

## Midline-kanyylin hoito-ohje, Vygon Smartmidline

Vygon Smartmidline midline -kanyyli on olkavarren laskimoon asennettava 8-25cm pitkä perifeerinen kanyyli, joka on tarkoitettu **enintään 29 vrk kestäväan hoitoon**. Vygon Smartmidline soveltuu verinäytteen ottoon ja nesteiden sekä varjoaineen antoon esim. 4 fr kanyylilla 5ml/s (300psi paineella).



Smartmidline - kanyyli on avoin malli eikä sisällä itsessään venttiilikorkkia. Kanyyliin suositellaan lisättävän neulaton neutraalipaineinen venttiilikorkki.

### Smartmidlinen huuhtelu

- Desinfioi kädet ennen huuhtelua.
- Noudata aina aseptista tekniikkaa.
- Desinfioi kanyyliin asennettu neulaton venttiilikorkki huolellisesti 80 % alkoholilla 15 s ajan ja anna kuivua 5 s.
- Varmista kanyylin toimivuus ennen huuhtelua aspiroimalla verta kanyylistä, mutta älä aspiroi venttiilikorkkiin saakka (vedä ruiskun mäntää rauhallisesti 1-2 ml).
- Huuhtelu suoritetaan ruiskulla, joka koon on oltava vähintään 10 ml tai ruiskun on vastattava läpimitaltaan 10 ml ruiskua kanyylivaurioiden vähentämiseksi.
- Kanyyli huuhdellaan aina ennen käyttöä 10 ml keittosuolaliuosta.
- Kanyyli on huuhdeltava **jokaisen** injektion/infusion (myös perättäisten) jälkeen 10 ml keittosuolaliuosta pulsoivalla tekniikalla.
- Desinfioi kädet huuhtelun jälkeen.
- Jos kanyyli ei ole käytössä tulee huuhtelu suorittaa vähintään 12 h välein.
- Kirjaa kanyylin huoltoon liittyvät asiat hoitotaulukkoon.

### Verinäytteen ottaminen

Verinäytteen otossa suositellaan käytettävän kolmitiehanatekniikkaa:

- Desinfioi kädet ja pue tehdaspuhtaat suojakäsineet.
- Poista neulaton venttiilikorkki ennen verinäytteen ottoa.
- Liitä 10 ml ruiskut kolmitiehanan molempiin hanoihiin.
- Aspiroi toiseen ruiskuun 2-3 ml verta (hukkaveri).
- Sulje hana hukkaveri ruiskulle ja avaa hana toiselle ruiskulle.

- Ota tarvittava määrä verinäytettä tyhjänä olevaan ruiskuun.
- Siirrä näytteet näyteputkiin.
- Riisu suojakäsineet ja desinfioi kädet.
- Aseta kanyyliin uusi neulaton venttiilikorkki ja **huuhtelee välittömästi** vähintään 20 ml keittosuolaliuosta pulsoivalla tekniikalla.
- Desinfioi kädet.

## Kanyylin juuren pesu, kiinnitysteipin (Grip-Lok 5804.04) ja suojakalvon vaihtaminen

- Sidokset vaihdetaan, jos ne ovat kastuneet, veriset tai repsottavat. Muutoin sidokset vaihdetaan vähintään 7 vrk:n välein.
- Siteitä vaihdettaessa tulee aina tarkistaa kanyylin ulkoinen mitta. Mikäli kanyyli on tullut ulospäin, sitä ei saa työntää takaisin suoneen.
- Desinfioi kädet ja pue tehdaspuhtaat suojakäsineet.
- Poista läpinäkyvä suojakalvo alhaalta ylöspäin venytystekniikalla (kuva 1a.).
- Kiinnitä kanyyli steriilillä teipillä (esim. Steri-strip™) väliaikaisesti ulostulon ehkäisemiseksi (kuva 1b.).
- Irrota kanyylin siivekkeet kiinnitysteipistä (kuva 1c.).
- Käytä tarvittaessa alkoholisetrimonia (esim. Dermades) kiinnitysteipin (Grip-Lok) reunan irrottamisessa (kuva 1d.).



1a. Poista suojakalvo



1b. väliaikainen steriili teippi



1c. Irrota siivekkeet



1d. Grip-Lokin irroitus

- Riisu suojäkäsineet ja desinfioi kädet.
- Tee steriili pöytä keskuslaskimokanyylin hoito-ohjeiden mukaisesti.
- Desinfioi kädet ja pue steriilit suojäkäsineet.
- Tarkista kanyylin pistokohta. Puhdista mahdollinen verinen erite punktiokohdalta sekä siivekkeistä keittosuolan (NaCl 0,9 %) avulla. Puhdista juuri ja ympäröivä alue alkoholisetrimonilla (esim. Dermades) (kuva 1e.).
- Pese myös ulkona oleva kanyylin osa ja anna ihon kuivua.
- Kiinnitä ensin kanyylin siivekkeet uuteen kiinnitysteippiin (Grip-Lok) ja sulje se (kuva 1f.).
- Poista kiinnitysteipin alla olevat suojat puolikas kerrallaan ja liimaa ihoon (kuva 1g.).
- Peitä kiinnitysteippi ja kanyylin pistokohta läpinäkyvällä steriilillä kalvolla (kuva 1h.).



## Smartmidline -kanyylin poistaminen

- Kanyyli poistetaan, kun sille ei enää ole tarvetta.
- Desinfioi kädet ja pue tehdaspuhtaat suojäkäsineet.
- Avaa siteet samoin kuin niitä vaihdettaessa.
- Poista kanyyli varovaisesti vetämällä ja painamalla pistokohtaa steriilillä taitoksella.
- Laita pistokohtaan steriili sidos ja sen päälle kevyt kompressiosidos.
- Tarkista, että kanyyli on ehjä ja kokonainen.
- Riisu suojäkäsineet ja desinfioi kädet.
- Kirjaa kanyylin poisto hoitotaulukkaan.

Ohjeen on tehnyt Vygon yhteistyössä Oskar Nyholmin (sh, HUS) kanssa, päivitetty heidän luvallaan VSSHP:n käyttöä varten.