

Mikrobilääkeprofylaksi pysyvän tahdistinlaitteen asennuksessa ja vaihdossa

- Kefuroksiimi 3 g iv, infuusion aloitus aikaisintaan 60 min ennen viiltoa, koko annos tulee olla annettuna ennen viiltoa; voidaan antaa aikataulun vaatiessa vaihtoehtoisesti iv injektiona 3-5 min kuluessa.
- Mikäli toimenpide jatkuu, kun on kulunut 3 h ensimmäisen kefuroksiimi-infuusion/injektion loppumisesta, annetaan uusi 1,5 g annos kefuroksiimia.
- Mikäli potilas saa kefuroksiimia infektion hoitona, ajoitetaan toimenpidettä edeltävä kefuroksiimi-infuusio (1,5 g) alkamaan aikaisintaan 60 min ennen viiltoa tai vaihtoehtoisesti annetaan ylimääräinen 1,5 g annos alkaen aikaisintaan 60 min ennen viiltoa.
- Mikäli on kefalosporiini- tai karbapeneemiallergia, tai potilas on saanut penisilliinistä vakavan allergisen reaktion (esim. anafylaksia/kurkunpään turvotus/Stevens-Johnsonin oireyhtymä), annetaan kefuroksiimin sijasta vankomysiini 1 g iv, vähintään tunnin kestävä infuusio alkaen 90-120 min ennen viiltoa.
- Mikrobilääkeprofylaksi harkitaan tapauskohtaisesti yhteistyössä infektiolääkärin kanssa, mikäli potilasta koskee jokin seuraavista:
 - jokin muu mikrobilääkitys kuin kefuroksiimi menossa
 - MRSA-kantajuus
 - potilaalla on ongelmallisia mikrobilääkeallergioita

Systemisen mikrobilääkeprofylaksin lisäksi käytetään tietyissä tapauksissa Tyrx-mikrobilääkekuorta, ks. tarkemmin seuraava sivu.

Tyrx-mikrobilääkekuoren käyttö HUS Sydän- ja keuhkokeskuksessa

Tyrx-mikrobilääkekuorta käytetään kaikissa tahdistintoimenpiteissä, kun tahdistininfektoriskiä arvioivat PADIT-pisteet ovat 6 tai enemmän.

Ohje koskee ensiasennuksia, korjaus- tai päivitystoimenpiteitä ja generaattorin vaihtoja.

PADIT-pisteet lasketaan seuraavasti:

Muuttuja	Pisteitä
Ikä	
70 vuotta tai yli	0
60-69 vuotta	1
Alle 60 vuotta	2
Toimenpide	
Hidaslyöntisyystahdistin	0
ICD	2
CRT-P tai CRT-D	4
Korjaus- tai päivitystoimenpide	5
Aiempia toimenpiteitä samaan tahdistintaskuun	
0	0
1	1
2 tai useampi	4
Vaikea munuaisten vajaatoiminta (eGFR < 30)	1
Immuunivastetta alentava sairaus, lääkitys tai hoito*	3

*Esim. jatkuva kortikosteroidilääkitys, biologiset lääkkeet, solunsalpaajahoito, sädehoito, leukemia, lymfooma, HIV. Laskuriin löytyy linkki: <https://padit-calculator.ca/>

Viitteet:

- European Heart Rhythm Association (EHRA) international consensus document on how to prevent, diagnose and treat cardiac implantable electronic device infections. Blomström-Lundqvist C ym. Europace 2019; 0:1-35
- Antibacterial envelope to prevent cardiac implantable device infection. Tarakji KG ym. N Engl J Med 2019; 380:1895-905
- Risk factors for infections involving cardiac implanted electronic devices. Birnie DH ym. JACC 2019; 74:2845-54