

Poučení č. 7 Podtlaková terapie u poruch hojení – V.A.C systém

Účel: léčba infekce v operační ráně

Povaha: V.A.C. je anglická zkratka „Vacuum assisted closure“ – uzávěr rány vakuem čili hlubokým pod tlakem. Navrhovaná operace (převaz rány) je způsobem řešení infekce v ráně. Výkon spočívá v otevření rány na operačním sále, odběru vzorku ke kultivaci případných bakterií z rány (aby mohla být zvolena cílená terapie antibiotiky), vyčištění, výplachu desinfekčními prostředky. Do rány je vložena „houba“ (polyuretanová pěna), která je napojena hadičkou rezervoár v přístroji, který vyvíjí podtlak. Houba s odsávací hadičkou je překryta fólií, která je nalepena na kůži a zajišťuje tak udržení podtlaku v systému. Podtlakem je z rány odsávána tekutina, hnis. Rána je takto čištěna a podtlakem dochází k rychlejšímu vyčištění rány a rychlejšímu hojení. Tento způsob léčby vyžaduje opakované převazy, opakované výměny pěny a odsávací hadičky. Pokud systém dobře těsní jsou převazy prováděny po 2 - 5 dnech v závislosti na stavu rány a to do doby, kdy je rána vyčištěna a není přítomen hnis. Takto vyčištěná rána je ve většině případu následně zašita.

Prospěch: navrhovaný způsob ošetření (léčba podtlakem) infekce v ráně vede k rychlejšímu vyčištění rány a rychlejšímu hojení. Rána je sterilně uzavřena. Aplikace podtlakového systému na hrudníku zajišťuje také lepší stabilitu hrudní kosti a často i zlepšení mechaniky dýchání.

Následky: ve většině případů je podtlaková léčba infekce v ráně výkonem s dobrým průběhem bez trvalých následků, u menší části pacientů se mohou vyskytnout komplikace.

Rizika a komplikace: doporučený výkon s sebou nese určitá rizika:

- Krvácení během výkonu a po výkonu s nutností podávání krve a krevních derivátů. Pooperační krvácení je nutno v některých případech řešit dalším operačním výkonem, kdy se přezkoumá převazované místo a zastaví krvácení.
- Netěsnost systému, která vede k nemožnosti udržet podtlak. Řešením je výměna sady s krycí fólií.
- Úmrtí pacienta - vzácná komplikace, většinou v případě, že podtlakem je poraněno srdce
- K tomu, aby se jmenovaným komplikacím předešlo, jsou podniknuta všechna potřebná opatření. Pokud k nějakým komplikacím přes všechna opatření dojde, jsme na jejich léčbu připraveni. Mohou však přinést zhoršení zdravotního stavu, prodloužení délky hospitalizace a nutnost vyšetřovacích a léčebných úkonů

Alternativy: alternativou léčby podtlakem jsou opakované převazy rány s místní aplikací desinfekčních prostředků či prostředků tzv. vlhkého hojení. Převazy tímto způsobem vyžadují častější výměnu (až 3x denně) a hodí se spíše pro rány menšího rozsahu.

Léčebný režim, preventivní opatření: během hospitalizace se budou provádět odběry krve, RTG hrudníku, echokardiografická vyšetření a případně další vyšetření a ošetření dle průběžného klinického stavu v závislosti na typu srdeční operace. Navíc se provádějí z rány opakované stěry na kultivaci. Léčba infekce v ráně trvá v závislosti na tom, jak rychle se rána podtlakovou terapií čistí.

Počet opakovaných výměn je individuální a může jich být až patnáct. Výkon je prováděný v celkové anestezii, **tímto souhlasím s opakovaným podáním anestézie v počtu odpovídajícímu počtu potřebných chirurgických výkonů (převazů rány).**

Léčba podtlakem většinou umožňuje pacientovi pohyb v rozsahu daném dosahem přístroje.

Omezení v obvyklém způsobu života: po léčbě infekcí v ráně podtlakem je většina takto vyčištěných ran následně zašita a pooperační rekonvalescence probíhá podle typu operace srdce, která Vám byla provedena. O režimových opatřeních budete informováni a poučeni před propuštěním z hospitalizace.

Omezení pracovní schopnosti: rekonvalescence probíhá v závislosti na typu srdeční operace. Pokud je infekce v ráně na hrudníku, tak po následném zašití je třeba přísněji dodržovat 3 měsíce šetřící režim bez zvedání břemen, bez zátěže hrudníku, bez zvedání horních končetin nad hlavu s prevencí pádů. Postupná rehabilitace, procházky, dechová cvičení. Kvůli opětovně zašité ráně na hrudníku lze řízení automobilu doporučit nejdříve 4 - 6 týdnů po operaci.

Kontrolní zdravotní výkon: v průběhu léčení infekce v ráně jsou prováděny opakovaně stěry z rány ke kultivaci, aby mohla být antibiotická léčba cíleně zaměřena. Ostatní kontrolní zdravotní úkony se neliší od standardního pooperačního průběhu dle typu provedené srdeční operace.