

## GASTROENTEROLOGINEN KIRURGIA

**Vastuuhenkilö:** dos. Pauli Puolakkainen

Vatsaelinkirurgian klinikka, Meilahden sairaala, PL 340, 00029 HUS  
tai Helsingin yliopisto/II kirurgian klinikka, PL22, 00014 Helsingin yliopisto  
e-mail: [pauli.puolakkainen@hus.fi](mailto:pauli.puolakkainen@hus.fi) tai [pauli.puolakkainen@helsinki.fi](mailto:pauli.puolakkainen@helsinki.fi),  
puh. 050-4271410.

### Tavoitteet

Koulutuksen tavoitteena on, että erikoistuva koulutusohjelman päätyttyä ja valtakunnallisen tentin suoritettuaan on omaksunut sellaiset ajankohtaiset teoreettiset tiedot ja käytännön taidot, että hän pystyy itsenäiseen työskentelyyn gastroenterologikirurgina (GE-kirurgina).

#### *Tavoitteiden kuvaus*

- tuntee GE-kirurgian diagnostiikka ja pystyä johtamaan sen toteutusta yhteistyössä muiden erikoisalojen kanssa
- pystyä laatimaan tapauskohtaisesti soveltuva GE-kirurginen hoitosuunnitelma ja perustella se potilaalle
- pystyä itsenäisesti toteuttamaan elektiiviset ja päivystysluonteiset toimenpiteet erillisen lokikirjan asettamien vaatimusten mukaisesti
- osata postoperatiivinen hoito
- ymmärtää tapauskohtaisesti jälkiseurannan tarve ja hallita siinä käytettävät menetelmät
- ymmärtää hoitotuloksia arvioivat tieteelliset menetelmät
- hallita oman alansa kehittäminen
- hallita vastavuoroinen GE-kirurginen konsultaatiotoiminta muiden erikoisalojen kanssa
- pystyä eri henkilöstöryhmiin kohdistuvaan GE-kirurgiseen jatko- ja täydennyskoulutustoimintaan
- tuntee sairaalahallintoon ja -talouteen liittyvät toimintaperiaatteet
- osata johtaa GE-kirurgista hoitoyksikköä yhdessä muiden henkilöstöryhmien edustajien kanssa

### 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. [kirurgian alojen runkokoulutus](#)

#### Eriytyvä koulutus (3 v)

GE-kirurgian eriytyvään koulutukseen sisältyy työskentely sairaalalääkärin virassa Helsingin yliopistollisen keskussairaalan kirurgian toimialan GE-kirurgian klinikassa. Eriytyvään koulutukseen voi sisältyä korkeintaan 1 vuoden vastaavanlainen työskentely muussa tiedekunnan hyväksymässä GE-kirurgian koulutusyksikössä. Koulutukseen voi sisältyä korkeintaan 6 kk palvelua GE-kirurgiaa sivuavilla koulutusaloilla kuten sisätautien gastroenterologian tai endokrinologian yksikössä (2 kk), maksansiirtoyksikössä (2 kk) ja lastenkirurgisessa yksikössä GE-kirurgisissa tehtävissä (2 kk). Tutkimustyötä voidaan koulutukseen hyväksyä enintään 6 kk. Lisäksi vastuuhenkilön kanssa voidaan sopia ulkomailla tapahtunutta koulutusta hyväksyttäväksi kuuden kuukauden ajan.

#### 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 80 tuntia + runkokoulutus 60 tuntia)

Teoreettista koulutusta vaaditaan 80 tuntia. Teoreettiseksi koulutukseksi lasketaan tiedekunnan hyväksymät kotimaiset GE-kirurgian erikoisalaa koskevat tai sitä läheisesti sivuavat koulutustilaisuudet, esim. Suomen Kirurgiyhdistyksen, Suomen Gastrokirurgiyhdistyksen ja Suomen Gastroenterologiyhdistyksen järjestämiin kokouksiin sisältyvät tieteelliset ohjelmat ulkomaiset koulutustilaisuudet (Pohjoismaiset kir. ja Gastrokir. yhd, DDW, EUGW)

## 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 hyväksytty suoritus.

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

<b>10 lähiopetuspäivää = 10 op</b>	<b>Kehittymistehtävät 10 op</b>	<b>Kirjallisuustehtävät 5 op</b>	<b>Portfolio 5 op</b>
--	-------------------------------------	--------------------------------------	-----------------------

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

### Oppimisprosessin seuranta ja arvioinnin välineet

Jokaisella erikoistuvalla on henkilökohtainen ohjaaja (tutor), joka laatii kouluttajan kanssa erikoistuvalla koulutussuunnitelman. Erikoistuva arvioidaan vastuuhenkilön toimesta vähintään kerran vuodessa erikoiskoulutuksen aikana. Näissä arvioinneissa on oltava mahdollisuus molemminpuoliseen kritiikkiin.

Vastaavanlaisen arviointiin ja keskusteluihin erikoistuvalla ja vastuuhenkilöllä ja/tai kouluttajalla on oikeus ja velvollisuus milloin tahansa, jos koulutukseen liittyvä tilanne sitä vaatii. Henkilökohtaisina ohjaajina toimivat Helsingin yliopistollisessa keskussairaalassa työskentelevät GE-kirurgian toimialan dosentit ja apulaisopettajat. Kouluttajaksi voidaan nimetä tiedekunnan hyväksymä yliopistosairaalan ulkopuolisen koulutussairaalan GE-kirurgian alan vastuulääkäri. Seurannan apuvälineenä käytetään lokikirjaa, jonka avulla voidaan seurata koulutuksen etenemistä ja joka samalla toimii apuvälineenä laadunvarmistuksessa.

### Valtakunnallinen kuulustelu

Kirjat (viimeisin painos):

1. Gordon PH & Nivatvongs S: Principles and practice of surgery for the colon, rectum and anus. (Informa Health Care)
2. Zuidema GD & Yeo CJ (eds): Shackelford's surgery of the alimentary tract. Vol 1-5 (Saunders)
3. Höckerstedt K, Färkkilä M, Kivilaakso E & Pikkarainen P (toim.) Gastroenterologia ja hepatologia (Duodecim)

Lehdet (tenttiä edeltävän kolmen vuoden ajalta):

1. Annals of Surgery
2. Diseases of the Colon and Rectum
3. Gastroenterology
4. Gastroenterology Clinics of North America
5. Surgical Endoscopy

Lääkintälainsäädäntö soveltuvien osien

**2007-09**

### GASTROENTEROLOGINEN KIRURGIA

**Vastuuhenkilö:** Prof. Eero Kivilaakso  
KLL/Kirurgian osasto, Haartmaninkatu 4,  
PL 340, 00029 HUS  
Puh. (09) 471 72310, [eero.kivilaakso@hus.fi](mailto:eero.kivilaakso@hus.fi)

## Tavoitteet

Koulutuksen tavoitteena on, että erikoistuva koulutusohjelman päätyttyä ja valtakunnallisen tentin suoritettuaan on omaksunut sellaiset ajankohtaiset teoreettiset tiedot ja käytännön taidot, että hän pystyy itsenäiseen työskentelyyn gastroenterologikirurgina (GE-kirurgina).

### Tavoitteiden kuvaus

- tuntee GE-kirurgian diagnostiikka ja pystyä johtamaan sen toteutusta yhteistyössä muiden erikoisalojen kanssa
- pystyä laatimaan tapauskohtaisesti soveltuva GE-kirurginen hoitosuunnitelma ja perustella se potilaalle
- pystyä itsenäisesti toteuttamaan elektiiviset ja päivystysluonteiset toimenpiteet erillisen lokikirjan asettamien vaatimusten mukaisesti
- osata postoperatiivinen hoito
- ymmärtää tapauskohtaisesti jälkiseurannan tarve ja hallita siinä käytettävät menetelmät
- ymmärtää hoitotuloksia arvioivat tieteelliset menetelmät
- hallita oman alansa kehittäminen
- hallita vastavuoroinen GE-kirurginen konsultaatiotoiminta muiden erikoisalojen kanssa
- pystyä eri henkilöstöryhmiin kohdistuvaan GE-kirurgiseen jatko- ja täydennyskoulutustoimintaan
- tuntee sairaalahallintoon ja -talouteen liittyvät toimintaperiaatteet
- osata johtaa GE-kirurgista hoitoyksikköä yhdessä muiden henkilöstöryhmien edustajien kanssa

## 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. [kirurgian alojen runkokoulutus](#)

#### Eriytyvä koulutus (3 v)

GE-kirurgian eriytyvään koulutukseen sisältyy työskentely sairaalalääkärin virassa Helsingin yliopistollisen keskussairaalan kirurgian toimialan GE-kirurgian klinikassa. Eriytyvään koulutukseen voi sisältyä korkeintaan 1 vuoden vastaavanlainen työskentely muussa tiedekunnan hyväksymässä GE-kirurgian koulutusyksikössä. Koulutukseen voi sisältyä korkeintaan 6 kk palvelua GE-kirurgiaa sivuavilla koulutusaloilla kuten sisätautien gastroenterologian tai endokrinologian yksikössä (2 kk), maksansiirtoyksikössä (2 kk) ja lastenkirurgisessa yksikössä GE-kirurgisissa tehtävissä (2 kk). Tutkimustyötä voidaan koulutukseen hyväksyä enintään 6 kk. Lisäksi vastuuhenkilön kanssa voidaan sopia ulkomailla tapahtunutta koulutusta hyväksyttäväksi kuuden kuukauden ajan.

#### 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 80 tuntia + runkokoulutus 60 tuntia + hallinnollinen koulutus 20 tuntia)

Teoreettista koulutusta vaaditaan 80 tuntia ja johtamis- ja hallinnon koulutusta on oltava 20 tuntia. Hallinnollisen koulutuksen järjestää yliopiston Kansanterveystieteen laitos. Teoreettiseksi koulutukseksi lasketaan tiedekunnan hyväksymät kotimaiset GE-kirurgian erikoisalaa koskevat tai sitä läheisesti sivuavat koulutustilaisuudet, esim. Suomen Kirurgiyhdistyksen, Suomen Gastrokirurgiyhdistyksen ja Suomen Gastroenterologiyhdistyksen järjestämiin kokouksiin sisältyvät tieteelliset ohjelmat ulkomaiset koulutustilaisuudet (Pohjoismaiset kir. ja Gastrokir. yhd, DDW, EUGW)

#### **Oppimisprosessin seuranta ja arvioinnin välineet**

Jokaisella erikoistuvalla on henkilökohtainen ohjaaja (tutor), joka laatii kouluttajan kanssa erikoistuvalla koulutusohjelman. Erikoistuva arvioidaan vastuuhenkilön toimesta vähintään kerran vuodessa erikoiskoulutuksen aikana. Näissä arvioinneissa on oltava mahdollisuus molemminpuoliseen kritiikkiin.

Vastaavanalaiseen arviointiin ja keskusteluihin erikoistuvalla ja vastuuhenkilöllä ja/tai kouluttajalla on oikeus ja velvollisuus milloin tahansa, jos koulutukseen liittyvä tilanne sitä vaatii. Henkilökohtaisina ohjaajina toimivat Helsingin yliopistollisessa keskussairaalassa työskentelevät GE-kirurgian toimialan dosentit ja apulaisopettajat. Kouluttajaksi voidaan nimetä tiedekunnan hyväksymä yliopistosairaalan ulkopuolisen koulutussairaalan GE-kirurgian alan vastuulääkäri. Seurannan apuvälineenä käytetään lokikirjaa, jonka avulla voidaan seurata koulutuksen etenemistä ja joka samalla toimii apuvälineenä laadunvarmistuksessa.

## **Valtakunnallinen kuulustelu**

Kirjat (viimeisin painos)

1. Keighley M.R.B. & Williams N.S.: Surgery of the anus, rectum and colon (Saunders)
2. Zuidema G.D. & Yeo C.J. (Eds.): Shackelford's surgery of the alimentary tract. Vol. 1-5 (Saunders)
3. Höckerstedt K., Färkkilä M., Kivilaakso, E. & Pikkarainen P. (toim): Gastroenterologia ja hepatologia (Duodecim)

Lehdet (tenttiä edeltävän kolmen vuoden lehdet)

1. Annals of Surgery
2. Diseases of the Colon and Rectum
3. Gastroenterology
4. Gastroenterology Clinics of North America
5. Surgical Endoscopy

Lääkintälainsäädäntö soveltuvin osin

## **2005-07**

### **GASTROENTEROLOGINEN KIRURGIA**

**Vastuuhenkilö:** Prof. Eero Kivilaakso

KLL/Kirurgian osasto, Haartmaninkatu 4,

PL 340, 00029 HUS

Puh. (09) 471 72310, [eero.kivilaakso@hus.fi](mailto:eero.kivilaakso@hus.fi)

#### **Tavoitteet**

Koulutuksen tavoitteena on, että erikoistuva koulutusohjelman päätyttyä ja valtakunnallisen tentin suoritettuaan on omaksunut sellaiset ajankohtaiset teoreettiset tiedot ja käytännön taidot, että hän pystyy itsenäiseen työskentelyyn gastroenterologikirurgina (GE-kirurgina).

#### *Tavoitteiden kuvaus*

- tuntee GE-kirurgian diagnostiikka ja pystyä johtamaan sen toteutusta yhteistyössä muiden erikoisalojen kanssa
- pystyä laatimaan tapauskohtaisesti soveltuva GE-kirurginen hoitosuunnitelma ja perustella se potilaalle
- pystyä itsenäisesti toteuttamaan elekttiiviset ja päivystysluonteiset toimenpiteet erillisen lokikirjan asettamien vaatimusten mukaisesti
- osata postoperatiivinen hoito
- ymmärtää tapauskohtaisesti jälkiseurannan tarve ja hallita siinä käytettävät menetelmät
- ymmärtää hoitotuloksia arvioivat tieteelliset menetelmät
- hallita oman alansa kehittäminen
- hallita vastavuoroinen GE-kirurgian konsultaatiotoiminta muiden erikoisalojen kanssa
- pystyä eri henkilöstöryhmiin kohdistuvaan GE-kirurgiseen jatko- ja täydennys-koulutustoimintaan
- tuntee sairaalahallintoon ja -talouteen liittyvät toimintaperiaatteet
- osata johtaa GE-kirurgista hoitoyksikköä yhdessä muiden henkilöstöryhmien edustajien kanssa

#### **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. [kirurgian alojen runkokoulutus](#)

#### **Eriytyvä koulutus (3 v)**

GE-kirurgian eriytyvään koulutukseen sisältyy työskentely sairaalalääkärin virassa Helsingin yliopistollisen keskussairaalan kirurgian toimialan GE-kirurgian klinikassa. Eriytyvään koulutukseen voi sisältyä korkeintaan 1 vuoden vastaavanlainen työskentely muussa tiedekunnan hyväksymässä GE-kirurgian koulutusyksikössä. Koulutukseen voi sisältyä korkeintaan 6 kk palvelua GE-kirurgiaa sivuavilla koulutusaloilla kuten sisätautien gastroenterologian tai endokrinologian yksikössä (2 kk),

maksansiirtoyksikössä (2 kk) ja lastenkirurgisessa yksikössä GE-kirurgisissa tehtävissä (2 kk). Tutkimustyötä voidaan koulutukseen hyväksyä enintään 6 kk. Lisäksi vastuuhenkilön kanssa voidaan sopia ulkomailla tapahtunutta koulutusta hyväksyttäväksi kuuden kuukauden ajan.

### **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 80 tuntia + runkokoulutus 60 tuntia + hallinnollinen koulutus 20 tuntia)

Teoreettista koulutusta vaaditaan 80 tuntia ja johtamis- ja hallinnon koulutusta on oltava 20 tuntia. Hallinnollisen koulutuksen järjestää yliopiston Kansanterveystieteen laitos. Teoreettiseksi koulutukseksi lasketaan tiedekunnan hyväksymät kotimaiset GE-kirurgian erikoisalaa koskevat tai sitä läheisesti sivuavat koulutustilaisuudet, esim. Suomen Kirurgiyhdistyksen, Suomen Gastrokirurgiyhdistyksen ja Suomen Gastroenterologiyhdistyksen järjestämiin kokouksiin sisältyvät tieteelliset ohjelmat ulkomaiset koulutustilaisuudet (Pohjoismaiset kir. ja Gastrokir. yhd, DDW, EUGW)

### **Oppimisprosessin seuranta ja arvioinnin välineet**

Jokaisella erikoistuvalla on henkilökohtainen ohjaaja (tutor), joka laatii kouluttajan kanssa erikoistuvalla koulutus-suunnitelman. Erikoistuva arvioidaan vastuuhenkilön toimesta vähintään kerran vuodessa erikoiskoulutuksen aikana. Näissä arvioinneissa on oltava mahdollisuus molemminpuoliseen kritiikkiin.

Vastaavanalaiseen arviointiin ja keskusteluihin erikoistuvalla ja vastuuhenkilöllä ja/tai kouluttajalla on oikeus ja velvollisuus milloin tahansa, jos koulutukseen liittyvä tilanne sitä vaatii. Henkilökohtaisina ohjaajina toimivat Helsingin yliopistollisessa keskussairaalassa työskentelevät GE-kirurgian toimialan dosentit ja apulaisopettajat. Kouluttajaksi voidaan nimetä tiedekunnan hyväksymä yliopistosairaalan ulkopuolisen koulutussairaalan GE-kirurgian alan vastuulääkäri. Seurannan apuvälineenä käytetään lokikirjaa, jonka avulla voidaan seurata koulutuksen etenemistä ja joka samalla toimii apuvälineenä laadunvarmistuksessa.

### **Valtakunnallinen kuulustelu**

Kirjat (viimeisin painos)

1. Keighley M.R.B. & Williams N.S.: Surgery of the anus, rectum and colon (Saunders)
2. Zuidema G.D. & Yeo C.J. (Eds.): Shackelford's surgery of the alimentary tract. Vol. 1-5 (Saunders)
3. Höckerstedt K., Färkkilä M., Kivilaakso, E. & Pikkarainen P. (toim): Gastroenterologia (Duodecim)

Lehdet (tenttiä edeltävän kolmen vuoden lehdet)

1. Annals of Surgery
2. Diseases of the Colon and Rectum
3. Gastroenterology
4. Gastroenterology Clinics of North America
5. Surgical Endoscopy

Lääkintälainsäädäntö soveltuvin osin

**2003-05**

## **GASTROENTEROLOGINEN KIRURGIA**

**Vastuuhenkilö:** Prof. Eero Kivilaakso

KLL/Kirurgian osasto, Haartmaninkatu 4, PL 340, 00029 HUS

Puh. 471 72310, [eero.kivilaakso@hus.fi](mailto:eero.kivilaakso@hus.fi)

### **Tavoitteet**

Koulutuksen tavoitteena on, että erikoistuva koulutusohjelman päätyttyä ja valtakunnallisen tentin suoritettuaan on omaksunut sellaiset ajankohtaiset teoreettiset tiedot ja käytännön taidot, että hän pystyy itsenäiseen työskentelyyn gastroenterologikirurgina (GE-kirurgina).

### *Tavoitteiden kuvaus*

- tuntee GE-kirurgian diagnostiikka ja pystyy johtamaan sen toteutusta yhteistyössä muiden erikoisalojen kanssa
- pystyy laatimaan tapauskohtaisesti soveltuva GE-kirurginen hoitosuunnitelma ja perustella se potilaalle
- pystyy itsenäisesti toteuttamaan elektiiviset ja päivystysluonteiset toimenpiteet erillisen lokikirjan asettamien vaatimusten mukaisesti
- osata postoperatiivinen hoito
- ymmärtää tapauskohtaisesti jälkiseurannan tarve ja hallita siinä käytettävät menetelmät
- ymmärtää hoitotuloksia arvioivat tieteelliset menetelmät
- hallita oman alansa kehittäminen
- hallita vastavuoroinen GE-kirurginen konsultaatiotoiminta muiden erikoisalojen kanssa
- pystyy eri henkilöstöryhmiin kohdistuvaan GE-kirurgiseen jatko- ja täydennys-koulutustoimintaan
- tuntee sairaalahallintoon ja -talouteen liittyvät toimintaperiaatteet
- osata johtaa GE-kirurgista hoitoyksikköä yhdessä muiden henkilöstöryhmien edustajien kanssa

### **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. kirurgian alojen runkokoulutus s. 139.

#### **Eriytyvä koulutus (3 v)**

GE-kirurgian eriytyvään koulutukseen sisältyy työskentely sairaalalääkärin virassa Helsingin yliopistolaisen keskussairaalan kirurgian toimialan GE-kirurgian klinikassa. Eriytyvään koulutukseen voi sisältyä korkeintaan yhden vuoden vastaavanlainen työskentely muussa tiedekunnan hyväksymässä GE-kirurgian koulutusyksikössä. Koulutukseen voi sisältyä korkeintaan 6 kuukautta palvelua GE-kirurgiaa sivuavilla koulutusaloilla kuten sisätautien gastroenterologian tai endokrinologian yksikössä (2 kk), maksansiirtoyksikössä (2 kk) ja lastenkirurgisessa yksikössä GE-kirurgisissa tehtävissä (2 kuukautta). Tutkimustyötä voidaan koulutukseen hyväksyä enintään 6 kuukautta. Lisäksi vastuuhenkilön kanssa voidaan sopia ulkomailta tapahtunutta koulutusta hyväksyttäväksi kuuden kuukauden ajan.

#### **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 (80 tuntia + runkokoulutus 60 tuntia + hallinnollinen koulutus 20 tuntia)**

Teoreettista koulutusta vaaditaan 80 tuntia ja johtamis- ja hallinnon koulutusta on oltava 20 tuntia. Hallinnollisen koulutuksen järjestää yliopiston Kansanterveystieteen laitos. Teoreettiseksi koulutukseksi lasketaan tiedekunnan hyväksymät

kotimaiset GE-kirurgian erikoisalaa koskevat tai sitä läheisesti sivuavat koulutustilaisuudet, esim. Suomen Kirurgiyhdistyksen, Suomen Gastrokirurgiyhdistyksen ja Suomen Gastroenterologiyhdistyksen järjestämiin kokouksiin sisältyvät tieteelliset ohjelmat ulkomaiset koulutustilaisuudet (Pohjoismaiset Kir. ja Gastrokir. yhd, DDW, EUGW)

## **Oppimisprosessin seuranta ja arvioinnin välineet**

Jokaisella erikoistuvalla on henkilökohtainen ohjaaja (tutor), joka laatii kouluttajan kanssa erikoistuvalle koulutussuunnitelman. Erikoistuva arvioidaan vastuuhenkilön toimesta vähintään kerran vuodessa erikoiskoulutuksen aikana. Näissä arvioinneissa on oltava mahdollisuus molemminpuoliseen kritiikkiin. Vastaavanalaiseen arviointiin ja keskusteluihin erikoistuvalla ja vastuuhenkilöllä ja/tai kouluttajalla on oikeus ja velvollisuus milloin tahansa, jos koulutukseen liittyvä tilanne sitä vaatii. Henkilökohtaisina ohjaajina toimivat Helsingin yliopistollisessa keskussairaalassa työskentelevät GE-kirurgian toimialan dosentit ja apulaisopettajat. Kouluttajaksi voidaan nimetä tiedekunnan hyväksymä yliopistosairaalan ulkopuolisen koulutussairaalan GE-kirurgian alan vastuulääkäri. Seurannan apuvälineenä käytetään lokikirjaa, jonka avulla voidaan seurata koulutuksen etenemistä ja joka samalla toimii apuvälineenä laadunvarmistuksessa.

## **Valtakunnallinen kuulustelu**

Kirjat (viimeisin painos)

1. Keighley M.R.B. & Williams N.S.: Surgery of the anus, rectum and colon (Saunders)
2. Zuidema G.D. & Yeo C.J. (Eds.): Shackelford's surgery of the alimentary tract. Vol. 1-5 (Saunders)
3. Höckerstedt K., Färkkilä M., Kivilaakso, E. & Pikkarainen P. (toim.): Gastroenterologia (Duodecim)

Lehdet (tenttiä edeltävän kolmen vuoden lehdet)

1. Annals of Surgery
2. Diseases of the Colon and Rectum
3. Gastroenterology
4. Gastroenterology Clinics of North America
5. Surgical Endoscopy

Lääkintälainsäädäntö soveltuvin osin

**2001-03**

## **GASTROENTEROLOGISEN KIRURGIAN KOULUTUSOHJELMA 2001-2003**

**Vastuuhenkilö:** Prof. Eero Kivilaakso

KLL/Kirurgian osasto, Haartmaninkatu 4, PL 340, 00029 HUS

Puh. 471 72310, [eero.kivilaakso@hus.fi](mailto:eero.kivilaakso@hus.fi)

### **Koulutusohjelman yleiskuvaus**

Gastroenterologisen kirurgian koulutusohjelman pituus on 6 vuotta. Siihen sisältyy 6 kuukautta terveyskeskuspalvelua ja 2 vuotta 6 kuukautta runkokoulutusta eri kirurgian aloilla (katso kirurgian alojen runkokoulutus s. 133). Eriytyvän koulutuksen pituus on 3 vuotta; yleensä työskentely sairaalalääkäriin virassa Helsingin yliopistollisen keskussairaalan kirurgian toimialan GE-kirurgian klinikassa.

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

### **Tavoitteet**

Koulutuksen tavoitteena on, että erikoistuva koulutusohjelman päätyttyä ja valtakunnallisen tentin suoritettuaan on omaksunut sellaiset ajankohtaiset teoreettiset tiedot ja käytännön taidot, että hän pystyy itsenäiseen työskentelyyn gastroenterologikirurgina (GE-kirurgina).

### *Tavoitteiden kuvaus*

tuntea GE-kirurgian diagnostiikka ja pystyä johtamaan sen toteutusta yhteistyössä muiden erikoisalojen kanssa

pystyä laatimaan tapauskohtaisesti soveltuva GE-kirurginen hoitosuunnitelma ja perustella se potilaalle  
pystyä itsenäisesti toteuttamaan elektiiviset ja päivystysluonteiset toimenpiteet erillisen lokikirjan asettamien vaatimusten mukaisesti

osata postoperatiivinen hoito

ymmärtää tapauskohtaisesti jälkiseurannan tarve ja hallita siinä käytettävät menetelmät

ymmärtää hoitotuloksia arvioivat tieteelliset menetelmät

hallita oman alansa kehittäminen

hallita vastavuoroinen GE-kirurginen konsultaatiotoiminta muiden erikoisalojen kanssa

pystyä eri henkilöstöryhmiin kohdistuvaan GE-kirurgiseen jatko- ja täydennys-koulutustoimintaan  
tuntea sairaalahallintoon ja -talouteen liittyvät toimintaperiaatteet

osata johtaa GE-kirurgista hoitoyksikköä yhdessä muiden henkilöstöryhmien edustajien kanssa

## KOULUTUSOHJELMAN RAKENNE

### **Terveyskeskuspalvelu (6 kk)**

### **Runkokoulutus (2 v 6 kk)**

ks. [kirurgian alojen runkokoulutus](#)

### **Eriytyvä koulutus (3 v)**

GE-kirurgian eriytyvään koulutukseen sisältyy työskentely sairaalalääkärin virassa Helsingin yliopistolaisen keskussairaalan kirurgian toimialan GE-kirurgian klinikassa. Eriytyvään koulutukseen voi sisältyä korkeintaan yhden vuoden vastaavanlainen työskentely muussa tiedekunnan hyväksymässä GE-kirurgian koulutusyksikössä. Koulutukseen voi sisältyä korkeintaan 6 kuukautta palvelua GE-kirurgiaa sivuavilla koulutusaloilla kuten sisätautien gastroenterologian tai endokrinologian yksikössä (2 kk), maksansiirtoyksikössä (2 kk) ja lastenkirurgisessa yksikössä GE-kirurgisissa tehtävissä (2 kuukautta). Tutkimustyötä voidaan koulutukseen hyväksyä enintään 6 kuukautta. Lisäksi vastuuhenkilön kanssa voidaan sopia ulkomailla tapahtunutta koulutusta hyväksyttäväksi kuuden kuukauden ajan.

### *HYKS:n kouluttajat:*

dos. Reijo Haapiainen, dos. Caj Haglund, dos. Jorma Halttunen, dos. Heikki Järvinen, dos. Esko Kempainen, dos. Tuula Kiviluoto, dos. Ari Leppäniemi, dos. Pekka Luukkonen, dos. Pauli Puolakkainen

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

### **Teorettinen kurssimuotoinen koulutus (100 tuntia + runkokoulutus 60 tuntia)**

Teoreettista koulutusta vaaditaan 100 tuntia, josta johtamis- ja hallinnon koulutusta on oltava 20 tuntia. Hallinnollisen koulutuksen järjestää yliopiston Kansanterveystieteen laitos. Teoreettiseksi koulutukseksi lasketaan tiedekunnan hyväksymät



kotimaiset GE-kirurgian erikoisalaa koskevat tai sitä läheisesti sivuavat koulutustilaisuudet, esim. Suomen Kirurgiyhdistyksen, Suomen Gastrokirurgiyhdistyksen ja Suomen Gastroenterologiyhdistyksen järjestämiin kokouksiin sisältyvät tieteelliset ohjelmat

ulkomaiset koulutustilaisuudet (Pohjoismaiset Kir. ja Gastrokir. yhd, DDW, EUGW)

### **Oppimisprosessin seuranta ja arvioinnin välineet**

Jokaisella erikoistuvalla on henkilökohtainen ohjaaja (tutor), joka laatii kouluttajan kanssa erikoistuvalle koulutussuunnitelman. Erikoistuva arvioidaan vastuuhenkilön toimesta vähintään kerran vuodessa erikoiskoulutuksen aikana. Näissä arvioinneissa on oltava mahdollisuus molemminpuoliseen kritiikkiin.

Vastaavanalaiseen arviointiin ja keskusteluihin erikoistuvalla ja vastuuhenkilöllä ja/tai kouluttajalla on oikeus ja velvollisuus milloin tahansa, jos koulutukseen liittyvä tilanne sitä vaatii. Henkilökohtaisina ohjaajina toimivat Helsingin yliopistollisessa keskussairaalassa työskentelevät GE-kirurgian toimialan dosentit ja apulaisopettajat. Kouluttajaksi voidaan nimetä tiedekunnan hyväksymä yliopistosairaalan ulkopuolisen koulutussairaalan GE-kirurgian alan vastuulääkäri. Seurannan apuvälineenä käytetään lokikirjaa, jonka avulla voidaan seurata koulutuksen etenemistä ja joka samalla toimii apuvälineenä laadunvarmistuksessa.

### **Valtakunnallinen kuulustelu**

Kirjat (viimeisin painos)

1. Keighley M.R.B. & Williams N.S.: Surgery of the anus, rectum and colon (Saunders)
2. Zuidema G.D. (Ed.): Shackelford\*s surgery of the alimentary tract. Vol. 1–5 (Saunders)
3. Höckerstedt K., Färkkilä M., Kivilaakso, E. & Pikkarainen P. (toim): Gastroenterologia (Duodecim)

Lehdet (tenttiä edeltävän kolmen vuoden lehdet)

1. Annals of Surgery
2. Diseases of the Colon and Rectum
3. Gastroenterology
4. Gastroenterology Clinics of North America
5. Surgical Endoscopy

Lääkintälainsäädäntö soveltuvin osin