

KARDIOLOGIA

Vastuuhenkilö: Prof. Markku Kupari
KLL/Sisätaudit/kardiologian klinikka,
PL 340, 00029 HUS,
Puh. (09) 471 72200, markku.kupari@hus.fi

Tavoitteet

Kardiologian koulutusohjelman tavoitteena on kouluttaa kardiologian erikoislääkäreitä, jotka pystyvät hoitamaan, vastaamaan ja kehittämään kardiologisten potilaiden hoitoa sairaanhoitopiirissä yhteistyössä perusterveydenhuollon kanssa. Kardiologian koulutus on peruskoulutus myös niille kardiologeille, jotka jatkossa perehtyvät muihin vaativiin invasiivisiin tai non-invasiivisiin menetelmiin erityisosaamisalueellaan.

KOULUTUSOHJELMAN RAKENNE

Koulutusohjelman kokonaispituus on 6 vuotta, josta vähintään puolet tulee suorittaa yliopistosairaalan ulkopuolella. Yliopistosairaalan ulkopuolisiin koulutuspaikkoihin voidaan katsoa kuuluvaksi sellaiset terveydenhuollon toimintayksiköt, jotka on liitetty yliopistosairaalaan 1.1.2000 tai sen jälkeen (Jorvin, Peijaksen, Hesperian, Kättilöopiston ja Marian sairaalat).

Terveyskeskuspalvelu (9 kk)

Runkokoulutus (2 v 3 kk)

Ks. [Sisätautien runkokoulutus](#)

Eriytyvä koulutus (3 v)

Eriytyvään koulutukseen hyväksytään pääsääntöisesti, kun runkokoulutus on tehty. Eriytyvän koulutuksen tulee sisältää 12–18 kk työtä ohjattuna työnä ja lääkärinä kardiologian poliklinikalla, vuodeosastoilla, teho-osastoilla ja sydänkirurgisella osastolla. Koulutusohjelma tarjoaa koulutuksen ultraäänikardiografiaan, synnynnäisten sydänvikojen ja läppäsairauksien diagnostiikkaan, rytmihäiriöiden diagnostiikkaan ja hoitoon sekä sepelvaltimotaudin arviointiin ja hoitoon. Koulutukseen voidaan hyväksyä korkeintaan 6 kk päätoimista tutkimustyötä kardiologian alalta. Koulutusohjelman pohjana toimii lokikirja, jonka tavoitteiden toteutumista seurataan kehityskeskusteluin. Erikoistuvan tulee suorittaa sädeturvakoulutus ja siihen kuuluva tentti (½ ov), kuten Sädeturvakeskuksen ohjeistus edellyttää. (<http://www.stuk.fi/saannosto/ST1-7.html>)

Toimipaikkakoulutus

Käytännön työtä täydentävät säännölliset ohjatut toimipaikkakoulutustilaisuudet, joiden tarkoituksena on syventää tietämystä erikoisalasta. Toimipaikkakoulutusta järjestetään 2-5 tuntia viikossa.

Koulutussairaalat ja kouluttajat: <http://www.med.helsinki.fi/erikoislaakari>. Yliopistosairaalan ulkopuolista koulutusta voi olla enintään puolet (3 v) koulutuksesta.

Teorettinen kurssimuotoinen koulutus (eriytyvä koulutus 70 tuntia + runkokoulutus 40 tuntia)

Kardiologian erikoisalakohortaisen koulutusjakson aikana erikoistuvan tulee osallistua kurssimuotoiseen koulutukseen 70 tuntia. Kurssimuotoisen koulutuksen rungon tulisi muodostua kansallisten kouluttajien yhdessä alan koulutusorganisaatioiden kanssa järjestämistä koulutustilaisuuksista koskien keskeisiä osaamisalueita, kuten sydämen ultraäänitutkimuskoulutusohjelma, tahdistinkurssi, invasiivisenkardiologian kurssi.

Lähijohtajakoulutus (30 opintopistettä)

Koulutuksen rungon muodostaa johtamisportfolio, johon kirjataan henkilökohtaiset tavoitteet, omat havainnot työpaikalta ja siihen liittyvä pohdinta, merkinnät tapaamisista ohjaajien kanssa, kerätty palaute sekä koulutusohjelman mukaiset tehtävät ja opintosuoritteet. Koulutukseen lasketaan hyväksi perusterveydenhuollon lisäkoulutukseen kuuluva hallinnollinen koulutus. Koulutukseen kuuluvat myös kirjallisen esityksen opetus, harjoitus ja hyväksytyt suoritus.

Sen lisäksi koulutukseen kuuluu kolme kaikille erikoisaloille yhteistä kaksipäiväistä lähiopetusjaksoa sekä vähintään kaksi erikoisalakohtaista lähiopetuspäivää (tai 4 iltapäivää) (yht. 10 op), itsenäisten kehittämistehtävien laadinta ja kirjallisuusosio. Koulutuksen voi suorittaa 2-6 vuoden aikana.

10 lähiopetuspäivää = 10 op	Kehittämistehtävät 10 op	Kirjallisuustehtävät 5 op	Portfolio 5 op
--	-------------------------------------	--------------------------------------	-----------------------

Lisätietoja: www.med.helsinki.fi/erikoislaakari/johtamiskoulutus ja <http://blogs.helsinki.fi/lahijohtajakoulutus>.

Oppimisprosessin seuranta ja arvioinnin välineet

Oppimisprosessia seurataan lokikirjalla sekä henkilökohtaisella kehityskansiolla. Erikoistuva kirjaa kaikki suorittamansa toimenpiteet potilaskohtaisesti ja samoin hän kirjaa tekemiensä isotooppitutkimusten tai ultraäänitutkimusten ja lausumansa vuorokausirekisteröintien lukumäärän.

Erikoistuva pitää lokikirjan avulla kirjaa toiminnasta eri osastoilla. Lokikirjaa seurataan vuositasolla. Erikoistuva yhdessä kouluttajan ja vastuuhenkilön avulla suunnittelee palvelujaksot koulutusputkessa.

Erikoistuvalla on toimipistekohtainen tutor, joka vaihtelee riippuen koulutusputkesta ja sen vaiheesta: rytmihäiriötoiminnasta hoidosta koulutusajankohtana vastaava lääkäri, non-invasiivisesta toiminnasta vastaava lääkäri, osastotoiminnoissa osastotoiminnasta vastaava seniorilääkäri.

Vastaava kouluttaja ja erikoistuva pitävät määräajoin arviointi-/palautekeskustelun erikoistuvan koulutuksen edistymisestä.

Valtakunnallinen kuulustelu

Kirjat (viimeisin painos)

1. Hurst J.W.: The Heart (McGraw-Hill)

tai

Braunwald E. (Ed.): Heart disease. A textbook of cardiovascular medicine (Saunders)

tai

The ESC textbook of cardiovascular medicine

2. Sabiston D.C. & Spencer F.C.: Gibbons's surgery of the chest, soveltuvin osin sydän- ja verisuonikirurginen alue (Saunders)

3. Airaksinen J, Heikkilä J., Huikuri H., Kupari M., Nieminen M.S. & Peuhkurinen K. (toim): Kardiologia (Duodecim 2008)

4. Heikkilä J. & Mäkijärvi M. (toim.): EKG (Duodecim)

Lehdet (tenttiä edeltävän kolmen vuoden lehdet)

1. Journal of the American College of Cardiology

2. Circulation

3. European Heart Journal

4. Progress in Cardiovascular Diseases

5. Heart

6. New England Journal of Medicine (kardiologiaan liittyvät tutkimustulokset)

7. Lancet (kardiologiaan liittyvät tutkimustulokset)

Lääkintälainsäädäntö soveltuvin osin.

2007 -09

KARDIOLOGIA

Vastuhenkilö: Prof. Markku S. Nieminen
KLL/Sisätaudit/kardiologian klinikka,
PL 340, 00029 HUS,
Puh. (09) 471 72200, markku.nieminen@hus.fi

Tavoitteet

Kardiologian koulutusohjelman tavoitteena on kouluttaa kardiologian erikoislääkäreitä, jotka pystyvät hoitamaan, vastaamaan ja kehittämään kardiologisten potilaiden hoitoa sairaanhoitopiirissä yhteistyössä perusterveydenhuollon kanssa. Kardiologian koulutus on peruskoulutus myös niille kardiologeille, jotka jatkossa perehtyvät muihin vaativiin invasiivisiin tai non-invasiivisiin menetelmiin erityisosaamisalueellaan.

KOULUTUSOHJELMAN RAKENNE

Koulutusohjelman kokonaispituus on 6 vuotta, josta vähintään puolet tulee suorittaa yliopistosairaalan ulkopuolella. Yliopistosairaalan ulkopuolisiin koulutuspaikkoihin voidaan katsoa kuuluvaksi sellaiset terveydenhuollon toimintayksiköt, jotka on liitetty yliopistosairaalaan 1.1.2000 tai sen jälkeen (Jorvin, Peijaksen, Hesperian, Kätilöopiston ja Marian sairaalat).

Terveyskeskuspalvelu (9 kk)

Runkokoulutus (2 v 3 kk)

Ks. [Sisätautien runkokoulutus](#)

Eriytyvä koulutus (3 v)

Eriytyvän koulutuksen tulee sisältää 12–18 kk työtä konsultoivana kardiologina poliklinikalla, vuodeosastoilla, teho-osastoilla ja sydänkirurgisella osastolla. Koulutusohjelma tarjoaa koulutuksen ultraäänikardiografiaan, synnynnäisten sydänvikojen ja läppäsairauksien diagnostiikkaan, rytmihäiriöiden diagnostiikkaan ja hoitoon sekä sepelvaltimotaudin arviointiin ja hoitoon. Koulutukseen voidaan hyväksyä korkeintaan 6 kk päätoimista tutkimustyötä kardiologian alalta. Koulutusohjelman pohjana toimii lokikirja, jonka tavoitteiden toteutumista seurataan kehityskeskusteluin. Erikoistuvan tulee suorittaa sädeturvakoulutus ja siihen kuuluva tentti (½ ov), kuten Sädeturvakeskuksen ohjeistus edellyttää. (<http://www.stuk.fi/saannosto/ST1-7.html>)

Toimipaikkakoulutus

Käytännön työtä täydentävät säännölliset ohjatut toimipaikkakoulutustilaisuudet, joiden tarkoituksena on syventää tietämystä erikoisalasta. Toimipaikkakoulutusta järjestetään 2-5 tuntia viikossa.

Koulutussairaalat ja kouluttajat: <http://www.med.helsinki.fi/erikoislaakari>

Teoreettinen kurssimuotoinen koulutus (eriytyvä koulutus 70 tuntia + runkokoulutus 30 tuntia + hallinnollinen koulutus 20 tuntia)

Kardiologian erikoisalakohortaisen koulutusjakson aikana erikoistuvan tulee osallistua kurssimuotoiseen koulutukseen 70 tuntia. Kurssimuotoisen koulutuksen rungon tulisi muodostua kansallisten kouluttajien yhdessä alan koulutusorganisaatioiden kanssa järjestämistä koulutustilaisuuksista koskien keskeisiä osaamisalueita, kuten sydämen ultraäänitutkimuskoulutusohjelma, tahdistinkurssi, invasiivisenkardiologian kurssi. Lisäksi koulutukseen tulee sisältyä 20 tuntia kaikille erikoisaloille kuuluvaa johtamis- ja hallinnon koulutusta.

Oppimisprosessin seuranta ja arvioinnin välineet

Oppimisprosessia seurataan lokikirjalla sekä henkilökohtaisella kehityskansiolla. Erikoistuva kirjaa kaikki suorittamansa toimenpiteet potilaskohtaisesti ja samoin hän kirjaa tekemiensä isotooppitutkimusten tai ultraäänitutkimusten ja lausumansa vuorokausirekisteröintien lukumäärän. Erikoistuva pitää lokikirjan avulla kirjaa toiminnasta eri osastoilla. Lokikirjaa seurataan vuositasolla.

Erikoistuva yhdessä kouluttajan ja vastuuhenkilön avulla suunnittelee palvelujaksot koulutusputkessa. Erikoistuvalla on oma tutor, joka vaihtelee riippuen koulutusputkesta ja sen vaiheesta: rytmihäiriötoiminnasta hoidosta vastaava lääkäri, non-invasiivisesta toiminnasta vastaava lääkäri, osastotoiminnassa osastotoiminnasta vastaava seniorilääkäri. Vastaava kouluttaja ja erikoistuva pitävät määrääjoin arviointi-/palautekeskustelun erikoistuvan koulutuksen edistymisestä.

Valtakunnallinen kuulustelu

Kirjat (viimeisin painos)

1. Hurst J.W.: The heart (McGraw-Hill)

tai

Braunwald E. (Ed.): Heart disease. A textbook of cardiovascular medicine (Saunders)

tai

The ESC textbook of cardiovascular medicine

2. Sabiston D.C. & Spencer F.C.: Gibbons's surgery of the chest, soveltuvin osin sydän- ja verisuonikirurginen alue (Saunders)

3. Heikkilä J., Huikuri H., Luomanmäki K., Nieminen M.S. & Peuhkurinen K. (toim): Kardiologia (Duodecim)

4. Heikkilä J. & Mäkijärvi M. (toim.): EKG (Duodecim)

Lehdet (tenttiä edeltävän kolmen vuoden lehdet)

1. Journal of the American College of Cardiology

2. Circulation

3. European Heart Journal

4. Progress in Cardiovascular Diseases

5. Current Opinion in Cardiology

6. New England Journal of Medicine (kardiologiaan liittyvät tutkimustulokset)

7. Lancet (kardiologiaan liittyvät tutkimustulokset)

Lääkintälainsäädäntö soveltuvin osin

2005-07

KARDIOLOGIA

Vastuuhenkilö: Prof. Markku S. Nieminen

KLL/Sisätaudit/kardiologian klinikka,

PL 340, 00029 HUS,

Puh. (09) 471 72200, markku.nieminen@hus.fi

Tavoitteet

Kardiologian koulutusohjelman tavoitteena on kouluttaa kardiologian erikoislääkäreitä, jotka pystyvät hoitamaan, vastaamaan ja kehittämään kardiologisten potilaiden hoitoa sairaanhoitopiirissä yhteistyössä perusterveydenhuollon kanssa. Kardiologian koulutus on peruskoulutus myös niille kardiologeille, jotka jatkossa perehtyvät muihin vaativiin invasiivisiin tai non-invasiivisiin menetelmiin erityisosaamisalueellaan.

KOULUTUSOHJELMAN RAKENNE

Koulutusohjelman kokonaispituus on 6 vuotta, josta vähintään puolet tulee suorittaa yliopistosairaalan ulkopuolella. Yliopistosairaalan ulkopuolisiin koulutuspaikkoihin voidaan katsoa kuuluvaksi sellaiset terveydenhuollon toimintayksiköt, jotka on liitetty yliopistosairaalaan 1.1.2000 tai sen jälkeen (Jorvin, Peijaksen, Hesperian, Kätilöopiston ja Marian sairaalat).

Terveyskeskuspalvelu (9 kk)

Runkokoulutus (2 v 3 kk)

Ks. [Sisätautien runkokoulutus](#)

Eriytyvä koulutus (3 v)

Eriytyvän koulutuksen tulee sisältää 12–18 kk työtä konsultoivana kardiologina poliklinikalla, vuodeosastoilla, teho-osastoilla ja sydänkirurgisella osastolla. Koulutusohjelma tarjoaa koulutuksen ultraäänikardiografiaan, synnynnäisten sydänvikojen ja läppäsairauksien diagnostiikkaan, rytmihäiriöiden diagnostiikkaan ja hoitoon sekä sepelvaltimotaudin arviointiin ja hoitoon. Koulutukseen voidaan hyväksyä korkeintaan 6 kk päätoimista tutkimustyötä kardiologian alalta. Koulutusohjelma rakentuu yliopistosairaalan osalta viidestä eri koulutusohjelmasta (putkesta). Erikoistuvan tulee suorittaa lyhyt sädeturvakoulutus ja siihen kuuluva tentti (1 ov.) kuten Sädeturvakeskukseen ohjeistusta edellyttää. (<http://www.stuk.fi/saannosto/ST1-7.html>)

Toimipaikkakoulutus

Käytännön työtä täydentävät säännölliset ohjatut toimipaikkakoulutustilaisuudet, joiden tarkoituksena on syventää tietämystä erikoisalasta. Toimipaikkakoulutusta järjestetään 2-5 tuntia viikossa.

Koulutussairaalat ja kouluttajat: <http://www.med.helsinki.fi/erikoislaakari>

Teoreettinen kurssimuotoinen koulutus (eriytyvä koulutus 70 tuntia + runkokoulutus 30 tuntia + hallinnollinen koulutus 20 tuntia)

Kardiologian erikoisalakohtaisen koulutusjakson aikana erikoistuvan tulee osallistua kurssimuotoiseen koulutukseen 70 tuntia. Kurssimuotoisen koulutuksen rungon tulisi muodostua kansallisten kouluttajien yhdessä alan koulutusorganisaation kanssa koulutustilaisuuksista koskien keskeisiä osaamisalueita, kuten sydämen ultraäänitutkimuskoulutusohjelma, tahdistinkurssi, invasiivisen kardiologian kurssi. Lisäksi koulutukseen tulee sisältyä 20 tuntia kaikille erikoisalaille kuuluvaa johtamis- ja hallinnon koulutusta.

Oppimisprosessin seuranta ja arvioinnin välineet

Oppimisprosessia seurataan lokikirjalla sekä henkilökohtaisella kehityskansiolla. Erikoistuva kirjaa kaikki suorittamansa toimenpiteet potilaskohtaisesti ja samoin hän kirjaa tekemiensä isotooppitutkimusten tai ultraäänitutkimusten ja lausumansa vuorokausirekisteröintien lukumäärän. Erikoistuva pitää lokikirjan avulla kirjaa toiminnasta eri osastoilla. Lokikirjaa seurataan vuositasolla. Erikoistuva yhdessä kouluttajan ja vastuuhenkilön avulla suunnittelee palvelujaksot koulutusputkessa. Erikoistuvalla on oma tutor, joka vaihtelee riippuen koulutusputkesta ja sen vaiheesta: rytmihäiriötoiminnasta hoidosta vastaava lääkäri, non-invasiivisesta toiminnasta vastaava lääkäri, osastotoiminnassa osastotoiminnasta vastaava seniorilääkäri. Vastaava kouluttaja ja erikoistuva pitävät määrääjain arviointi-/palautekeskustelun erikoistuvan koulutuksen edistymisestä.

Valtakunnallinen kuulustelu

Kirjat (viimeisin painos)

1. Hurst J.W.: The heart (McGraw-Hill)

tai

Braunwald E. (Ed.): Heart disease. A textbook of cardiovascular medicine (Saunders)

2. Sabiston D.C. & Spencer F.C.: Gibbons's surgery of the chest, soveltuvin osin sydän- ja verisuonikirurginen alue (Saunders)

3. Heikkilä J., Huikuri H., Luomanmäki K., Nieminen M.S. & Peuhkurinen K. (toim.): Kardiologia (Duodecim)

4. Heikkilä J. & Mäkijärvi M. (toim.): EKG (Duodecim)

Lehdet (tenttiä edeltävän kolmen vuoden lehdet)

1. Journal of the American College of Cardiology

2. Circulation

3. European Heart Journal

4. Progress in Cardiovascular Diseases

5. Current Opinion in Cardiology

6. New England Journal of Medicine (kardiologiaan liittyvät tutkimustulokset)

7. Lancet (kardiologiaan liittyvät tutkimustulokset)

Lääkintälainsäädäntö soveltuvin osin

2003-05

KARDIOLOGIA

Vastuuhenkilö: Prof. Markku S. Nieminen
KLL/Sisätaudit/kardiologian klinikka, PL 340, 00029 HUS,
Puh. 471 72200, markku.nieminen@hus.fi

Tavoitteet

Kardiologian koulutusohjelman tavoitteena on kouluttaa kardiologian erikoislääkäreitä, jotka pystyvät hoitamaan, vastaamaan ja kehittämään kardiologisten potilaiden hoitoa sairaanhoitopiirissä yhteistyössä perusterveydenhuollon kanssa. Kardiologian koulutus on peruskoulutus myös niille kardiologeille, jotka jatkossa perehtyvät muihin vaativiin invasiivisiin tai non-invasiivisiin menetelmiin erityisosaamisalueellaan.

KOULUTUSOHJELMAN RAKENNE

Koulutusohjelman kokonaispituus on 6 vuotta, josta vähintään puolet tulee suorittaa yliopistosairaalan ulkopuolella. Yliopistosairaalan ulkopuolisiin koulutuspaikkoihin voidaan katsoa kuuluvaksi edelleen sellaiset terveydenhuollon toimintayksiköt, jotka on liitetty yliopistosairaalaan 1.1.2000 tai sen jälkeen (Jorvin, Peijaksen, Hesperian, Kätilöopiston ja Marian sairaalat).

Terveyskeskuspalvelu (9 kk)

Runkokoulutus (2 v 3 kk)

Ks. sisätautien runkokoulutus s. 142.

Eriytyvä koulutus (3 v)

Eriytyvän koulutuksen tulee sisältää 12-18 kuukautta työtä konsultoivana kardiologina poliklinikalla, vuodeosastoilla, teho-osastoilla ja sydänkirurgisella osastolla. Koulutusohjelma tarjoaa koulutuksen ultraäänikardiografiaan, synnynnäisten sydänvikojen ja läppäsairauksien diagnostiikkaan, rytmihäiriöiden diagnostiikkaan ja hoitoon sekä sepelvaltimotaudin arviointiin ja hoitoon. Koulutukseen voidaan hyväksyä korkeintaan 6 kuukautta päätoimista tutkimustyötä kardiologian alalta. Koulutusohjelma rakentuu yliopistosairaalan osalta viidestä eri koulutusohjelmasta (putkesta). Koulutukseen sisältyy sädeturvallisuuskoulutus (1 ov)

Toimipaikkakoulutus

Käytännön työtä täydentävät säännölliset ohjatut toimipaikkakoulutustilaisuudet, joiden tarkoituksena on syventää tietämystä erikoisalasta. Toimipaikkakoulutusta järjestetään 2-5 tuntia viikossa.

Koulutussairaalat ja kouluttajat:

<http://www.ltdk.helsinki.fi/opiskelu/erikoislaakari/>

Teoreettinen kurssimuotoinen koulutus (70 tuntia + runkokoulutus 30 tuntia + hallinnollinen koulutus 20 tuntia)

Kardiologian erikoisalakohhtaisen koulutusjakson aikana erikoistuvan tulee osallistua kurssimuotoiseen koulutukseen 70 tuntia. Lisäksi koulutukseen tulee sisältyä 20 tuntia kaikille erikoisaloille kuuluvaa johtamis- ja hallinnon koulutusta.

Oppimisprosessin seuranta ja arvioinnin välineet

Oppimisprosessia seurataan lokikirjalla sekä henkilökohtaisella kehityskansiolla.

Erikoistuva kirjaa kaikki suorittamansa toimenpiteet potilaskohtaisesti ja samoin hän kirjaa tekemiensä isotooppitutkimusten tai ultraäänitutkimusten ja lausumansa vuorokausirekisteröintien lukumäärän.

Erikoistuva pitää lokikirjan avulla kirjaa toiminnasta eri osastoilla. Lokikirjaa seurataan vuositasolla. Erikoistuva yhdessä kouluttajan ja vastuuhenkilön avulla suunnittelee palvelujaksot koulutusputkessa yhdessä muiden erikoistuvien kanssa. Erikoistuvalla on oma tutor, joka vaihtelee riippuen koulutusputkesta ja sen vaiheesta: rytmihäiriötoiminnasta hoidosta vastaava lääkäri, non-invasiivisesta toiminnasta vastaava lääkäri, osastotoiminnoissa osastotoiminnasta vastaava seniorilääkäri. Kouluttajalla ja erikoistuvalla on oikeus määrääjain suorittaa arviointia erikoistuvan koulutuksen edistymisestä.

Valtakunnallinen kuulustelu

Kirjat (viimeisin painos)

1. Hurst J.W.: The heart (McGraw-Hill)

tai

Braunwald E. (Ed.): Heart disease. A textbook of cardiovascular medicine (Saunders)

2. Sabiston D.C. & Spencer F.C.: Gibbons's surgery of the chest, soveltuvin osin sydän- ja verisuonikirurginen alue (Saunders)

3. Heikkilä J., Huikuri H., Luomanmäki K., Nieminen M.S. & Peuhkurinen K. (toim): Kardiologia (Duodecim)

4. Heikkilä J. & Mäkijärvi M. (toim.): EKG (Duodecim)

Lehdet (tenttiä edeltävän kolmen vuoden lehdet)

1. Journal of the American College of Cardiology

2. Circulation

3. European Heart Journal

4. Progress in Cardiovascular Diseases

5. Current Opinion in Cardiology

6. New England Journal of Medicine (kardiologiaan liittyvät tutkimustulokset)

7. Lancet (kardiologiaan liittyvät tutkimustulokset)

Lääkintälainsäädäntö soveltuvin osin

2001-03

KARDIOLOGIAN KOULUTUSOHJELMA 2001-2003

Vastuhenkilö: Prof. Markku S. Nieminen
KLL/Sisätaudit/kardiologian klinikka, PL 340, 00029 HUS
Puh. 471 72200, markku.nieminen@hus.fi

Koulutusohjelman yleiskuvaus

Kardiologian koulutusohjelman pituus on 6 vuotta. Siihen sisältyy 6 kuukautta terveyskeskuspalvelua ja 2 vuotta 6 kuukautta runkokoulutusta (katso sisätautien alojen runkokoulutus s. 135). Runkokoulutukseen voidaan hyväksyä enintään 6 kuukautta päätoimista tutkimustyötä (sisätautien, yleiskardiologian tai kardiiovaskulaaristen sairauksien alueilta) tai palvelua kardiologiaan läheisesti liittyviltä aloilta. Eriytyvän koulutuksen pituus on 3 vuotta.

Tavoitteet

Kardiologian koulutusohjelman tavoitteena on kouluttaa sairaalalaitosta varten kardiologian erikoislääkäreitä, jotka pystyvät hoitamaan, vastaamaan ja kehittämään kardiologisten potilaiden hoitoa sairaanhoitopiirissä yhteistyössä perusterveydenhuollon kanssa. Kardiologian koulutus on peruskoulutus myös niille kardiologeille, jotka jatkossa perehtyvät muihin vaativiin invasiivisiin tai non-invasiivisiin menetelmiin vastaavalla erityisosaamisalueellaan.

Käytännön työtä täydentävät säännölliset ohjatut toimipaikkakoulutustilaisuudet, joiden tarkoituksena on syventää tietämystä erikoisalasta. Toimipaikkakoulutusta järjestetään 2–5 tuntia viikossa.

KOULUTUSOHJELMAN RAKENNE

Terveyskeskuspalvelu (6 kk)

Runkokoulutus (2 v 6kk)

ks. [sisätautien alojen runkokoulutus](#)

Eriytyvä koulutus (3 v)

Eriytyvän koulutuksen tulee sisältää 12–18 kuukautta työtä konsultoivana kardiologina poliklinikalla, vuodeosastoilla, teho-osastoilla ja sydänkirurgisella osastolla. Koulutukseen voidaan hyväksyä korkeintaan 6 kuukautta päätoimista tutkimustyötä kardiologian alalta.

HYKS:n kouluttajat:

prof. Markku S. Nieminen
dos. Markku Kupari, apulaisylilääkäri, Sydäntutkimusosasto
dos. Hannu Leinonen, apulaisylilääkäri, Sydäntutkimusosasto
dos. Markku Mäkijärvi, erikoislääkäri, Sydäntutkimusosasto
dos. Matti Mänttäri, Marian sairaala
dos. Hannu Näveri, osaston ylilääkäri, Jorvin sairaala (kardiologia)
dos. Juhani Partanan, ylilääkäri, Jorvin sairaala (sisätaudit)dos. Sinikka Pohjola-Sintonen, apulaisylilääkäri, Peijaksen sairaala
dos. Lauri Toivonen, apulaisylilääkäri, Sydäntutkimusosasto
dos. Matti Viitasalo, erikoislääkäri, Sydäntutkimusosasto
dos. Kari Virtanen, erikoislääkäri, Sydäntutkimusosasto

Koulutussairaalat: ks. <http://www.ltdk.helsinki.fi/opiskelu/erikoislaakari/>

Teoreettinen kurssimuotoinen koulutus (80 tuntia + runkokoulutus 40 tuntia)

Kardiologian koulutusjakso erikoisalakohtaisen koulutusjakson aikana erikoistuvan tulee osallistua kurssimuotoiseen koulutukseen vastaten 60 opintotuntia. Lisäksi erikoistuva hankkii koulutusjakson aikana 20 tuntia hallinnollista koulutusta, josta 10 tuntia suositellaan tehtäväksi runkokoulutuksen aikana ja 10 tuntia eriytyvän koulutuksen aikana.

Oppimisprosessin seuranta ja arvioinnin välineet

Oppimisprosessia seurataan lokikirjalla sekä henkilökohtaisella kehityskansiolla. Erikoistuva kirjaa kaikki suorittamansa toimenpiteet potilaskohtaisesti ja samoin hän kirjaa tekemiensä isotooppitutkimusten tai ultraäänitutkimusten ja lausumansa vuorokausirekisteröintien lukumäärän.

Erikoistuva pitää lokikirjan avulla kirjaa toiminnasta eri osastoilla. Lokikirjaa seurataan vuositasolla. Erikoistuva yhdessä kouluttajan ja vastuuhenkilön avulla suunnittelee palvelujaksot koulutusputkessa yhdessä muiden erikoistuvien kanssa.

Erikoistuvalla on oma tutor, joka vaihtelee riippuen koulutusputkesta ja sen vaiheesta: rytmihäiriötoiminnasta hoidosta vastaava lääkäri, non-invasiivisesta toiminnasta vastaava lääkäri, osastotoiminnoissa osastotoiminnasta vastaava seniorilääkäri.

Kouluttajalla ja erikoistuvalla on oikeus määrääjoin suorittaa arviointia erikoistuvan koulutuksen edistymisestä.

Valtakunnallinen kuulustelu

Kirjat (viimeisin painos)

1. Hurst J.W.: The heart (McGraw-Hill)

tai

Braunwald E. (Ed.): Heart disease. A textbook of cardiovascular medicine (Saunders)

2. Sabiston D.C. & Spencer F.C.: Gibbons*s surgery of the chest, soveltuvin osin sydän- ja verisuonikirurginen alue (Saunders)

3. Heikkilä J., Huikuri H., Luomanmäki K., Nieminen M.S. & Peuhkurinen K. (toim): Kardiologia (Duodecim)

Lehdet (tenttiä edeltävän kolmen vuoden lehdet)

1. Journal of the American College of Cardiology
2. Circulation
3. European Heart Journal
4. Progress in Cardiovascular Diseases
5. Current Opinion in Cardiology

Lääkintälainsäädäntö soveltuvin osin