



Turun yliopisto
University of Turku

Getting better, every day



Kirurgian erikoistuvien koulutuswebinaari – Kirurgian erikoistumisen rakenne ja osaamistavoitteet: opinto- opas ja käytännön työ

Paulina Salminen

Kirurgian Sigrid Jusélius professori, ylilääkäri

Turun Yliopisto, TYKS

KES pj, SKY hallitus (Scand J Surg EIC)

10.1.2023

Valintamenettely vs. kirurgian opintouudistuksen sisältö

- VALINTAMENETTELY
- Profession kommentit
- Mahdollisuus vaikuttaa (ehkä ja toivottavasti)
 - Työkokemuksen osuus!

- UUSI OSAAMISPERUSTAINEN OPINTOKOKONAISUUS

KIRURGIAN ALOJEN YHTEINEN KOULUTUS

- Vanha
runkovaihe

- Kirurgian perehdytysjakso
- Kirurgian
erikoisalakohtainen
yleiskoulutusjakso

KIRURGIAN ALOJEN YHTEINEN KOULUTUS

~~• Vanha runkovaihe~~

• Jää pois sisällön ja termin osalta käytännön n. 1,5 v siirtymävaiheen aikana

- Kirurgian perehdytysjakso = KAIKILLE SAMA
- Kirurgian erikoisalakohtainen yleiskoulutusjakso = ERIKOISALAKOHTAINEN

Terveyskeskus 9 kk

Koejakso 6 kk

- Ehdollisen opinto-oikeuden myöntämisen jälkeen ensisijaisesti yhtäjaksoisena ko. erikoisalalla joko yliopisto- tai keskussairaalassa

Kirurginen perehdytysjakso 12 kk

- Diagnostiikan ja hoidontarpeen arviointi
- Toimiminen ensiavussa, vuodeosastolla, poliklinikalla ja leikkaussalissa
- Osaamistavoitteet kaikille kirurgian erikoisalaille yhtenäiset

Kirurginen erikoisalakohtainen yleiskoulutus 6 – 12 kk

- Osaamistavoitteet räätälöity erikoisaloittain
- Ohjaa kunkin erikoisan erikoistuvien lääkäreiden päivystysvalmiutta

Eriytyvän vaiheen koulutus 27 – 33 kk

- Osaamistavoitteet kirjattu kunkin kirurgian erikoisan kohdalle

Kirurgian erikoislääkärikoulutukseen vaadittavat jaksot esitettyinä vaiheittain. Kirurgian alojen yhteinen koulutus käsittää sekä kirurgisen perehdytysjakson että kirurgisen erikoisalakohtaisen yleiskoulutuksen (tummennetut laatikot). Kirurgian erikoislääkärikoulutuksen vähimmäispituus on asetuksen mukaisesti 5 vuotta (60 kuukautta) kokopäiväisesti suoritettuna, mutta pääsääntöisesti koulutusohjelman osaamistavoitteiden saavuttaminen vaatii erikoistuvalta noin 6 vuotta.

Uuden opinto-oppaan vaatimukset

A. KIRURGINEN PEREHDYTYSJAKSO

Kirurginen perehdytysjakso (vähintään 12 kk)

- | | |
|----------------------------------|------------|
| 1. Ortopedia ja traumatologia | 3 – 4 kk* |
| 2. Vatsaelinkirurgia | 3 – 4 kk* |
| 3. Kirurgian ensiapupäivystys | 1 – 2 kk^ |
| 4. Verisuonikirurgia | 1 kk |
| 5. Vapaavalintainen muu kirurgia | 1 – 4 kk** |

* sisältää vähintään 1 kk virka-aikaista päivystysleikkaustoimintaa yhdessä ko. erikoisan erikoislääkäriskouluttajan kanssa

^ kattaa koko kirurgisen päivystyksen (virka-aikainen ensiapusijoitus)

** erikoistuvan koulutuskokonaisuutta parhaiten tukevien erikoisalojen valinta yhteistyössä kouluttajan kanssa

- EI AIKAPERUSTAISTA KOULUTUSTA / PALVELUA
- OSAAMISPERUSTAINEN KOULUTUS > LOKIKIRJA
- KUUKAUSIMÄÄRÄT OHJEELLISIA JA PALVELEVAT SIJOITUSLISTOJEN TEKEMISTÄ

Gastroenterologinen kirurgia: gastroenterologinen kirurgia 2-3 kk, verisuonikirurgia 2-3 kk, urologia 1-3 kk, plastiikkakirurgia 1-2 kk, sydän- ja rintaelinkirurgia 0-2 kk, lastenkirurgia 0-2 kk

Verisuonikirurgia: gastroenterologinen kirurgia 1-5 kk, verisuonikirurgia 3-6 kk, urologia 1 kk, plastiikkakirurgia 1-3 kk, sydän- ja rintaelinkirurgia 0-1 kk, toimenpideradiologia 0-2 kk

Urologia: gastroenterologinen kirurgia 3-6 kk, verisuonikirurgia 1-2 kk, urologia 1-2 kk, plastiikkakirurgia 1-2 kk, sydän- ja rintaelinkirurgia 0-1 kk

Plastiikkakirurgia: kaikki plastiikkakirurgiaa tukevat erikoisalat yhteensä 6-12 kk; esimerkiksi käsikirurgia 1-3 kk, verisuonikirurgia 1-3 kk, lastenkirurgia 1-3 kk, urologia 1-3 kk, sydän- ja rintaelinkirurgia 1-3 kk, anestesiologia ja tehohoito 1-3 kk

Yleiskirurgia: gastroenterologinen kirurgia 2-3 kk, ortopedia ja traumatologia 2-3 kk, verisuonikirurgia 1-2 kk, urologia 1-2 kk, plastiikkakirurgia 0-2 kk, sydän- ja rintaelinkirurgia 0-2 kk, lastenkirurgia 0-2 kk

Sydän- ja rintaelinkirurgia: gastroenterologinen kirurgia 3-6 kk, verisuonikirurgia 1-3 kk, urologia 1-3 kk, sydän- ja rintaelinkirurgia 1-2kk, plastiikkakirurgia 0-3 kk, lastenkirurgia 0-3 kk

Lastenkirurgia: gastroenterologinen kirurgia 2-3 kk, ortopedia ja traumatologia 2-3 kk, urologia 1-2 kk, verisuonikirurgia 1-2 kk, lastenkirurgia 0-2 kk, sydän- ja rintaelinkirurgia 0-2 kk, plastiikkakirurgia 0-2 kk, neurokirurgia 0-2 kk

Ortopedia ja traumatologia (OT): Osaamisperustaisesti, jaksolla vähintään puolet (50 %) ortopediää ja traumatologiaa + käsikirurgiaa + lasten ortopediää, loppu OT-koulutusta tukevia kirurgisia erikoisaloja.

Käsikirurgia: Osaamisperustaisesti, jaksolla vähintään puolet (50 %) käsikirurgiaa, loppu käsikirurgian koulutusta tukevia kirurgisia erikoisaloja (esimerkiksi ortopedia ja traumatologia ja plastiikkakirurgia).

Kirurginen perehdytysjakso		Ilmoittautumista vastaava erikoisala								
		Gastro	Verisuoni	Urologia	Plastiikka	Yleiskirurgia	Cardio/Thorax	Lastenkirurgia	Orto/Trauma	Käsikirurgia
Kirurgian sijoitukset	Vatsaelinkirurgia	3 - 4 kk								
	Ortopedia ja traumatologia	3 - 4 kk								
	Kirurgian päivistys	1 - 3 kk								
	Muut kirurgian erikoisalat (≥ 1 kk verisuonikirurgiaa)	1 - 5 kk								
Erikoisalakohtainen yleiskoulutusjakso		Ilmoittautumista vastaava erikoisala								
		Gastro	Verisuoni	Urologia	Plastiikka	Yleiskirurgia	Cardio/Thorax	Lastenkirurgia	Orto/Trauma	Käsikirurgia
Kirurgian sijoitukset, joita voidaan tarjota kaikissa keskussairaaloissa	Urologia	2 - 3 kk	2 -3 kk	2 kk	2 - 3 kk	2 - 3 kk	2 - 3 kk	2 - 3 kk		
	Plastiikkakirurgia	2 kk	2 - 3 kk	2 kk		0 - 2 kk	0 - 3 kk	0 - 2 kk	2 - 3 kk	3 kk
	Vatsaelinkirurgia	2 - 3 kk	2 - 5 kk	3 - 6 kk	2 - 3 kk	2 - 3 kk	3 - 6 kk	2 - 3 kk		
	Ortopedia ja traumatologia				2 - 3 kk	2 - 3 kk		2 - 3 kk	3 - 6 kk	3 kk
	Verisuonikirurgia	2 - 3 kk	3 kk	2 - 3 kk	2 - 3 kk	2 - 3 kk	2 - 3 kk	2 - 3 kk	2 - 3 kk	
Kirurgian erikoisalat, jotka eivät ole edustettuina kaikissa keskussairaaloissa	Yleiskirurgia									
	Lastenkirurgia	0 - 2 kk			0 - 2 kk		0 - 2 kk	0 -2 kk	0 - 2 kk	
	Sydän- ja rintaelinkirurgia	0 - 2 kk	0 - 2	0 - 2 kk	0 - 2 kk		0 - 2 kk	0 - 2 kk		
	Käsikirurgia				0 - 2 kk				0 - 2 kk	0 - 6 kk
	Yhteensä vähintään	8 kk	9 kk	9 kk	8 kk	8 kk	7 kk	8 kk	7 kk	6 kk
Anestesiologian ja tehohoidon, toimenpideradiologian ja neurokirurgian sijoituksia ei pystytä varmuudella tarjoamaan osana kirurgian koulutusrotaatiota keskussairaaloissa.										

KIRURGIAN ALOJEN YHTEINEN KOULUTUS

Kirurginen perehdytysjakso

Kirurginen perehdytysjakso (vähintään 12 kk)

- | | |
|----------------------------------|------------|
| 1. Ortopedia ja traumatologia | 3 – 4 kk* |
| 2. Vatsaelinkirurgia | 3 – 4 kk* |
| 3. Kirurgian ensiapupäivystys | 1 – 2 kk^ |
| 4. Verisuonikirurgia | 1 kk |
| 5. Vapaavalintainen muu kirurgia | 1 – 4 kk** |

* sisältää vähintään 1 kk virka-aikaista päivystysleikkaustoimintaa yhdessä ko. erikoisalan erikoislääkärikouluttajan kanssa

^ kattaa koko kirurgisen päivystyksen (virka-aikainen ensiapusijoitus)

** erikoistuvan koulutuskokonaisuutta parhaiten tukevien erikoisalojen valinta yhteistyössä kouluttajan kanssa

Kirurgisen perehdytysjakson osaamistavoitteet

(*pakolliset erikoissalat, muut erikoissalat aakkosjärjestyksessä)

Yleiset tavoitteet

Kriittisesti sairaan kirurgisen potilaan tunnistaminen ja alkuvaiheen hoito

- verenvuoto
- sepsis
- kallo- ja aivovamma
- monielinvaurio
- hengitysvajauksen tunnistaminen ja hengitystien turvaamisen periaatteet

Kirurgisten infektioiden antibioottihoito ja profylaksia

Tromboembolisten komplikaatioiden profylaksia ja hoidon periaatteet

Haavanhoidon ja haavan paranemisen yleiset periaatteet

Kirurgiassa käytettävien laitteiden ja menetelmien käyttöperiaatteet ja turvallisuus

- energialaitteet
- kuvantaminen
- neulanpistovammat

Suojautuminen tarttuvilta taudeilta ja varotoimet

Erikoisalakohtaiset osaamistavoitteet

Ortopedia ja traumatologia*

- Traumapotilaan tutkiminen, diagnostiikka ja alkuvaiheen hoito
- Tavallisimpien ortopedisten sairauksien ja traumojen konservatiivinen hoito
- Tavallisimpien ortopedisten sairauksien ja traumojen leikkausindikaatioiden tunnistaminen
- Tyypillisten ortopedisten ja traumatologisten leikkauskomplikaatioiden tunnistaminen
- Cauda equinan tunnistaminen
- Ranne-, lonkka- ja nilkkamurtuman leikkaushoidon periaatteet

Gastroenterologinen kirurgia*

- Akuutin vatsan tutkiminen ja diagnostisen kuvantamisen suunnittelu
- Peritoniitin ja intra-abdominaalisen sepsiksen tunnistaminen ja alkuvaiheen hoito
- Akuutin gi-vuodon tunnistaminen, alkuvaiheen hoito ja hoidon kiireellisyyden arviointi
- Yleisimmät sisäelinvammat ja niiden alkuvaiheen hoito
- Vatsanpeitteiden ja nivusalueen tyrän tunnistaminen
- Akuutin proktologisen potilaan hoitoperiaatteet
- Tyypillisten gastrokirurgisten leikkauskomplikaatioiden tunnistaminen

Verisuonikirurgia*

- Aortta-aneurysmaruptuuran tunnistaminen ja alkuvaiheen hoito
- Akuutin ja akutisoituneen kroonisen alaraajaiskemian tunnistaminen, hoidon kiireellisyyden arviointi ja alkuvaiheen hoito
- Akuutin yläraajaiskemian tunnistaminen ja alkuvaiheen hoito
- Diabeetikon septisen jalan tunnistaminen ja alkuvaiheen hoito
- Lihassaitio-oireyhtymän tunnistaminen ja alkuvaiheen hoito
- Punktiokomplikaatioiden tunnistaminen ja alkuvaiheen hoito
- Kaulan alueen hengitystä uhkaavan verenvuodon tunnistaminen ja alkuvaiheen hoito

Lastenkirurgia

- Akuutin vatsan tutkiminen ja diagnostinen kuvantamisen suunnittelu
- Peritoniitin tunnistaminen
- Yleisimmät sisäelinvammat ja niiden alkuvaiheen hoito
- Tyypilliset gastrokirurgiset leikkauskomplikaatiot
- Ruoansulatuskanavan ja hengitysteiden vierasesineiden hoitoperiaatteet
- Lasten nivustyrän ja laskeutumattoman kiveksen hoito
- Akuutit kiveksen ja esinahan ongelmat
- Akuuttien kirurgista hoitoa vaativien luu-, nivel- ja pehmytosainfektioiden tunnistaminen
- Lasten tavallisten murtumien diagnostiikka ja alkuvaiheen hoito

Plastiikkakirurgia

- Palovammapotilaan tutkiminen ja alkuvaiheen hoito
- Vakavan pehmytkudosinfektion tunnistaminen ja alkuvaiheen hoito
- Kroonisen haavan diagnostiikan ja hoidon periaatteet
- Kasvovammojen hoitoperiaatteet
- Kirurgisen haavakomplikaation hoito

Sydän- ja rintaelinkirurgia

- Ilma- ja veririnnan sekä empyeeman tunnistaminen ja alkuvaiheen hoito
- Rintakehän alueen vammojen diagnostiikka ja ensihoito
- Ruokatorvipuhkeaman ja –syöpymän, epäily, tunnistaminen ja alkuvaiheen hoito
- Kureutuneen palleatyrän epäily, tunnistaminen ja alkuvaiheen hoito
- Rinta-aortan aneurysman / dissekaation tunnistaminen ja alkuvaiheen hoito
- Perikardiumtamponaation tunnistaminen ja alkuvaiheen hoito

Urologia

- Yleisimpien urologisten akuuttitilanteiden tunnistaminen (testistorsio, rakkoretentio, hemotamponaatio, virtsatiekivi).
- Yleisimmät urologiset vammat (munuais- ja rakkovammat) ja niiden alkuvaiheen hoito
- Tyypilliset urologiset leikkauskomplikaatiot
- Urologisten infektioiden hoitoperiaatteet

Kirurgisen perehdytysjakson toimenpiteet

Pinnallinen ihon ja ihonalaiskudoksen muutoksen ekskisio
Infektoituneen leikkaushaavan klaffaus ja puhdistusleikkaus
Traumaattisen haavan revisio ja ompelu
Abskessin inkisio ja dreneeraus
Dreenien poisto
Postoperatiivinen seroomapunktio
Vuotavan haavan hemostaasi ja hematooman evakuaatio
Sormen tai varpaan traumaattisen amputaatiotyngän revisio ja sulku
Pieni ihonsiirto
Varvasamputaatio

Nenämahaletkun laitto
Trombosoituneen pukaman inkisio
Inkarserseroituneen tyrän reponointi
Laparotomiassa avustaminen, laparotomia-avaus ja –sulku

Tavallisimpien dislokoituneiden raajamurtumien ja -luksaatioiden repositio ja stabilointi
Polvipunktio
Ranne-, lonkka- ja nilkkamurtumaleikkauksessa avustaminen
Virtsarakon katetrointi (alatie- ja suprapubinen katetri)
Parafimoosin repositio tai inkisio

Pleuradreenin laitto

Kysely / KES/SKY: miten
käytännössä
toteutuneet? >
Opinto-opas versio 2.0
kevät 2023

Yleisosaaminen vs. erityisosaaminen

Koulutuskokonaisuus - Palvelujärjestelmä



KIRURGINEN ERIKOISALAKOHTAINEN YLEISKOULUTUS

Erikoisalakohtaisessa kirurgian yleiskoulutuksessa noudatetaan osaamisperustaisia oppimistavoitteita ao. kirjauksen mukaisesti, **kuukausimäärät (minimi 6 kk) ovat ohjeellisia eli lähinnä sijoituslistojen tekemisen helpottamiseksi**. Erikoistuvan kirurgisen yleiskoulutuksen kokonaisuus suunnitellaan kullakin kirurgian erikoisalalla siihen listattujen erikoisalojen pohjalta yleiskoulutuksen kokonaiskeston (6-12 kk) mukaisesti riippumatta alla listattujen erikoisalakohtaisten maksimikuukausien määrästä.

Erikoisalakohtaisen yleiskoulutuksen yleiset osaamistavoitteet ja jakautuminen erikoisaloittain

Erikoisalan yleiskoulutuksen tavoitteita ohjaa osaltaan palvelujärjestelmän tarve siihen, että koulutusjärjestelmä pystyy tuottamaan riittävästi leikkaussalipäivystysvalmiuden omaavia erikoistuvia lääkäreitä. Ao. erikoisalakohtaiset yleiskoulutuksen tavoitteet ja vaaditut erikoisalojen koulutusjaksot ohjaavat osaltaan kunkin erikoisalan erikoistuvan päivystysvalmiutta keskussairaaloiden pehmytkirurgisen ja ortopedis-traumatologisen päivystyksen osalta ja niiden toteutuminen on edellytyksenä leikkaussalipäivystäjänä toimimiselle. Takapäivystäjien päivystysvalmiudet ja osaamisperustaiset tavoitteet puolestaan kirjataan kunkin erikoisalan eriytyvän koulutuksen tavoitteisiin.

Gastroenterologinen kirurgia: gastroenterologinen kirurgia 2-3 kk, verisuonikirurgia 2-3 kk, urologia 1-3 kk, plastiikkakirurgia 1-2 kk, sydän- ja rintaelinkirurgia 0-2 kk, lastenkirurgia 0-2 kk

Verisuonikirurgia: gastroenterologinen kirurgia 1-5 kk, verisuonikirurgia 3-6 kk, urologia 1 kk, plastiikkakirurgia 1-3 kk, sydän- ja rintaelinkirurgia 0-1 kk, toimenpideradiologia 0-2 kk

Urologia: gastroenterologinen kirurgia 3-6 kk, verisuonikirurgia 1-2 kk, urologia 1-2 kk, plastiikkakirurgia 1-2 kk, sydän- ja rintaelinkirurgia 0-1 kk

Plastiikkakirurgia: kaikki plastiikkakirurgiaa tukevat erikoisalot yhteensä 6-12 kk; esimerkiksi käsikirurgia 1-3 kk, verisuonikirurgia 1-3 kk, lastenkirurgia 1-3 kk, urologia 1-3 kk, sydän- ja rintaelinkirurgia 1-3 kk, anestesiologia ja tehohoito 1-3 kk

Yleiskirurgia: gastroenterologinen kirurgia 2-3 kk, ortopedia ja traumatologia 2-3 kk, verisuonikirurgia 1-2 kk, urologia 1-2 kk, plastiikkakirurgia 0-2 kk, sydän- ja rintaelinkirurgia 0-2 kk, lastenkirurgia 0-2 kk

Sydän- ja rintaelinkirurgia: gastroenterologinen kirurgia 3-6 kk, verisuonikirurgia 1-3 kk, urologia 1-3 kk, sydän- ja rintaelinkirurgia 1-2kk, plastiikkakirurgia 0-3 kk, lastenkirurgia 0-3 kk

Lastenkirurgia: gastroenterologinen kirurgia 2-3 kk, ortopedia ja traumatologia 2-3 kk, urologia 1-2 kk, verisuonikirurgia 1-2 kk, lastenkirurgia 0-2 kk, sydän- ja rintaelinkirurgia 0-2 kk, plastiikkakirurgia 0-2 kk, neurokirurgia 0-2 kk

Ortopedia ja traumatologia (OT): Osaamisperustaisesti, jaksolla vähintään puolet (50 %) ortopediää ja traumatologiaa + käsikirurgiaa + lasten ortopediää, loppu OT-koulutusta tukevia kirurgisia erikoisaloja.

Käsikirurgia: Osaamisperustaisesti, jaksolla vähintään puolet (50 %) käsikirurgiaa, loppu käsikirurgian koulutusta tukevia kirurgisia erikoisaloja (esimerkiksi ortopedia ja traumatologia ja plastiikkakirurgia).

Erikoisalakohtainen yleiskoulutus: toimenpiteiden osaamistavoitteet

Ao. osaamis pohjaiset tavoitteet mahdollistavat hyvän strukturoidun ja kansallisesti yhtenäisen kirurgian koulutuksen lisäksi palvelujärjestelmän kannalta olennaiset toimenpiteet ja osaamisen erikoissairaanhoidon päivystysjärjestelyjen kannalta. Tämä on olennaista etenkin laajan päivystyksen keskussairaaloiden osalta ja osaamisperustaiset tavoitteet on kohdennettu takaamaan riittävä perusosaaminen sekä pehmytkirurgisen että ortopedis-traumatologisen leikkaussalipäivystyksen osalta. Listan mukaiset toimenpiteet kuvaavat tarvittavaa erikoisalakohtaista osaamistasoa toimittaessa *pehmytkirurgisena tai ortopedis-traumatologisena* leikkaussalipäivystäjänä tukeutuen tarvittaessa asianmukaiseen takapäivystäjään.

Listassa erikseen itsenäisesti osattavat perustoimenpiteet* ja toimenpiteet, joissa riittää assistenttina toimiminen^.

Gastroenterologinen kirurgia

- Laparoskooppinen appendikektomia*
- Laparoskooppinen kolekystektomia*
- Kureutuneen tyrän leikkaushoito*
- Laparotomia*
 - Kiinnikkeiden vapauttelu*
 - Ohutsuoliresektio*
- Perianaaliabskessin inkisio*

Verisuonikirurgia

- Verisuonen suturaatio*
- Embolektomian periaatteet^
- Säären faskiotomia^

Urologia

- Kystoskopia ja virtsarakon lavaatio (hemotamponaatio)*
- Kivespussin eksploraatio^

Plastiikkakirurgia

- Ihokasvainten diagnostiikka ja leikkaushoidon periaatteet*
- Kroonisen haavan hoito ja alipaineimuhoido*
- Yksinkertaiset rekonstruktiot kuten ihonsiirto ja pienet kielekeplastiat*
- Sääri- ja reisiamputaatio*
- Pehmytkudosinfektion leikkaushoito^
- Monikudosvamman revisio^
- Palovamman eskarotomia^

Yleiskirurgia

- Rintaa säästävät syöpäleikkaukset ja rinnan poisto ^*
- Vartijasolmukkeen poisto ja kainaloevakuaatio^
- Struumaleikkaus ^

Sydän- ja rintaelinkirurgia

- Trakeostomia*
- Torakotomian periaatteet^

Lastenkirurgia (toimenpiteet potilaan iästä riippumatta)

- Laparoskooppinen appendikektomia*
- Laparoskooppinen kolekystektomia*
- Nivustyrän leikkaushoito*
- Laparotomia*
 - Kiinnikkeiden vapauttelu
 - Ohutsuoliresektio
- Perianaaliabskessin inkisio*
- Kystoskopia*
- Trakeostomia*
- Säären faskiotomia^
- Kivespussin eksploraatio^
- Torakotomian periaatteet^
- Murtumien hoito, ks. ortopedian ja traumatologian osaamistavoitteet

Ortopedia ja traumatologia

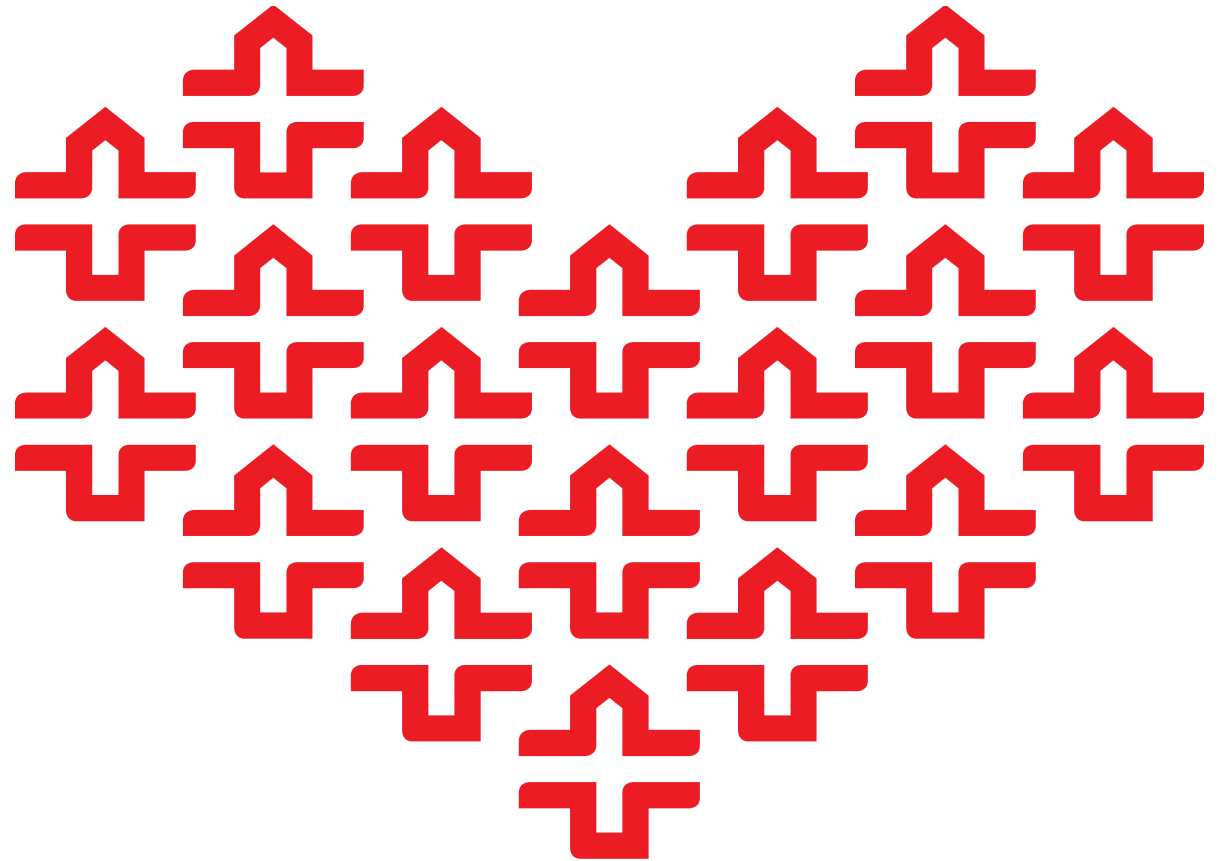
- Rannemurtuman hoito: repositio ja kipsaus, leikkausindikaatiot ja leikkaushoidon toteutus*
- Lonkkamurtuman leikkaushoidon periaatteet, implanttivalinta ja käytännön toteutus osteosynteesillä* ja puolitekonivelellä*
- Nilkkamurtuman leikkaushoidon indikaatiot, implanttivalinta ja toteutus*
- Monivammapotilaan alkuhoidon toteutus* ja damage control kirurgia^
- Infektoituneen osteosynteesin, implantin ja proteesi-infektioiden hoidon periaatteet* ja leikkaushoito^
- Elektiivisen ortopedisen potilaan (polvi, lonkka, selkä, olkapää, nilkka ja jalkaterä) tutkiminen, konservatiivisen hoidon toteutus ja leikkausindikaatioiden tunnistaminen*

Käsikirurgia

- Jaksolle asetetaan yksilöllisesti osaamispohjaiset tavoitteet käsikirurgian opetussuunnitelman mukaisesti

Vaikutuksia ja haasteita

- Opintouudistus + keskittämisasiasetus + päivystysasetus
- Koulutuksen tarpeet + palvelujärjestelmän tarpeet
 - Päivystysrinkien kokonaisuus
 - Työaikalaki
- Yliopisto + sairaala
- Yliopistosairaala + keskussairaala



Kirurgian implementaatiotyöryhmä: yliopisto- ja keskussairaalat

Työryhmän tarkoitus



- **Sovittaa**
 - Uusi kirurgian erikoistumiskoulutus käytäntöön
 - Siirtymävaihe, vanha ja uusi koulutusohjelma,
- **Yhdenmukaistaa**
 - Laadukkaan koulutuksen toteuttaminen valtakunnallisesti
- **Yhteistyö**
 - Erikoisalojen keskinäinen sovittaminen kokonaisuudeksi
- **Varmistaa**
 - Taitavien erikoislääkärien koulutus
 - Palvelujärjestelmän tarpeiden toteutuminen
- **Suosittaa**
 - Teoreettisen ja käytännön koulutuksen periaatteet
- **Tiedottaa**

Haasteita erikoistuvien ja kouluttajien näkökulmasta...

- Kaksi valintamenettelyä rinnakkain
- Opinto-oikeus ei takaa työpaikkaa ja työpaikka ei takaa opinto-oikeutta
- Missä vaiheessa koulutusta saa opinto-oikeuden?
- Uusi valintamenettely: valmistuakseen erikoistuvan on tultava valituksi – kukaan ei voi luvata erikoistumista
- Osaamisperustainen koulutus vs. aikaperuste
 - asianmukainen arviointi ja palaute erikoistuvalla
- Erikoislääkäreiden innostaminen osaamisperustaiseen arviointiin
- Uusi valintamenettely: valmistuakseen erikoistuvan on tultava valituksi – kukaan ei voi luvata erikoistumista

Varsinainen lokikirja = OSAAMISKIRJA

- Osaamiskirjan kansallinen pilotti osa I ja tulossa oleva osa II
- Varsinainen osaamiskirja vs. ELSA
- Moodle / DigiCampus
- Pilotissa tietyt arvioitavat asiat / laajemmat kokonaisuudet
- Liitteenä n-määräinen leikkausten lokikirja

- 5-portainen arviointiasteikko
- KOVA-lääkäritoiminta > koulutus on kaikkien erikoislääkäreiden asia
- Kokemusten perusteella tarvittavia muutoksia ennen käyttöönottoa

7. Toimenpiteen tuntemus:
- ☐ 1 Puutteellinen ymmärtämys, tarvitsi toistuvasti yksityiskohtaista ohjausta
 - ☐ 2
 - ☐ 3 Tunsin toimenpiteen tärkeimmät vaiheet
 - ☐ 4
 - ☐ 5 Osoitti tuntevansa toimenpiteen kaikki osavaiheet