



MEDIECO

MEDIECO OY

Terveydenhuollon
verkkokoulutusten
asiantuntija

**VAATIVAN NESTE- JA
LÄÄKEHOIDON
TOTEUTTAMINEN**

MEDIECO OY

Terveydenhuollon verkkokoulutusten asiantuntija

Vaativan neste- ja lääkehoidon perusteet

Tämä verkkokurssi on tehty itseopiskelumateriaaliksi laillistetulle terveydenhuollon ammattihenkilöstölle neste- ja lääkehoidon kertaamista varten. Kurssin tavoitteena on varmistaa hoitohenkilökunnan perusvalmiudet aikuisen hoitotyössä tarvittavan vaativan neste- ja lääkehoidon suunnittelemiseen, toteuttamiseen ja hoidon vaikutusten arvioimiseen. Perusvalmiuksien varmistamisen tarkoituksena on parantaa potilasturvallisuutta laskimonsisäisen neste- ja lääkehoidon osalta.

Lääkehoidon perusteet -oppimateriaalin (ks. erillinen esite) sekä *Vaativan neste- ja lääkehoidon toteuttaminen* -oppimateriaalin opiskelun jälkeen laillistetut terveydenhuollon ammattihenkilöt voivat suorittaa kaksiosainen lääkehoidon perusosaamisen tentin. Teoria-/monivalintatentissä on yhteensä 40 kysymystä (hyväksytty suoritus 30/40 pistettä). Lääkelaskutentissä on yhteensä 3 kysymystä, joista osassa voi olla useampi kohta (hyväksytty suoritus 3/3 pistettä).

Oppimateriaali

Nestehoidon perusteet

Tässä osiossa käydään läpi suonensisäiseen neste- ja lääkehoitoon liittyviä fysiologian perusteita, ihmisen nestetasapainon säätelyä sekä opitaan arvioimaan ja laskemaan potilaan nestetasapainoa. Lisäksi käsitellään yleisimpiä nestetasapainon häiriötiloja ja niiden korjaamisen peruseräatteen. Näiden asioiden ymmärtäminen on oleellista suonensisäisen neste- ja lääkehoidon turvallisen toteutuksen kannalta. Lopuksi esitellään yleisimmät suonensisäisessä nestehoidossa käytettävät nesteet sekä lasten nestehoidon erityispiirteet.

Tavoitteena on että, osion avulla opiskelija/työntekijä:

- Perehtyy ihmiskehon nesteiden fysiologiaan ja säätelyjärjestelmiin
- Hallitsee tärkeimmät ihmiskehon elektrolyytit ja osaa tunnistaa elektrolyyttihäiriöt
- Osaa laskea ja arvioida potilaan nestetasapainoa
- Osaa tunnistaa nestetasapainon häiriötilat ja hoitaa niitä
- Ymmärtää happo-emästasapainon merkityksen ja tunnistaa sen häiriöt
- Hallitsee tärkeimmät nestehoidossa käytettävät infuusionesteet
- Ymmärtää lasten nestehoidon erityispiirteet ja osaa tunnistaa lapsipotilaan nestevajauksen

Laskimonsisäinen lääkehoito

Tässä osiossa käydään läpi laskimonsisäistä lääkehoitoa kokonaisuutena, käsitellään anafylaktisen reaktion hoitoa sekä elvytyslääkkeitä. Yleisimpien laskimonsisäisesti annosteltavien lääkkeiden käytöstä on lopuksi tiivistelmiä. Tiivistelmien tarkoituksena on kerrata yleisesti lääkkeiden käyttöä. Lääkehoito tulee aina toteuttaa lääkärin määräyksen mukaisesti käyttäen tietolähteenä valmistajan pakkausselostetta, valmisteyhteenvetoa lääketietokannasta tai sairaala-apteekin ohjeistuksia. Ajantasaista ja tarkkaa tietoa lääkkeistä saa Hoitotyön Pharmaca Fennicasta, Duodecim lääketietokannasta sekä Akuuttihoidon lääkkeet -tietokannasta, jotka löytyvät Terveysportista.

Tavoitteena on että, osion avulla opiskelija/työntekijä:

- Perehtyy laskimonsisäisesti toteutettavan lääkehoidon peruseriaatteisiin
- Hallitsee laskimonsisäisten lääkkeiden käsittelyn
- Hallitsee anafylaksian hoidon
- Hallitsee elvytyslääkkeet
- Hallitsee tärkeimmät laskimonsisäiset lääkkeet ja niiden käyttötarkoitukset

Verisuonikanyylit ja -katetrit

Tässä osiossa käydään läpi verisuonikanyyleita ja -katetreita sekä niiden ominaisuuksia. Esiteltävät kanyloinnin kohteet ovat ääreislaskimo (perifeerinen laskimo), valtimo, keskuslaskimo, keuhkovaltimo ja luuydin. Jokaisen sairaanhoitajan vastuulla on perehtyä omassa työyksikössä käytössä oleviin kanyyleihin ja katetreihin sekä niiden käytön periaatteisiin. Perifeerinen kanylointi kuuluu sairaanhoitajan perusosaamiseen.

Tavoitteena on että, osion avulla opiskelija/työntekijä:

- Perehtyy yleisimpiin invasiivisiin kanyyleihin ja katetreihin
- Hallitsee potilaan perifeerisen kanyloinnin periaatteet
- Osaa tarkkailla kanyloitua potilasta
- Osaa poistaa tarpeettomat katetrit
- Osaa toimia mahdollisissa komplikaatioissa

Infuusiolaitteet

Tässä osiossa käydään läpi infuusioautomaattien ja ruiskupumppujen toimintaperiaatteita. Toimintaperiaatteiden ymmärtäminen on keskeistä, jotta lääke- tai nestehoito voidaan toteuttaa turvallisesti automaattisia laitteita käyttäen. Hoitajan on aina perehdyttävä jokaisen käyttämänsä laitteen teknisiin ominaisuuksiin vielä erikseen.

Tavoitteena on että, osion avulla opiskelija/työntekijä:

- Perehtyy eri laitteiden toimintaperiaatteisiin
- Tunnistaa eri laitteiden riskit
- Osaa valita oikean laitteen
- Osaa arvioida laitteella toteutettavan neste- tai lääkehoidon turvallisuutta

Lääkeaineiden yhteensopivuudet ja lääkelisäykset

Tässä osiossa käydään läpi steriililääkkeiden ja laskimonsisäisten nesteiden käsittelyn ja käyttökuntoon saattamisen periaatteita. Osiossa käydään läpi vain joitakin erityistilanteita mm. yhteensopimattomuuksiin liittyen, joten sairaanhoitajan ensisijainen lähde yksittäisen lääkeaineen käsittelyyn on Pharmaca Fennica tai lääkeaineen valmistajan tiedot. Jokaisen sairaanhoitajan on lisäksi perehdyttävä työyksikön lääkehoitosuunnitelmaan ja yksikkökohtaisiin ohjeisiin.

Tavoitteena on että, osion avulla opiskelija/työntekijä:

- Perehtyy steriililääkkeiden käyttökuntoon saattamiseen
- Osaa säilyttää parenteraalisia lääkevalmisteita oikein
- Osaa tehdä lääkelisäyksiä infuusionesteisiin
- Osaa käsitellä parenteraalisia ravitsemusvalmisteita oikein

Kivunhoito

Kivunhoidon osiossa käydään läpi aikuisen potilaan akuutin ja kroonisen kivun lääkehoitoa sekä kivunhoidon erityismenetelmiä. Lisäksi perehdytään leikkauksen jälkeiseen kivunhoitoon ja syöpäpotilaan kivunhoitoon. Kivunhoidon osion lopussa on kuvattu lyhyesti vanhuksen ja lapsen kivunhoidon erityispiirteet. Perustiedot kipulääkkeistä, PKV-lääkkeistä, kivun arvioinnista ja mittaamisesta löytyvät *Lääkehoidon perusteet* -oppimateriaalista.

Verivalmisteet ja verensiirrot

Verensiirron osaaminen varmistetaan Suomen Punaisen Ristin Verensiirron ABO - verkkokurssin avulla. Tarkemmat ohjeet löytyvät verkkokurssilta.



Tutustu
verkkokoulutukseemme

www.medicco.fi