

Smartmidline Vygon

Midline-katetri – perifeerinen katetri olkavarren laskimoon

Hoito- ja käyttöohjeet henkilökunnalle

Vygon Smartmidline Midline-katetri on perifeerinen olkavarren laskimoon asennettava 8-25cm pitkä katetri, joka on tarkoitettu enintään 29 vrk:tta kestävään perifeerisen suonen kautta annettavaan hoitoon. Vygon Smartmidline soveltuu verinäytteiden ottoon ja nesteiden sekä varjoaineen antoon esim. 4 fr katetrilla 5ml/s (300psi paineella).



SmartMidline katetri on avoin malli eikä sisällä itsessään venttiiliä. Katetriin suositellaan lisättävän neulaton venttiili (Bionector) tai anti reflux -ominaisuudella varustettu venttiili (Bionector TKO).

Smartmidlinen huuhtelu

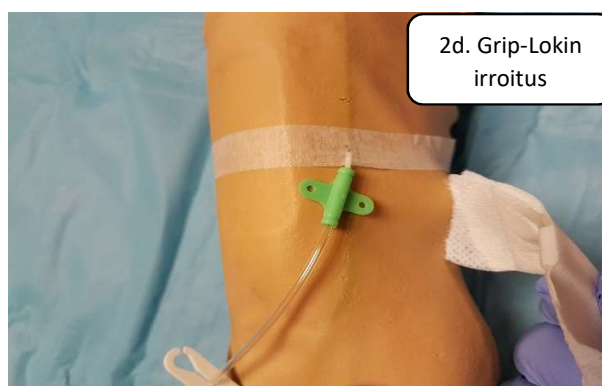
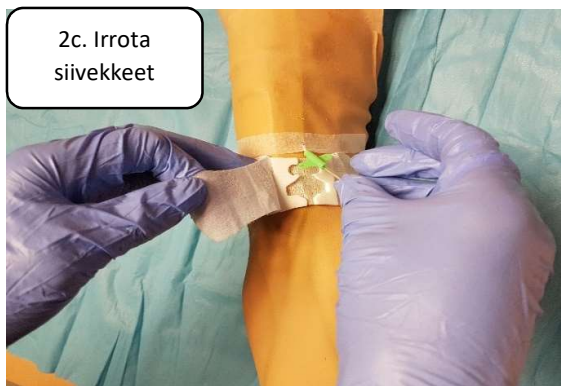
- o Noudata aina aseptista tekniikkaa (pese ja desinfioi kädet, pue tehdaspuhtaat käsineet)
- o Desinfioi katetriin asennettu neulaton venttiili huolellisesti 80%:lla alkoholilla 30 s ajan ja anna kuivua **(kuva 1a)** (Luer korkilla suljettu katetrin kanta on myös desinfioitava)
- o Varmista katetrin toimivuus ennen huuhtelua aspiroimalla verta katetrasta, mutta ei neulattomaan venttiiliin saakka (vedä ruiskun mäntää rauhallisesti 1-2 ml)
- o Huuhtelu suoritetaan vähintään 10 ml kokoisella ruiskulla
- o Katetri huuhdellaan aina ennen käyttöä 10 ml:lla keittosuolaliuosta **(kuva 1b)**
- o Katetri on huuhdeltava **jokaisen** injektion/infusion (myös perättäisten) jälkeen 10 ml keittosuolaliuosta pulsoivaa tekniikkaa (start-stop) noudattaen
- o Jos katetri ei ole käytössä, tulee huuhtelu suorittaa vähintään 12h välein
- o Kirjaa katetriin tehdyt huuhtelut ja hoidot potilastietoihin



Verinäytteen ottaminen:

Verinäytteen otossa suositellaan käytettävän kolmitiehana tekniikkaa

- o Noudata aina aseptista tekniikkaa (pese ja desinfioi kädet, pue tehdaspuhtaat käsineet)
- o Sulje katetri klipsillä. Poista neulaton venttiili ennen verinäytteen ottoa ja liitä katetriin 3-tiehana
- o Liitä 10 ml ruiskut 3-tiehanan molempiin luer-kantoihin
- o Aspiroi toiseen ruiskuun 2-3 ml verta (hukkaveri)
- o Sulje hana hukkaveri ruiskulle ja avaa hana toiselle ruiskulle
- o Ota tarvittava määrä verinäytettä tyhjänä olevaan ruiskuun
- o Sulje katetri klipsillä ja poista kolmitiehana
- o Aseta katetriin uusi neulaton venttiili ja **huuhtelee välittömästi** vähintään 20 ml:lla keittosuolaliuosta start-stop tekniikalla



Neulattoman venttiilin vaihto

Neulaton venttiili vaihdetaan aina kun se on irrotettu katetrasta tai 7 päivän välein (Vygon Bionector/Bionector TKO).

- o Noudata aina aseptista tekniikkaa (pese ja desinfioi kädet, pue tehdaspuhtaat käsineet)
- o Sulje katetri letkuosan suljin ”klipsillä” ja poista neulaton venttiili
- o Puhdista katetrin luer-kanta 80 % etanolilla (A 12t) hangaten vähintään 15 s ajan, anna kuivua 10 s ajan
- o Täytä uusi neulaton venttiili keittosuolaliuoksella käyttäen 10 ml ruiskua ja yhdistä uusi iv-venttiili katetriin non-touch tekniikalla
- o Huuhtelee SmartMidline katetri **start-stop tekniikkaa** käyttäen vähintään **10 ml:lla keittosuolaliuosta**

Kiinnitysteipin (Griplok 5804.04) ja suojakalvon (Polyfilm PF121401) vaihtaminen

- o Noudata aina aseptista tekniikkaa (pese ja desinfioi kädet, pue tehdaspuhtaat käsineet)
- o Alkuperäiset sidokset tulee vaihtaa 24 h kuluttua katetrin asettamisesta, jos ne ovat kastuneet, verisiä tai osittainkin irronneet. Muutoin sidokset vaihdetaan vähintään 7 päivän välein ja tarvittaessa
- o Täytä uusi neulaton venttiili keittosuolaliuoksella käyttäen 10 ml ruiskua ja yhdistä uusi neulaton venttiili katetriin non-touch tekniikalla
- o Siteitä vaihdettaessa tulee aina tarkistaa katetrin ulkoinen mitta. Mikäli katetri on tullut ulospäin, ei sitä saa työntää takaisin suoneen.
- o Poista läpinäkyvä suojakalvo (Polyfilm) alhaalta ylöspäin venytystekniikalla (**kuva 2a**)
- o Kiinnitä katetri puhtaalla teipillä väliaikaisesti ulostulon ehkäisemiseksi (**kuva 2b**)
- o Irrota katetrin siivekkeet kiinnitysteipistä (**Griplok kuva 2c**)
- o Käytä tarvittaessa etanolia kiinnitysteipin (Griplok) reunan irrottamisessa (**kuva 2d**)
- o Tarkista katetrin pistokohta ja puhdista sen ympäröivä alue etanolilla (**kuva 2e**)
- o Pese etanolilla myös ulkona oleva katetrin osa ja anna ihon kuivua
- o Desinfioi kädet ja pue steriilit hanskat
- o Kiinnitä ensin katetrin siivekkeet uuteen kiinnitysteippiin (Griplok) ja sulje se (**kuva 2f**)
- o Poista kiinnitysteipin (Grip-Lok) alla olevat suojat puolikas kerrallaan ja liimaa ihoon (ihon suoja-aine ennen liimaamista, jos on käytössä) (**kuva 2g**)
- o Peitä kiinnitysteippi (Grip-Lok) ja katetrin pistokohta läpinäkyvällä kalvolla (**Polyfilm kuva 2h**)
- o Merkitse päivämäärä sidokseen

Smartmidline -katetrin poistaminen

- o Kun katetrille ei enää ole tarvetta se tulee poistaa hoitajan tai lääkärin toimesta
- o Noudata aina aseptista tekniikkaa (pese ja desinfioi kädet, pue tehdaspuhtaat käsineet)
- o Avaa siteet samoin kuin niitä vaihdettaessa
- o Poista katetri varovaisesti vetämällä ja painamalla pistokohtaa antiseptisellä sidoksella
- o Laita pistokohtaan kevyt kompressiosidos
- o Tarkista, että katetri on ehjä
- o Merkitse potilastietoihin poisto päivämäärä. Syy miksi katetri poistettiin ja kuka suoritti katetrin poistamisen

Ohje tehty yhteistyössä Oskar Nyholm, sh, AMK.