

9.10.2020

HELSINGIN YLIOPISTO: NEUROANESTESIOLOGIAN JA -TEHOHOIDON LISÄKOULUTUSOHJELMA

Lisäkoulutusohjelman vastuhenkilö on professori Klaus Olkkola.

Vastuullinen paikallinen kouluttaja HYKS:ssä on LT Ann-Christine Lindroos.

Muita kouluttajia ovat LT Teemu Luostarinen, LL Päivi Tanskanen (neurokirurgisen potilaan tehohoito ja lasten neuroanestesia), LL Janne Reitala (selkäydinvammapotilaiden hoito), professori Ville Pettilä ja dosentti Tero Varpula (neurologisten potilaiden tehohoito).

Helsingin yliopiston lääketieteellisen tiedekunnan neuroanestesiologian ja -teuhoidon lisäkoulutusohjelman tavoitteena on koulutuksen suunnitelmallinen kehittäminen ja alan erityisosaamisen laajentaminen myös yliopistosairaaloiden ulkopuolelle. Tämä koulutusohjelma on tarkoitettu kaikille anestesiologian ja anestesiologian ja tehohoidon erikoislääkäreille.

Koulutuksen yleiset tavoitteet

Koulutuksen tavoitteena on, että anestesia lääkäri koulutusohjelman suoritettuaan

1. on perehtynyt neuroanestesiologian ja neurokirurgisen tehohoidon aloilla tarvittavaan teoreettiseen tietoon.
2. pystyy toimimaan itsenäisesti neuroanestesiologin tehtävissä ja neurokirurgisen yksikön vastuuanestesia lääkäriinä.
3. kykenee toimimaan asiantuntijana oman alansa ja reuna-alueiden erityiskysymyksissä.
4. kykenee erikoisalan kehittämis- ja opetustyöhön.

Käytännön työpaikkakoulutus

Lisäkoulutusohjelman kesto on kaksi vuotta (24 kk). Se sisältää vähintään 18 kk päätoimista palvelua HYKS:n anestesiologian ja tehohoidon klinikassa ja 6 kk muussa tiedekunnan hyväksymässä koulutusyksikössä tai muussa yliopistosairaalassa. Päätoiminen palvelu voidaan suorittaa myös kokonaan yhden yliopistosairaalan anestesiologian ja tehohoidon klinikassa. Lyhin hyväksyttävä palveluaika on yksi viikko. Palvelusta on pakollisena minimissään 12 kk leikkaussalityöskentelyä ja minimissään 6 kk tehohoitopalvelua. Tieteellistä tutkimustyötä (neuroanestesiologian ja neurotehohoidon tutkimusprojekti) hyväksytään maksimissaan 3 kk.

Koulutuksen sisältö

Koulutuksen tulee muodostaa mielekäs ja tasapainoinen kokonaisuus kaikilla neuroanestesiologian ja -teuhoidon osa-alueilla:

- aivokasvaintilaan anestesia ja postoperatiivinen hoito

- aivoverisuonikirurgian edellyttämän anestesian erityispiirteet
- aivoverisuonikirurgisten potilaiden tehohoito
- aivovammapotilaiden anestesia
- aivovammapotilaiden tehohoito
- epilepsiapotilaan anesthesiologinen hoito (sisältäen epilepsialeikkausten anestesian)
- takakuoppaleikkausten anestesia
- neuromodulaatiohoidot
- neuroradiologisten ja endovaskulaaristen toimenpiteiden edellyttämä anesthesiologinen hoito
- neurokirurgisten ja neurologisten potilaiden sedaatio
- selän ja kaularangan sekä selkäytimen leikkauksiin liittyvä anestesia ja postoperatiivinen hoito
- selkäydinvammapotilaiden anestesia ja tehohoito
- lasten neuroanestesian ja –tehohoidon erityispiirteiden ymmärtäminen
- neurologisten potilaiden tehohoito
- aivokuoleman toteaminen ja aivokuolleen elinluovuttajan hoito

Koulutuksen tulee sisältää kaikki olennaiset vaikean ilmatien hallintamenetelmät, kanyloinnit ja aivojen multimodaalisen monitoroinnin osa-alueet.

Koulutettava rekisteröi suorittamansa anestesiatoimenpiteet lokikirjaan, jonka kouluttaja tarkastaa kuuden kuukauden välein. Koulutusaikana koulutettavan tulee saada riittävä ja tasapainoinen määrä kliinisiä suoritteita kaikilta lisäkoulutusohjelman osa-alueilta.

Tehohoidon osalta koulutettava kirjaa lokikirjaansa annetut tehohoitoon kuuluvat hoidot ja hoitotoimenpiteet sekä niiden potilaiden diagnoosit ja tehohoito-indikaatiot, joiden hoidossa koulutettava on ollut kokonaisvaltaisesti mukana.

Teoreettinen koulutus

Teoreettista kurssimuotoista koulutusta tulee hankkia 60 tuntia. Opetus voi olla alueellista, valtakunnallista tai kansainvälistä. Teoreettista kurssimuotoista koulutusta ovat mm. yliopistollisten sairaaloiden, Suomen Anesthesiologiyhdistyksen (SAY), SAY:n Neuroanestesiajaoksen, Suomen Neurokirurgisen yhdistyksen, Suomen tehohoitoyhdistyksen, kansainvälisten neuroanestesiayhdistysten järjestämät koulutustilaisuudet (esim. EURONEURO) sekä muut koulutustilaisuudet, joissa käsitellään neuroanestesiata tai neurokirurgista tehohoitoa (esim. ESICM, ASA, ESA, INTS, SNACC, NCCS, ISICEM, SSAI)

Kuulusteluvaatimukset

Kirjallinen tai suullinen kuulustelu järjestetään tarvittaessa kolme kertaa vuodessa samaan aikaan kuin erikoislääkärikuulustelu. Valtakunnallisia kuulustelijoita on kolme, joista vähintään yhdellä tulee olla anesthesiologian (tai anesthesiologian ja tehohoitolääketieteen) dosentin pätevyys. Kuulusteluun voi osallistua aikaisintaan viimeisen pätevyysvuoden aikana.

Kuulustelijat ovat LT Teemu Luostarinen Helsingin YO/HUS Helsingin Yliopistollinen sairaala, LT Eija Junntila Tampereen YO(TAYS) ja dosentti Riikka Takala (Turun YO/TYKS).

Kuulustelussa vaadittava kirjallisuus (uusimmat painokset):

- Cottrell and Patel's Neuroanesthesia
- Oxford textbook of Neurocritical Care
- Jack Jallo & Christopher M. Loftus Neurotrauma and Critical Care of the Brain

Jack Jallo and Alexander Vaccaro Neurotrauma and Critical Care of the Spine

Lehdet soveltuvin osin (ensimmäisestä 2 viimeisestä vuosikertaa muista 2 viimeistä vuosikertaa neuroanestesiaa ja neurotehohoitoa käsittelevät artikkelit)

Journal of Neurosurgical Anesthesiology

Acta Anaesthesiologia Scandinavica

Anesthesiology

Anesthesia and Analgesia

British Journal of Anaesthesia

Critical Care Medicine

Current Opinion in Anesthesiology

Current Opinion in Critical Care

Intensive Care Medicine

JAMA

JAMA neurology

Journal of Neurosurgery

Journal of Neurotrauma

Lancet

Lancet neurology

Neurocritical Care

Neurosurgery

Stroke

NEJM