto zařízení ovládá řídicí jednotka HeartWare®. Jestliže se u systému HeartWare vyskytne problém, řídicí jednotka ukáže, o jaký problém se jedná (první řádek textu na displeji) a co je třeba udělat (druhý řádek textu). V případě závady řídicí jednotky je nutné ji okamžitě vyměnit (návod najdete na další straně).



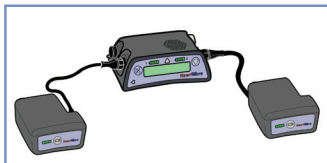
### DŮLEŽITÉ INFORMACE

- ▶ Pacient může mít obtížně hmatný puls.
- ▶ Krevní tlak může být těžko slyšitelný – úzká tlaková amplituda.
- ▶ Vzhledem k umístění pumpy (v levé komoře) a k poloze výtokové kanyly na aortě může být nebezpečné stlačovat hrudník – je třeba zvážit dle klinických zkušeností.
- ▶ Lze provést defibrilaci – není nutné nic odpojovat.
- ▶ Lze podávat nitrožilní infuze.
- ▶ Pacienti nesmí být vyšetřováni pomocí magnetické rezonance (MR).
- ▶ Pacient užívá antikoagulační léky.
- ▶ Doprovod je vyškolen v obsluze tohoto zařízení – řiďte se jeho pokyny.
- ▶ Je-li to možné, pacienta pozemní nebo leteckou dopravou převezte do nemocnice, kde byla provedena implantace. Pokud to možné není, dopravte jej do nejbližší nemocnice.

## Postup výměny řídicí jednotky

Když se na displeji řídicí jednotky zobrazí nápis „Change Controller“ (Vyměnit řídicí jednotku), je třeba řídicí jednotku vyměnit. Pacienti by s sebou měli vždy mít náhradní řídicí jednotku a baterie.

- 1 Pacienta posadte nebo položte.
- 2 **Novou řídicí jednotku** mějte blízko po ruce.
- 3 K **nové řídicí jednotce** připojte záložní zdroj napájení.

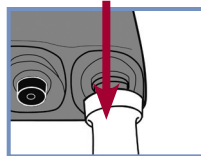


**K nové řídicí jednotce připojte záložní zdroj napájení.**

- ▶ Jemným zatáhnutím za kabel v blízkosti konektoru ověřte, že napájecí kabely jsou pevně zapojeny do řídicí jednotky.
- ▶ Poplach „Power Disconnect“ (Odpojené napájení) se aktivuje, jestliže do 20 sekund od připojení řídicí jednotky ke zdroji napájení není k nové řídicí jednotce připojen druhý zdroj napájení.
- ▶ Poplach „VAD Stopped“ (Zařízení VAD přestalo pracovat) se aktivuje, jestliže k nové řídicí jednotce není pohonná jednotka pumpy připojena do 10 sekund. Tento poplach přestane znít poté, co pohonnou jednotku pumpy připojíte.

- 4 Odsuňte bílý kryt pohonné jednotky ze stříbrného konektoru **původní řídicí jednotky**.

**Sejměte bílý kryt pohonné jednotky.**

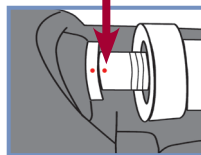


- 5 Vytáhněte stříbrný konektor z řídicí jednotky a **odpojte pohonnou jednotku z původní řídicí jednotky**. Neodpojujte ji taháním za kabel pohonné jednotky. Mohlo by dojít k aktivaci poplachu „VAD Stopped“ (Zařízení VAD přestalo pracovat). Nepodléhejte panice. Poplach můžete vypnout po opětovném spuštění pumpy, přičemž opětovné spuštění má vyšší prioritu.

**Odpojte pohonnou jednotku a připojte ji k nové řídicí jednotce.**

- 6 Pohonnou jednotku připojte k **nové řídicí jednotce** (dvě červené značky natočte k sobě a zatlačte). Pokud byl na nové řídicí jednotce spuštěn poplach „VAD Stopped“ (Zařízení VAD přestalo pracovat), nyní přestane znít.

- ▶ Pumpa by se měla znovu spustit. Ověřte, že pumpa funguje (ot./min (RPM), průtok (L/min), výkon (Watt)).



*pokračování na zadní straně*

**7** Červený adaptér poplachu zapojte do modrého konektoru na **původní řídicí jednotce**.<sup>1</sup>

- ▶ Od původní řídicí jednotky odpojte oba zdroje napájení.
- ▶ Řídicí jednotka se vypne a všechny poplachu přestanou znít.

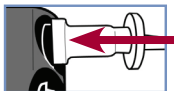
**8** Nasuňte bílý kryt pohonné jednotky na stříbrný konektor **nové řídicí jednotky**.

**9** Pacient by měl kontaktovat svého koordinátora VAD a vyžádat si novou náhradní řídicí jednotku.

**Adaptér poplachu zasuňte do původní řídicí jednotky.**



**Zakryjte konektor bílým krytem pohonné jednotky.**



Lékař \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

Koordinátor VAD \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

Zdravotnické zařízení \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

**HeartWare**

HeartWare, Inc.  
14000 NW 57th Court  
Miami Lakes, FL 33014 USA  
heartware.com

Autorizovaný zástupce pro EU  
MedPass International Limited  
Windsor House, Barnett Way  
Barnwood  
Gloucester, GL4 3RT  
United Kingdom

© 2011 HeartWare, Inc.  
GR00107 Rev02 4/11

**CE**0086

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

<sup>1</sup> Jestliže adaptér poplachu před odpojením obou zdrojů napájení nezasunete, poplach řídicí jednotky může znít až 2 hodiny.