

OPTIVEIN-VALOKUITUKANYYYLIN HYÖTY PERIFEERISESSÄ LASKIMOKANYLOINNISSA KOKEMATTOMILLA KANYLOIJILLA

Toni Seppälä, L Niemi-Murola

Anestesiologian ja tehohoidon yksikkö, HY

Taustaa

▶ OptiVein® on tavalliseen verisuoni-kanyyliin kiinnitettävä laite, joka on kehitetty helpottamaan kanylointeja. Tämän tutkimuksen tarkoitus on selvittää, auttaako OptiVein koke-mattomia kanyloijia perifeerisen laskimokanyylin asettamisessa.

Aineisto

Tutkimukseen rekrytoitiin 30 vapaa-ehtoista lääketieteen opiskelijaa, jotka otettiin tutkimukseen kuuden hengen ryhmissä. Vapaaehtoisilta pyydettiin kirjallinen suostumus tutkimukseen.

Menetelmät

Tutkimus oli kaksiosainen. Ensimmäisellä kerralla tutkija asetti kanyylin perinteisellä tavalla vapaaehtoisen koehenkilön toiseen käteen. Toiseen käteen laitettiin kanyyli OptiVein-laitteen avulla. Laitteiden pistojärjestys ja ensimmäisenä pistettävä käsi arvottiin. Kaikilla kerroilla mitattiin staasin asettamisesta tippakanyylin huuhtomiseen kulunut aika, pisto-yrityksen onnistuminen ja käyttäjän sekä koehenkilön kokemus. Molemmat kanyylit poistettiin onnistuneen kanyloinnin jälkeen. Pistojäljet tarkistettiin 24 h ja 72 h kuluttua. Sama ryhmä osallistui kahden viikon kuluttua tutkimuksen toiseen osaan, jolloin koehenkilöt suorittivat samat koejärjestelyt toisilleen.

Tulokset

Onnistuneita kanylointeja kertyi perinteisellä kanyyllillä 52 ja OptiVeinillä 58. Ensimmäisellä pistoyrityksellä onnistuneita pistoja kertyi 38 kappaletta OptiVeinillä ja 30 perinteisellä kanyyllillä. Keskimääräinen yritysten lukumäärä onnistuneen piston saavuttamiseksi on OptiVeinillä 1,55 ja perinteisellä kanyyllillä 2,02. Kolmessakymmenessäseitsemässä (37) tilanteessa suonta ei löytynyt. Näistä 26 kertaa perinteisellä kanyyllilla ja 11 kertaa OptiVeinillä. 48 tilanteessa suoni puhkesi. Näistä 27 perinteisellä kanyyllillä ja 21 OptiVeinillä. Kanyloinnin kestoon OptiVein ei vaikuttanut tilastollisesti merkitsevästi. OptiVein valokuitukanyyli ei vaikuta mustelmien muodostumiseen. Mustelmien muodostuminen osoittautui pistäjästä riippuvaiseksi.

Johtopäätökset

OptiVein johtaa kokemattomilla parempiin lopputuloksiin perifeerisessä laskimokanyloinnissa kuin perinteinen kanyyli. OptiVeinin käytettävyyden paranee pistojen lukumäärän lisääntyessä, joten mahdollisessa uudessa tutkimuksessa kannattaisi jokaisen koehenkilön pistää vakiomäärä (mieluiten yli 10) pistoja. OptiVein osoittautui käyttökelpoiseksi laitteeksi, ja kokemattomien kanyloijien keskuudessa sen käyttö näyttäisi johtavan parempiin lopputuloksiin kuin perinteisellä kanyyllillä. ■