



MIDLINE-VERISUONIKATETRIN KÄYTTÖOPAS



Nurmela Janna, Sairaanhoitaja (AMK) -opiskelija
Petäjäjärvi Niina, Sairaanhoitaja (AMK) -opiskelija

Toimeksiantaja: Rovaniemen kaupungin terveyskeskus, Siiri Lapinniemi

2019

1 LUKIJALLE

Tämä käyttöopas on luotu Lapin AMK:n sairaanhoitaja opintojen opin-
näytetyönä. Käyttöopas on tehty Rovaniemen terveyskeskuksen
osastoille tukemaan hoitohenkilökunnan osaamista potilaiden hoito-
työssä, joille on asetettu Midline-verisuonikatetri. Käyttöopas sisältää
pääasiat Midlinen hoitotyöhön liittyen.

Midline-verisuonikatetri on käsivarren laskimoon asetettava perifeeri-
nen kanyyli, jonka käyttöaika voi olla jopa 29 vuorokautta. Midlinen
asettaa lääkäri ultraääniohjauksessa.

Midline-verisuonikatetrin avulla pystytään auttamaan potilasta esi-
merkiksi silloin, kun perifeerisen kanyloinnin arvioidaan olevan vai-
keaa ja jouduttaisiin toistuvasti kanyloimaan uudestaan sekä silloin,
kun potilaalta otetaan verinäytteitä toistuvasti. Midlinen ansioista pys-
tytään siis välttämään toistuvia potilaan pistämisiiä. Lisäksi käyttöai-
heita voi olla pitkäkestoinen suonensisäinen neste- tai lääkehoito,
huonosuonisuus, obeesiteetti.

SISÄLLYS

1 LUKIJALLE	2
2 MIDLINEN HUUHTELU	4
3 MIDLINEN HUOLTAMINEN JA JUUREN PUHDISTAMINEN	5
4 VERIKOKEIDEN OTTAMINEN MIDLINEN KAUTTA.....	7
5 MIDLINEN KAUTTA TOTEUTETTAVA NESTE- JA LÄÄKEHOITO	8
6 MIDLINEN POISTAMINEN	9
LÄHTEET	10

2 MIDLINEN HUUHTELU

- Neulaton yhdistäjä tulee pyyhkiä 80%:lla alkoholilla ennen käyttöä.
- Huuhdeltava ennen ja jälkeen käytön 10ml:lla keittosuolaliuosta pulsoivalla tekniikalla.
- Mikäli Midline ei ole aktiivisessa käytössä, tulee se huuhdella vähintään 12h välein tukkeutumisen ehkäisemiseksi.

3 MIDLINEN HUOLTAMINEN JA JUUREN PUHDISTAMINEN

Viikon välein ja tarvittaessa (jos sidokset likaiset, irronneet, kostu-
neet) puhdistetaan pistokohta ja vaihdetaan katetrin kiinnityssidos
(StatLock-sidos), Biopatch – antimikrobinen suojaus (jos käy-
tössä), lyhyt jatkoletku, steriili läpinäkyvä suojakalvo sekä neulaton
yhdistäjä (Q-syettä ei saa käyttää).



StatLock-sidos



Biopatch -suojaus

- 1) Noudata aseptista tekniikkaa, kerää tarvittavat välineet valmiiksi: tehdaspuhtaat suojakäsineet, steriilejä kuitutaitoksia, etanolia, Biopatch-suojaus (jos käytössä), StatLock-sidos, ihonsuoja-aine, jatkoletku, neulaton yhdistäjä ja suojakalvo.
- 2) Poista läpinäkyvä suojakalvo alhaalta ylöspäin.
- 3) Nosta katetri irti StatLock-sidoksesta kastelemalla sidoksen kulma etanolilla ja ns. pese se pois.
- 4) Tarkista pistokohdan kunto.
- 5) Puhdista pistokohta, ympäröivä iho ja katetri etanolilla, anna lopuksi kuivua. Mahdollisen kuivuneen veren tai eritteen puhdistus keittosuolaliuoksella.

- 6) Jos käytössä BioPatch-suojatyyny, aseta se katetrin ympärille tekstipuoli ylöspäin.
- 7) Täytä uusi jatkoletku ja neulaton yhdistäjä keittosuolalla, yhdistä ne katetriin.
- 8) Levitä uuden StatLock-sidoksen kohdalle ihonsuoja-ainetta ja kiinnitä katetri uuteen StatLock-sidokseen, sulje lukko. Poista sidoksen suojapaperi, aseta se iholle yksi puoli kerrallaan.
- 9) Pistokohta ja StatLock-sidos peitetään steriilillä läpinäkyvällä suojakalvolla. Jos potilaalla ei ole allergiaa, käytä klooriheksidityynyn sisältävää sidosta, aseta tyyny pistokohdan päälle.
- 10) Kirjaa toimenpide.

4 VERIKOKEIDEN OTTAMINEN MIDLINEN KAUTTA

- 1) Poista neulaton yhdistäjä.
- 2) Suositellaan kolmitiehanatekniikan käyttöä! Yhdistä kolmitiehana Midlineen.
- 3) Ota kaksi 10ml:n ruiskua ja yhdistä ne kolmitiehanaan.
- 4) Aspiroi toiseen ruiskuun 2-3ml verta, ns. hukkaputki.
- 5) Avaa kolmitiehana toiselle ruiskulle ja vedä ruiskuun verta näyttää varten, tarvittaessa ota useampi ruisku.
- 6) Aseta lopuksi Midlineen uusi neulaton yhdistäjä ja vasta sen jälkeen huuhtelee Midline vähintään 10ml:lla keittosuolaliosta.

5 MIDLINEN KAUTTA TOTEUTETTAVA NESTE- JA LÄÄKEHOITO

- Midlineen saa annostella samoja neste- ja lääkeaineita kuin perifeeriseen kanyyliin, myös joitakin ravitsemusliuoksia.
- Varmista aina lääkevalmisteluettelosta, saako valmisteeseen annostella perifeeriseen laskimoon!
- Midlineen ei pitäisi annostella lääkeaineita, joiden pH on yli 9 tai osmolariteetti yli 600 mOsm/l, esim. Vancomyciniä ei saa annostella Midlineen.

6 MIDLINEN POISTAMINEN

- Midlinen käytön tarve on arvioitava päivittäin.
- Midline poistetaan, kun hoidolle ei enää ole tarvetta tai infektiotilanteessa.
- Ensin poistetaan läpinäkyvä suojakalvo ja StatLock-kiinnityssiidos. Mikäli tuntuu vastusta, tulee alue peittää lämpimällä kompressiolla ja odottaa 20-30 minuuttia ennen katetrin poistamisen jatkamista. Kun katetri on poistettu, tarkista että se on kokonaan ulkona ja ehjä. Paina lopuksi pistokohtaa.

LÄHTEET

Biopatch – antimikrobinen suojatyynty. Steripolar. Viitattu 2.3.2019
<https://www.steripolar.fi/tuote/404-biopatch-antimikrobinen-suojatyyny>

Gorski, L., Hadaway, L., Hagle, M., McGoldrick, M., Orr, M. & Doellman, D. 2016. Infusion Therapy Standards of Practice. Journal of infusion nursing. Vol 39 No 1.

Midline-katetri PowerGlide Pro. 2017. Esite 9/2017. Viitattu 17.2.2019

Nyholm, O. 2018. Midline-katetrit. Peijas 11.1.2018. Viitattu 15.1.2018

Palanne, R. & Nyholm, O. 2017. PICC- ja Midline-opas 2017. HUS, ATeK, Peijaksen sairaala. Viitattu 30.1.2018 <http://www.hus.fi/ammattilaiselle/hoito-ohjeet/infektioidentorjuntaohjeet/Documents/PICC-%20ja%20Midline-opas%202017.pdf>

PowerGlide Pro Midline-katetri. Steripolar. Viitattu 30.1.2019 <https://www.steripolar.fi/tuote/591-powerglide-midline-katetri>

PowerGlide-midlinekatetrin kiinnitys. 2016. Steripolar. Esite 7/2016. Viitattu 2.3.2019

Powerglide midline-verisuonikatetrin hoito-ohje. 2018. Ohje ammattilaisille. Varsinais-Suomen sairaanhoitopiiri. Viitattu 5.3.2019 <https://hoito-ohjeet.fi/Ohje-pankkiVSSH/Powerglide%20midline-verisuonikatetrin%20hoito-ohje.pdf>

Teerioja, P. 2018. Uusi tuotekysely tuotteesta: PowerGlide Pro Midline-katetri. Sähköposti janna.nurmela2@edu.lapinamk.fi 20.12.2018.