

ABDOMINAALIRADIOLOGIAN LISÄKOULUTUSOHJELMA

Koulutusohjelman vastuuhenkilö: dosentti Pekka Tervahartiala

Koulutusohjelman rakenne ja vaatimukset

Koulutettavan tulee olla radiologian erikoislääkäri. Koulutus on kaksivuotinen koostuen seuraavista:

- Käytännön työkokemus (24kk)**
- Esitelmät**
- Teoreettinen kurssimuotoinen koulutus (60h)**
- Tieteellinen tutkimus**
- Valtakunnallinen kuulustelu**

Katso myös lisäkoulutusohjelmien yleiset ohjeet ([Linkki laitetaan tähän](#))

Käytännön työkokemus (24kk)

Koulutukseen liittyvä käytännön työskentely kestää kaksi vuotta (24kk), mikä on toivottavaa suorittaa yhtenäisenä jaksona. Koulutuksesta pääosa tulee suorittaa Helsingin yliopistollisessa sairaalassa tehtävissä, joissa pääasiallinen työ on abdominaalialan radiologiaa. HYKS:n lisäksi hyväksytään palvelu, joka on suoritettu muissa yliopistosairaaloiden vastaavissa koulutusohjelmissä. Työskentelyä muissa yliopisto- ja keskussairaaloiden voidaan hyväksyä enintään kuusi kuukautta edellyttäen, että koulutusohjelman vastuuhenkilö on hyväksynyt kyseisten sairaaloiden koulutus suunnitelman. Kyseisissä koulutuspaikoissa tulee olla ultraääni-, tietokonetomografia- ja magneettikuvauslaite sekä riittävän laaja abdominaaliradiologinen tutkimusvalikoima. Työkokemus vatsan alueen tutkimuksista eri menetelmillä tulee sisältää:

Tietokonetomografiaa (TT)	6-8 kk
Magneettikuvausta (MK)	6-8 kk
Ultraääntä (UÄ)	4 kk
Läpivalaisua (LPV)	2-3 kk
Natiivikuvausta	2(-3) kk
TT- ja UÄ -ohjatutuja toimenpiteitä	1 kk (sisältyen TT- ja UÄ -jaksoihin)
PET-TT	1 kk (perusteet)

Esitelmät

Koulutukseen kuuluu esitelmien pito joko yksikön omissa, kansallisissa tai kansainvälisissä koulutuksissa.

Teoreettinen kurssimuotoinen koulutus (60h)

Lisäkoulutusohjelmaan sisältyy teoreettista kurssimuotoista koulutusta vähintään 60 tuntia koulutusyksiköiden oman sisäisen viikkokoulutuksen lisäksi. Koulutukseen voidaan hyväksyä myös muiden erikoisalojen ja yleisradiologian koulutustilaisuuksien osia soveltuvin osin, josta päättää koulutuksen vastuhenkilö.

Tieteellinen tutkimus

Koulutusohjelmaan kuuluu myös osallistuminen tai perehtyminen tieteellisiin tutkimushankkeisiin / tieteelliseen työhön. Tämä voi olla joko omaa tutkimustyötä tai osallistumista tutkimusryhmän työskentelyyn. Tutkimustyöosuuteen liittyvä koulutuksen sisältö kirjataan koulutussuunnitelmaan ja koulutusohjelman vastuhenkilö voi paikallisten olosuhteiden mukaan suunnata tutkimustyön sisällön.

Valtakunnallinen kuulustelu

Lisäkoulutukseen kuuluu loppukuulustelu, joka koordinoidaan valtakunnallisesti. Lisäkoulutusohjelman hyväksyntä edellyttää kuulustelun hyväksymistä. Koulutusohjelmaan osallistuvan tulee hallita seuraava kirja (tai sen myöhäisempi painos):

Sahani D et Samir A: Abdominal Imaging, 2nd edition, Elsevier 2017.

Koulutettavan tulee seurata myös alan lehtiä. Loppukuulustelussa edellytetään seuraavien lehtien hallintaa:

Abdominal Imaging

European Radiology

Radiology

American Journal of Roentgenology

Radiographics

Osaamistavoitteet

Koulutusohjelman tavoitteena on laaja tietämys vatsan parenkymielinten sekä mahalaukun ja suoliston sairauksista ja niiden kuvantamisesta siten, että koulutuksen läpikäynyt pystyy soveltamaan sitä käytännön diagnostisessa työssä käyttäen eri kuvantamismenetelmiä. Koulutusohjelman suorittanut hallitsee seuraavat asiat:

- vatsan alueen normaali anatomia, kehitys, normaalivariaatiot ja perusfysiologia
- vatsan alueen sairauksien patogeneesi ja oleellimmat piirteet
- eri kuvantamismenetelmien (natiivikuvaus, ultraääni, läpivalaisu, tietokonetomografia, magneetti ja PET-TT) käyttö vatsan alueen sairauksien diagnostiikassa mukaan lukien tutkimusten indikaatiot ja kontraindikaatiot, tutkimusten suunnitteleminen ja suorittaminen sekä kuvien tulkinta.

- vatsan alueen keskeisimpien kuvantamishjattujen toimenpiteiden indikaatiot, riskiarviot ja käytännön suoritus
- tietämys kyseisellä alalla toimivien hoitavien lääkäreiden työstä siten, että pystyy viestittämään tarvittavat tiedot kliinisille kollegoille.
- sädesuojelu
- laadunvalvonta ja keskeiset laadunparantamistoimenpiteet alallaan
- alan tutkimustyön painopisteiden, tutkimustyössä käytettyjen menetelmien ja tärkeimpien kansainvälisten julkaisujen tuntemus niin, että osaa soveltaa niitä tarvittaessa omassa työssään.

Oppimisprosessin seuranta

Jokaiselle koulutettavalle tehdään henkilökohtainen koulutussuunnitelma. Koulutussuunnitelmaan sisällytetään harjoitteluun liittyvät koulutuspaikat, ohjauksen toteuttamistapa ja muut toimipaikkakoulutukseen liittyvät asiat. Koulutussuunnitelman hyväksyy koulutusohjelman vastuhenkilö.

Henkilökohtaisen koulutussuunnitelman toteutumista seurataan. Koulutettavan kanssa käydään kehityskeskustelutyypinen kattavampi koulutusohjelman toteutumisen läpikäynti, jossa tarvittaessa korjataan koulutussuunnitelmaa.