

Metodické postupy před a po implantacích přístrojů k monitorování či léčbě poruch srdečního rytmu (PM, ICD, CRT, Medtronic Reveal) u hospitalizovaných nemocných

Obecné požadavky k implantaci u hospitalizovaných nemocných:

1. Poučení pacienta
2. Informovaný souhlas
3. Zápis o indikaci k implantaci v chorobopise
4. Vyplněnou „Žádost o RTG u vyšetření“ mimo případů výměny přístroje či implantace monitorovacího zařízení
5. Základní laboratorní vyšetření, CRP
6. Těhotenský test u žen ve fertilním věku, mimo indikace k výměně přístroje či implantaci monitorovacího zařízení (RTG se nepoužívá)
7. U nemocných v nedávné době léčených Warfarinem z indikace:
 - a. mechanické chlopenní náhrady INR v pásmu 1,8-2,5
 - b. u ostatních INR < 2
8. U nemocných, kde je zvažována PCI, dříve provést implantaci, pak PCI – následné podávání Plavixu výrazně krvácivé komplikace
9. U nemocných léčených Clexanem či Heparinem podávání těchto léků včas zastavit – u Heparinu zastavit infusi > 6 hod. před implantací, u Clexanu podat den před implantací **redukovanou dávkou** a v den implantace Clexane nepodávat (poslední dávka > 12 hod. před výkonem).
10. Vyholený a dobře očištěný hrudník bez kanyl, náplastí apod. v podklíčkové oblasti na straně plánované implantace
11. Zavedená periferní žilní kanyla na straně implantace **(nepoužívat kanylu zavedenou déle jak 4 dny)**
12. Před výkonem nalačno (alespoň 4 hod.)

Speciální příprava pro implantaci ICD:

1. Před výkonem nutno odeslat indikaci na meziústavní indikační komisi
2. U nemocných s persistující FiS, FIS apod. nutné TEE v den výkonu

Bezprostředně před výkonem (po zavolání pacienta na sál):

1. Dolsin 50 mg i.m.
2. Oxacilin 1 g i.v., po výkonu dále podávat po 6 hod. nejméně 24 hod.

Po primoimplantaci systému či implantaci nové elektrody:

1. Řídit se pokyny uvedenými v implantačním protokolu.
2. Klid na lůžku obvykle do následujícího rána, není-li v implantačním protokolu specifikováno jinak
3. U dependentních nemocných (s kardiostimulátorem i ICD!) po primoimplantaci nebo implantaci nové elektrody monitorace rytmu do první kontroly v ambulanci AAO
4. ATB (Oxacilin) po 6 hodinách nejméně 24 hod.

5. Léčbu Warfarinem možno znovu zahájit v den výkonu chronicky užívanou dávkou. Byl-li pacient léčen do implantace Clexanem či Heparinem, a je-li indikace naléhavá (mechanická chlopeň), pak v den implantace Warfarin 10 mg a dále podávat tak, aby bylo možno co nejvíce omezit dávku a dobu podávání LMWH, není-li v implantačním protokolu uvedeno jinak.
6. Je-li indikace k podávání LMWH či Heparinu, pak nepodávat v den výkonu (viz výše), následující den spíše v redukované dávce (podle jediné existující studie na toto téma byl medián vzniku hematomu při léčbě Heparinem či LMWH 5 dnů), není-li v implantačním protokolu uvedeno jinak.
7. Šetření stejnostranné končetiny po dobu 6 týdnů
8. Kontrola v ambulanci AAO následující den

Po výměně přístroje či implantaci monitorovacího systému (Medtronic Reveal):

1. Klid na lůžku 2-3 hod. podle podané dávky analgetik
2. **ATB po 6 hod. nejméně 24 hod.**
3. Kontrola v ambulanci AAO následující pracovní den
4. Termín další kontroly uvést v propouštěcí zprávě.

Metodické postupy před a po ambulantní výměně přístrojů k léčbě poruch srdečního rytmu (PM, ICD, CRT)

Toto doporučení se týká pouze těch nemocných, kde je předpoklad bezproblémové ambulantní výměny přístroje, výměny přístrojů u nemocných se závažnými komorbiditami či s mechanickými chlopenními náhradami je vhodné provádět za hospitalizace.

Před výměnou

1. Podepsat informovaný souhlas
2. U ICD vyplnit formulář pro meziústavní indikační komisi
3. Je-li nemocný warfarinizován pro FiS, pak vysadit Warfarin 3 dny před výměnou (výjimkou jsou nemocní po recentní embolizační CMP – zde je třeba postup volit individuálně)

Po výměně:

1. Po výměně klid na lůžku v denním stacionáři 3-4 hod. dle použité dávky analgetik – je vhodné specifikovat v protokolu
2. Programace nového přístroje na sále či na denním stacionáři – je vhodné uvést v doporučení pro denní stacionář
3. U nemocných léčených Warfarinem opětovné zahájení podávání v den výměny.