

Terveys- ja sairaanhoitopalvelut  
Medisiiniset palvelut  
Infektioiden torjunta

24.11.2023

## Antibioottipumpun käyttöohje ammattilaiselle

Tämä ohje liittyy seuraaviin ohjeisiin: [Stafylokokki-infektion hoito kloksasilliinipumpulla sairaalassa/kotisairaalassa](#) ja [Streptokokki-infektioiden hoito penisilliinipumpulla sairaalassa/kotisairaalassa](#).

Antibioottipumpun laittamisesta ja vaihdosta huolehtii aina terveydenhuollon ammattilainen.

### Huomioitavaa:

- Kanyyli mieluiten käsivarteen, pumppuhoitoa voidaan toteuttaa perifeeriseen suoneen (myös kloksasilliini-infuusio perifeeriseen suoneen voi onnistua ilman suoniärsytystä)
- Jos hoitoaika on pitkä, tarvitaan sentraalinen suoniyhteys (CVK, PICC- tai Midline-katetri)
- Potilaalle kerrotaan pumppuhoidon toteutuksesta ja käydään läpi [potilasohje](#)
- Infuusiopumppu on kertakäyttöinen
- Tarkista, että täytetty infuusiopumppu on huoneenlämpöinen ennen käyttöä ja sen aikana, lääke otettava huoneenlämpöön n. 15 – 30min. ennen hoidon aloitusta.
- Älä käytä lämmityslaitetta infuusiopumpun lämmittämiseksi ennen käyttöä
- Tarkista lääkeliuoksen kirkkaus ennen antoa. Älä käytä, ellei liuos ole kirkasta
- Tarkista, että pumpun letkussa on sininen sulkija. Opetä potilasta sulkemaan, sillä letku, jos ongelmia ilmenee
- Pumppu on lääkejätettä ja tuotava kotisairaalan lääkejäteastiaan ja hävitettävä asianmukaisesti
- Kun pumppuhoito loppuu (lääkäri määrittää hoitoajan), jatkolääkitys suun kautta aloitetaan heti pumpun irrottamisen jälkeen.
- Pumpun virheellinen käyttö voi aiheuttaa potilaalle haittaa, mukaan lukien lääketoksisuutta.
- Älä käytä, jos pakkaus on avattu tai pumppu näyttää vaurioituneen
- Infuusiopumppu tulee suojata suoralta auringon valolta
- Vältä pumpun altistamista äärimmäisille lämpötiloille (sauna, tulisijat, pakkanen), koska se voi vaikuttaa annostelu-aikaan
- Infusionpumppu tulee pitää suunnilleen samalla korkeudella kanyylin / katetrin ulostuloaukon kanssa, sitä ei tule säilyttää pidempiä aikoja huomattavalla korkeuserolla suhteessa kiinnityskohtaan. Esim. makuulla ollessa pumppua ei saa sijoittaa lattialle.

Terveys- ja sairaanhoitopalvelut  
Medisiiniset palvelut  
Infektioiden torjunta

24.11.2023

### **Virtausnopeuden ja odotetun antoajan yhteys**

Suunniteltua nopeammin virtaavalla infuusiopumpulla on lyhyempi antoaika

- Lämpimät nesteet virtaavat nopeammin
- Jos infuusiopumppu on sijoitettu liian korkealle suhteessa katetrin ulostuloaukkoon, neste virtaa nopeammin

Suunniteltua hitaammin virtaavalla infuusiopumpulla on pidempi antoaika

- Kylmät nesteet virtaavat hitaammin
- Jos infuusiopumppu on sijoitettu liian matalalle suhteessa katetrin ulostuloaukkoon, neste virtaa hitaammin
- Pienet katetrit (suuri gauge) hidastavat nesteen virtausta. Sopiva katetrikoko on annettu laitteen käyttöohjeessa.

### **Antibioottipumpun yhdistäminen (katso kuvallinen ohje seuraavalta sivulta)**

Käytä aseptista tekniikkaa! Desinfioi kädet ennen kuin kosket antibioottipumppuun!

1. Irrota siivellinen Luer Lock-korkki letkuston päästä valkoisesta virtauksensäätimestä.
2. Yhdistä letkuston pää potilaan kanyyliin/katetriin.
3. Avaa letkussa oleva sulkija.
4. Varmista, että virtauksensäädin on kiinnitetty/teipattu ihoon, jotta saavutetaan haluttu lääkkeen lämpötila.
5. Varmista, että pumpun täyttöaukko ja letkussa oleva virtauksensäädin ovat suunnilleen samalla tasolla.
6. Seuraa infuusion etenemistä tarkkailemalla pumpun sisällä olevan säiliön pienenemistä.

### **Antibioottipumpun irrottaminen**

Muista käsidesinfektio ennen pumpun käsittelyä!

1. Varmista, että säiliö on tyhjentynyt ja infuusio on päättynyt ennen kuin irrotat pumpun kanyylista/katetrasta. (Joskus pumppuun jää hieman nestettä.)
2. Sulje pumpun letkusto siinä olevalla sulkijalla.
3. Irrota infuusiopumppu potilaan kanyylista/katetrasta.
4. Aseta letkuston päähän korkki tai kierrä letkusto kiinni pumpun päässä olevaan täyttöporttiin (portissa pieni korkki päällä).
5. Hävitä käytetty pumppu lääkijätteenä.

Terveys- ja sairaanhoitopalvelut  
Medisiiniset palvelut  
Infektioiden torjunta

24.11.2023

Laitteen yhdistäminen ja irrottaminen

## Vakionopeuksinen hitaasti virtaava infuusiopumppu

Infusor™

### INFUUSIOPUMPUN YHDISTÄMISOHJEET

- 1** Irrota siivellinen Luer-korkki letkuston distaalipään Luer-Lockista. Tarkista että neste virtaa.
- 2** Yhdistä distaalipään Luer-Lock tiukasti potilaan katetriin. Irrota sulkija katetrasta tarvittaessa jotta neste alkaa virrata.
- 3** Varmista, että virtauksensäädin on kiinnitetty/teipattu ihoon jotta saavutetaan oikea laitteen virtausnopeus.
- 4** Varmista, että infuusiopumpun keskiosa on samalla korkeudella, kuin distaalipään Luer-Lock.<sup>1,2</sup>
- 5** Seuraa infuusion etenemistä vertaamalla elastomeerisen säiliön kokoa tilavuuden osoitinviivoihin



Osoitinviivat voivat olla joko pysty- tai vaakasuuntaan.

### INFUUSIOPUMPUN IRROTTAMISOHJEET

- 1** Varmista että elastomeerinen säiliö on täysin tyhjentynyt ja infuusio on päättynyt ennen kuin irrotat laitteen.
- 2** Sulje potilaan katetri (jos siinä on sulkija).
- 3** Irrota infuusiopumppu potilaan katetrasta hoitoyksikkösi antamien ohjeiden mukaisesti.
- 4** Aseta siivellinen Luer-korkki distaalipään Luer-Lockiin. Hävitä käytetty infuusiopumppu sairaanhoidon yksikkösi antamien ohjeiden mukaisesti.

<sup>1</sup> Kattelekaan käyttö- tai setti-infuusiopumpun ohjeistusta.

<sup>2</sup> Laitte tulee pitää katetrin ulostulokan kanssa samalla tasolla ollessa paikalla.

Älä sora laitetta lattialle. Käsitä kaikki vuoto- ja haavot infuusiopumpun käyttöohjeen. Käytä tätä ohjetta yhdessä infuusiopumpun käyttöohjeen kanssa.