

Terveys- ja sairaanhoitopalvelut
Medisiiniset palvelut
Infektioiden torjunta





11.12.2024

Venttiilitulpan, takaiskuventtiilin, desinfiointikorkin ja esitäytetyn huuhteluruiskun käyttö

1 Yleistä

- Venttiilitulpan tehtävänä on toimia korkkina, joka suojaa verisuonikanyyliä ja koko infuusioreittiä kontaminoitumiselta.
- Venttiilitulppa on muistettava täyttää keittosuolalla (NaCl 9mg/ml) ennen liittämistä perifeeriseen kanyyliin tai keskuslaskimokatetriin. Jokaisen lääkeinjektion tai infuusion jälkeen tulppa on huuhdottava keittosuolalla (NaCl 9mg/ml).
- Takaiskuventtiilin tehtävänä on estää infuusioiden virtaaminen väärään suuntaan.
- Venttiilitulppa laitetaan suoraan verisuonikanyyliin tai nesteensiirtoletkustossa olevaan kolmitiehanaan korkin asemasta.
- Venttiilitulppaa ei poisteta, vaan sen voi lävistää useita kertoja joko ruiskulla tai nesteensiirtoletkustolla desinfioinnin jälkeen.

HUOM! Venttiilitulppa ei toimi takaiskuventtiilinä, vaikka sen paineistus olisi positiivinen.

| | | |
|---|---|---|
| <p>Caresite-venttiilitulppa</p> <p>REF 415122-01</p> | <p>Voi käyttää sekä CVK:ssa että perifeerisessä kanyylissä</p> |  |
| <p>Q-syte-venttiilitulppa</p> <p>REF 385100</p> | <p>Käy ainoastaan perifeeriseen kanyyliin</p> <p>Vaihtoväli 6 vrk.</p> |  |
| <p>Infuvalve-takaiskuventtiili</p> <p>REF 4094000N</p> | <p>Laitetaan jokaisen infuusion reittiin ennen letkua</p> |  |
| <p>B. Braun ProSet Intrafix safeset</p> <p>REF 4188136</p> | <p>ProSet koostuu Intrafix safeset nesteensiirtoletkustosta, 3-tiehanasta ja takaiskuventtiilistä. Perifeeriseen kanyyliin. (huom. hana sininen)</p> |  |

Terveys- ja sairaanhoitopalvelut
Medisiiniset palvelut
Infektioiden torjunta

11.12.2024

2 Käyttö

Käsien desinfektio tehdään aina ennen ja jälkeen kanyylin/katetrin/venttiilitulpan tai nesteensiirtolaitteen käsittelyä, sekä aina ennen ja jälkeen suojakäsineiden käyttöä. Kädet desinfioidaan uudelleen, jos välillä joudutaan koskemaan muualle esim. infuusiopusseihin.

Venttiilitulpan (**Caresite tai Q-syte**) liittäminen suoraan kanyyliin

- Perifeeriseen verisuonikanyyliin lisätään aina venttiilitulppa, estämään veren virtaus takaisinpäin letkujen/hanojen vaihdon yhteydessä. Tulppa toimii suojaavana korkkina, jos kanyyli ei ole jatkuvassa käytössä.
- Mikäli CVK on käytössä satunnaisesti, venttiilitulppa liitetään sen päähän korkiksi.
- Jos CVK:n yhdistetään esim. kolmitiehana niin, ettei kanyyli ole missään vaiheessa "irrallaan" käyttämättömänä, ei venttiilitulppaa tarvitse liittää kanyyliin.
- Jos infuusiota ei laiteta heti, huuhtelee kanyyli pulsoivalla tekniikalla ja vedä huuhteluruisku positiivisen paineen vallitessa pois.
- Venttiilitulppaan asetetaan desinfiointikorkki. Venttiilitulppa on käyttövalmis heti desinfiointikorkin poistamisen jälkeen.
- Jokaisen infuusion ja lääkkeenannon jälkeen, kanyyli huuhdellaan keittosuolalla NaCl 9mg/ml käyttäen pulsoivaa tekniikkaa. Kanyyliin on jätettävä positiivinen paine.

Venttiilitulpan (**Caresite tai Q-syte**) liittäminen kolmitiehanaan

- Venttiilitulppa liitetään kolmitiehanaan sellaiseen reittiin, joka ei ole käytössä tai on käytössä vain satunnaisesti. Venttiilitulppa toimii näin suojaavana korkkina ja sen kautta on helppo antaa satunnaisia lääkeannoksia.
- Venttiilitulppa voidaan liittää myös jälkikäteen, mikäli jatkuvassa käytössä ollutta hanaa ei enää tarvita. Tällöin venttiilitulppa pitää muistaa täyttää keittosuolalla ennen liittämistä.

Takaiskuventtiilin (**Infuvalve**) liittäminen kolmitiehanaan

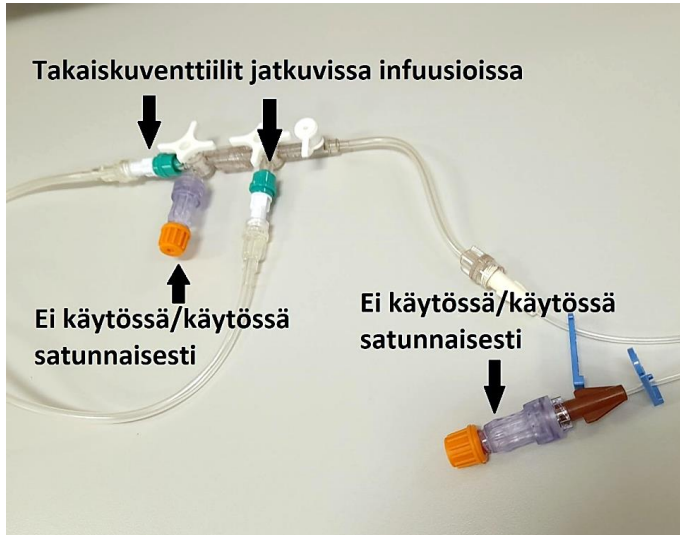
- Suositellaan käytettäväksi systemaattisesti kaikkien infuusioiden yhteydessä (välttyminen haittatapahtumilta, joissa lääkkeet virtaavat väärään suuntaan).
- Takaiskuventtiilit liitetään kaikkiin kolmitiehanan käytössä oleviin infuusioreitteihin. Jos reittiä ei enää tarvita, poistetaan takaiskuventtiili ja tilalle laitetaan venttiilitulppa korkiksi.
- Tarkista onko infuusioletkussa valmiina takaiskuventtiili, tunnista sen vihreästä letkun luerlock-liittimestä (tavallisessa letkussa liitin on kirkas)

ProSet Intrafix Safeset infuusioletkusto

- Proset koostuu Intrafix safeset nesteensiirtoletkustosta, kolmitiehanasta, takaiskuventtiilistä ja jatkoletkusta.

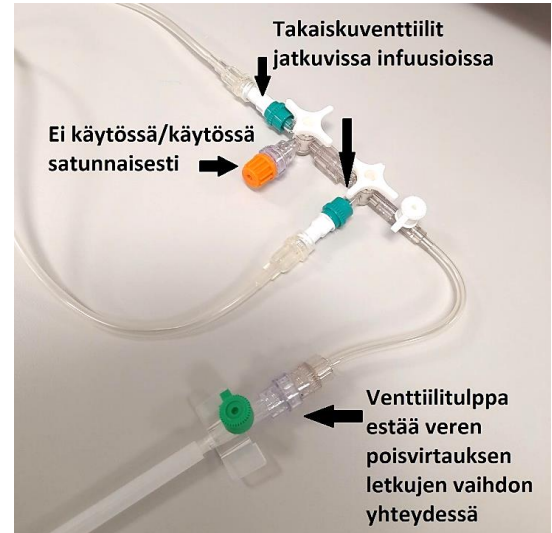
Esimerkki

Venttiilien käyttö CVK:ssa



Kuva 1. Teho 2/2023

Venttiilien käyttö perifeerisessä kanyylissä



Kuva 2. Teho 2/2023

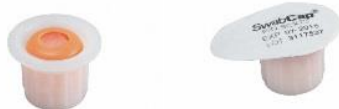
Venttiilitulppa vaihdetaan uuteen:

- vähintään neljän vuorokauden välein (letkuston vaihdon yhteydessä)
- heti verituotteiden infusoimisen jälkeen
- rasva- ja ravintoliuosten infuusioletkustojen/pussien/ruiskujen vaihdon yhteydessä

Venttiilitulpan puhdistus

Desinfioiva suojakorkki SwapCap

70 % isopropyylialkoholi- desinfektiokorkki laskimokanyylin venttiilitulppaan.



- Venttiilitulppa on desinfioitu 30 sec. asettamisesta.
- Ei kuivumisaikaa
- Kertakäyttöinen! Avaamisen jälkeen vaihdetaan uuteen.
- Käyttöaika enintään 7 vrk, mikäli korkkia ei avata.

Terveys- ja sairaanhoitopalvelut
Medisiiniset palvelut
Infektioiden torjunta

11.12.2024

- **Ellei käytössä ole ollut desinfioidua suojakorkkia, tulee venttiilitulppa desinfioida.**
- Verisuonikanyyleissa käytettävien venttiilitulppien lävistyskohta on desinfioidava huolellisesti, jonka jälkeen sen annetaan kuivua.
- Puhdistuksessa voidaan käyttää valmiita yksittäispakattuja vähintään 70 % alkoholipyyhkeitä tai esim. A12t 80 % etanolilla kostutettuja puhtaita taitoksia.

Huuhtelu esitäytetyllä keittosuolaruiskulla (PosiFlush)

- Esitäytetty NaCl 9mg/ml keittosuolaruisku on tarkoitettu kanyylin huuhteluun ja perifeerisen kanyylin hoitoon.
- Keittosuolaruiskusta poistetaan ilma ennen käyttöä, painamalla mäntää hieman ennen ruiskun korkin avaamista. Keittosuolaruiskun pää on pidettävä puhtana!
- Venttiilitulpan desinfiointin jälkeen keittosuolaruisku painetaan kohtisuoraan venttiin silikonitulpan läpi ja kierretään ruisku venttiin kiinni.
- Huuhteluruiskun mäntää painetaan rauhallisesti sykäyksittäin (pulsoiva tekniikka) huuhteluvirtauksen tehostamiseksi verisuonessa.
- Veren takaisin virtauksen estämiseksi kanyyliin, ruisku kierretään loppuvaiheessa pois ja samalla työnnetään rauhallisesti huuhtelunestettä venttiin.
- Kanyyli huuhdellaan **aina** ennen lääkkeen antamista, lääkkeenannon ja infuusion lopettamisen jälkeen.
- Ruiskua poistettaessa varotaan, ettei venttiilitulppa kierry kanyylista irti.

Lääkkeen antaminen venttiilitulpan kautta

- Lääkeruiskun kautta: ruisku, jossa ei ole luerlockia, painetaan kohtisuoraan venttiilitulpan silikonikalvon läpi ja kierretään ruiskua kiinnityksen varmistamiseksi. Lopuksi injisoidaan lääke potilaalle.
- Nesteensiirtoletkuston kautta: letkuston pää painetaan kohtisuoraan venttiilitulpan silikonikalvon läpi ja luerlock-liitos kierretään kiinni venttiilitulppaan.
- Lääkkeen antamisen / infuusion lopettamisen jälkeen kanyyli huuhdellaan keittosuolaliuoksella.