

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 tahdistininfektoriskia 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

Hoito-ohje | HUS | Sydän- keuhkokeskus ja Infektiosairauksien linja | HUS Infektiosairauksien linja | 21.10.2021