

# Hojení rány po trvalé kardiostimulaci a přidružená onemocnění

Autoři: Bc. Věra Čierna  
Bc. Kristýna Hloupá

# Kazuistika

- Pacient XY, muž, 78 let,
- stp. primoimplantaci KS (2001) pro AV III. stupně,
- stp. reimplantaci KS (2011) pro vyčerpání zdroje,
- v 05/2016 hospitalizace pro zarudnutí kapsy KS, bez zvýšených zánětlivých parametrů, panaritium palce PDK ,
- 06/2016 akutní rehospitalizace pro tenký kožní kryt KS s rizikem vzniku dekubitu v kapse, k reimplantaci KS,
- při příjmu kapsa KS zarudlá, s mírným otokem, defekt na palci PDK,

# Kazuistika

- při incizi původní kapsy nalezena purulentní tekutina (bakteriologické vyš.), počínající dekubit v kapse KS a v oblasti elektrody,
- původní kapsa vlevo vyčištěna a vytvořena kapsa nová,
- po výkonu - bolest kapsy (VAS 1-3), M OD, empiricky ATB pro nejasný zánět v původní kapse,

# Kazuistika

- 2. den – rána klidná, mírně citlivá, ATB terapie, M OD, bez záchytu maligních arytmií, bolesti PDK (VAS 1-4) a kapsy (VAS 1-3),
- 3. den – defekt na palci PDK jako možný zdroj infekce kapsy KS – provedeno cévní vyšetření a prokázána ICHPDK IV. stupně, indikace k AG DKK (pacient odmítá), vasodilatační terapie,

# Kazuistika

- 4.-10. den – rána KS klidná, ATB terapie, M OD, kultivace z rány KS (negativní), vasodilatační terapie a péče o PDK přetrvává (Betadine sol.),
- 11.-17. den - bolest PDK a kapsy KS přetrvává, rána lehce zarudlá, bez sekrece, 12. den stehy ex, defekt na palci PDK mírně zlepšen,
- 18. den – pacient podstoupil AG DKK (po PTA), bolest PDK přetrvává, kapsa KS VAS 0, mírné zarudnutí přetrvává,

# Kazuistika

- 19. den – dimise, edukace,
- 10/2016 – rehospitalizace pro dekubitus 1x0,5 cm v kapse KS s prominencí elektrody v levé podkličkové krajině,
- defekt na palci PDK zlepšen, bez sekrece s tendencí k hojení,
- 1.-7. den – klinicky a laboratorně bez známek zánětu, M OD + FS, převaz palce PDK (Prontosan sol.), převaz kapsy KS (Betadine ung.),

# Kazuistika

- 7. den – pacient přeložen do FN Olomouc k explantaci KS systému,
- 11/2016 pacient přeložen z FN Olomouc zpět s dočasnou KS, rána po explantaci klidná, dočasná KS bez potíží, defekt na PDK zhojen, M OD,
- 1.-6. den – hospitalizace, M OD, denně převaz dočasné KS a rány po explantaci KS, ATB terapie, v plánu reimplantace KS (odložena pro elevaci CRP),
- výsledky kultivace elektrod z FN Olomouc (negativní), změna ATB terapie, stav stejný,

# Kazuistika

- 12. den - reimplantace KS vpravo, rána klidná, dočasná KS odstraněna, ATB terapie, M OD,
- 16. den - dimise, edukace, stanoven termín kontroly v Arytmologické ambulanci
- 01/2017 poslední kontrola v Arytmologické ambulanci - kapsa KS klidná, defekt na PDK zhojen



# Faktory ovlivňující hojení kapsy KS

- Věk, nutriční stav, hematologické poruchy, spánek, psychický stav, abúzus návykových látek, způsob života (pracovní vytíženost, pohybová aktivita).
- Přidružená onemocnění – ICHS, hypertenze, diabetes mellitus, malabsorbce, onkologická onemocnění, imunodeficience. (Mrázová, Pokorná 2012, s. 20-21).

# Z praxe

- Negativní vliv na zhojení rány po TKS per primam může mít: devastace chrupu, autoimunitní onemocnění, drogová závislost, defekty způsobené ICHDKK.

# Odborné práce

- Infekce stimulačních systémů/ICD aneb narůstající problém (Reidlbauchová L.).
- Komplikace v oblasti kapsy kardiostimulátoru (Vlašínová J., Kozák M., Křivan L., Sepší M.).

# Návrh výzkumu

## Implantace KS/ICD a komplikace v oblasti kapsy

- Cíl: Zjistit příčiny, které vedou ke vzniku komplikací v kapse KS/ICD.
- Dílčí cíl č.1: Zjistit kolik komplikací v kapse KS/ICD bylo způsobeno přidruženým onemocněním.
- Dílčí cíl č.2: Zjistit kolik komplikací v kapse KS/ICD bylo způsobeno nedostatečnou péčí o ránu po implantaci KS/ICD.
- Dílčí cíl č. 3: Zjistit u kolika pacientů byla vlivem komplikací nutná reimplantace KS/ICD.

# Použitá literatura

- MRÁZOVÁ, R., POKORNÁ, A. *Kompendium hojení ran pro sestry*. Praha: Grada, 2012. Sestra (Grada). ISBN 978-80-247-3371-5.
- RIEDLBAUCHOVÁ, L. *Infekce stimulačních systémů/ICD aneb narůstající problém*. Postgraduální medicína, 2008.
- VLAŠÍNOVÁ, J. et al. *Komplikace v oblasti kapsy kardiostimulátoru*. Časopis lékařů českých, 2008.

**Děkujeme za pozornost.**