



Poučení o implantaci levostranné srdeční podpory – příloha č. 24

Účel: Vaše srdeční onemocnění dospělo do stadia, kdy doporučujeme provedení chirurgického výkonu: **implantaci levostranné srdeční podpory (LVAD)**. Malý elektromotor uvnitř LVAD bude pumpovat krev Vaším tělem, čímž převezme funkci Vaší levé komory srdeční a umožní Vám překlenout období, než bude pro Vás nalezen vhodný dárce srdce k transplantaci.

Povaha: Zařízení LVAD je umístěno (implantováno) pod Vaším srdcem. Je připojeno k Vašemu srdci a aortě (velké cévě, která odvádí krev ze srdce do zbytku těla) - **vyobrazení 1**. Krev z Vašeho srdce proudí do zařízení LVAD. Odtud je poté přečerpávána do aorty a odtud do zbytku těla. Elektrický motor pohání malý rotor (podobný vrtuli), který přečerpává krev do aorty a do zbytku organismu. Jak rovněž vidíte na **vyobrazení 1**, perkutánní vodič prochází vaší pokožkou. Vnější část vodiče je pokryta speciálním materiálem, který umožňuje, aby do něj vrostly buňky pokožky. To napomáhá hojení místa výstupu.

Poznámka: „Perkutánní“ znamená „skrže kůži.“

Napájecí vodiče napojují ovladač systému na zdroj napájení. Když je ovladač systému připojený na baterie, budete mít 2 baterie buď v „pouzdrech“ v podpaží (**vyobrazení 1**) nebo v pouzdře **na nošení** kolem pasu. Ovladač systému se může rovněž připojit k napájecí jednotce, která je zapojena do zásuvky ve zdi (**vyobrazení 2**).

Prospěch: LVAD napomáhá srdci tím, že přebírá funkce nemocné levé komory (hlavní čerpací komory srdce). Dochází k obnovení cirkulace krve v organismu a následně ke zlepšení orgánových funkcí, zejména ledvin a jater. To Vám umožní překlenout období do nalezení vhodného dárce k transplantaci srdce.

Rizika: K nejzávažnějším z nich patří :

- 1) **pooperační krvácení** (cca 25% případů) s nutností nové operace (revize)
- 2) **selhání pravé komory srdeční** (cca 20% případů), většinou dočasné, řešením bývá dočasná mechanická podpora pravé komory
- 3) **infekce** (cca 20% případů) jak celková, tak infekce vlastního LVAD
- 4) **náhlá mozková příhoda (mrtvice)** (cca 5% případů)
- 5) i přesto jsou tato rizika menší než hrozící nevratné srdeční selhání, roční přežívání pacientů po implantaci LVAD je více než 80%.

Alternativy: nebude-li zákrok proveden a budete-li místo toho léčen pouze podáváním léků (konzervativní postup), hrozí riziko zhoršování Vašeho srdečního selhávání se všemi možnými komplikacemi včetně možného úmrtí dříve, než pro Vás bude nalezen vhodný dárce srdce.

Omezení v obvyklém způsobu života: elektromotor v LVAD vyžaduje neustálé připojení ke zdroji elektrické energie, ať už k bateriím či napájecí jednotce. Výdrž baterií bez nutnosti výměny je cca 5 – 6 hodin. Vyloučeno je ponoření systému do vody: koupání ve vaně či dokonce plavání je tedy zakázáno. Se speciálním krytem je možné sprchování.

Omezení pracovní schopnosti: pacienti jsou obvykle v pracovní neschopnosti, rozhodnutí je vždy individuální i podle typu zaměstnání pacienta.



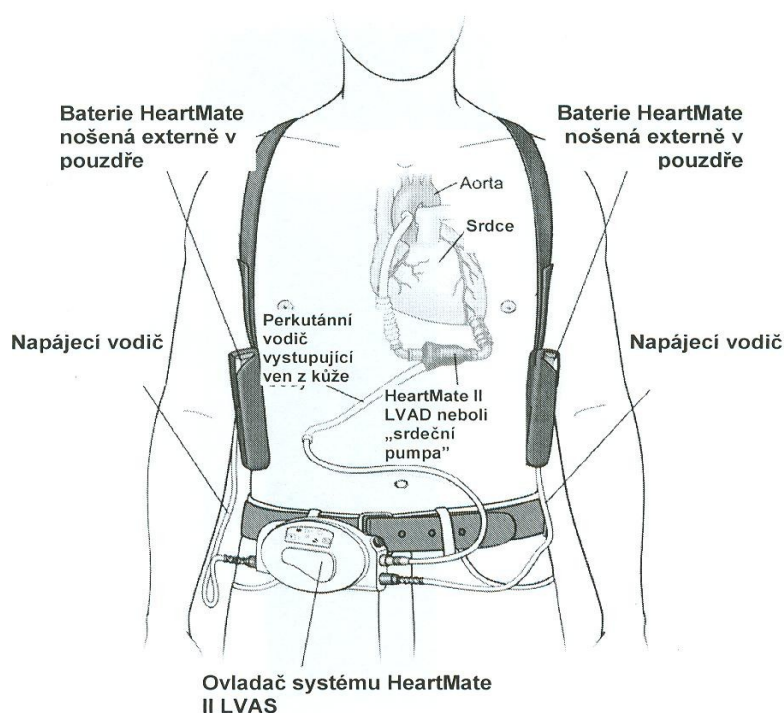
Léčebný režim: budete umístěn na jednotce intenzivní péče, kde budete po probuzení z **umělého spánku** (narkózy) léčen po dobu nutnou dle Vašeho aktuálního zdravotního stavu. Poté Vás přeložíme na jednotku intermediární péče, kde se bude pokračovat v zavedené léčbě a posléze transferován na standardní oddělení k pokračování v **pooperační rehabilitaci**.

Po operaci Vám bude podávána **antikoagulační (protisrážlivá) léčba**, jejímž cílem je zabránit utvoření krevní sraženiny, která by znemožnila správnou funkci srdeční pumpy. Ošetřující lékař Vám vysvětlí postup v užívání všech léků a dalších opatření, která je nutno po tomto složitém operačním výkonu dodržovat. Současně Vás poučí jak postupovat v léčebných opatřeních a rehabilitaci po propuštění z nemocnice domů. Významnou součástí pooperační péče jsou **převazy kabelového vstupu** do kůže, který si budete provádět doma 3x týdně. Bude třeba, abyste místo výstupu udržoval velmi čisté a suché. Čisté a suché místo výstupu pomáhá snížit riziko infekce.

Poučení o přístroji (technické záležitosti - výměnu baterii apod.) zajišťuje pro CKTCH dodavatelská firma osobou způsobilou a znalou, která má s centrem smluvní vztah. Dodavatelská firma předá v rámci poučení formulář, který se založí do Vaší zdravotnické dokumentace.

Kontrolní zdravotní výkon: Po propuštění budete sledován u svého praktického lékaře. Kontroly na naší ambulanci budou zpočátku ve 2 a později ve 4 týdenních intervalech (kontrolní EKG, ultrazvuk srdce, odběry krve), při potížích kdykoliv.

Vyobrazení 1





Srdeční pumpa pokračování

Vyobrazení 2

