

Utdanningsplan Helse Fonna – Karkirurgi

Spesialitet: Karkirurgi

Beskrivelse av utdanningsvirksomheten

Haugesund sykehus gir spesialisttilbud til rundt 185 000 innbyggere i Nord-Rogaland, Sunnhordaland, Hardanger og Ryfylke. Kirurgisk avdeling ved Haugesund sjukehus er inndelt i tre seksjoner:

- 1) Gastrokirurgisk seksjon.
- 2) Urologisk seksjon.
- 3) Seksjon for kar- /mamma- /endokrin- og generell-kirurgi.

Kirurgisk avdeling har tilknyttet 11 overleger:

4 overleger på gastrokirurgisk seksjon i full stilling, 1 overlege i 50 prosent klinisk stilling, samt 1 overlege i 60 prosent stilling.

3,7 overlege stillinger på urologisk seksjon

Det er 1 overlege i kar- og mamma- /endokrin-kirurg og 1 overlege i torakskirurg i full stilling. I tillegg har avdelingen en fast ansatt overlege fra Karolinska universitetssjukehuset i Stockholm som jobber i snitt 1 uke hver 4 uke.

Det er 9 leger i spesialisering totalt. Det er én LIS-3 i urologi, én LIS-3 i gastrokirurgi og én LIS-3 i karkirurgi per dags dato. I tillegg er det en LIS 3 fra gynekologisk avdeling som har sideutdanning i gastrokirurgisk avdeling.

Det er 10 medarbeidere i LIS-1 tilknyttet kirurgisk avdeling, men disse er felles med ortopedisk avdeling.

Utdanningskandidatene roterer mellom seksjonene med 12 måneder mellomrom etter en fastlagt rotasjonsplan. LIS-3 er unntatt denne rotasjonen så lenge de har sin stilling.

Det er til enhver tid 5 leger i spesialisering ved gastrokirurgisk seksjon, 2 leger i spesialisering ved urologisk seksjon og 2 leger i spesialisering ved kar- /mamma- /endokrin- og generell-kirurgisk seksjon.

Totalt har kirurgisk avdeling 45 senger, fordelt på 8 senger på mamma- /endokrin- /kar- /torakskirurgisk, 10 senger på urologi og 27 senger på gastrokirurgen.

Det er også en felles observasjonspost med 4 senger.

LIS-leger deltar i en 9-delt vaktrotasjon. Det er generell-kirurgisk vaktberedskap der 7 faste overleger deltar, hvor 5 overleger er gastrokirurger, 1 overlege er torakskirurg og 1 overlege er generell kirurg/urolog. Det er i tillegg 1 overlege i gastrokirurgi og 1 overlege i urologi som jobber delstillinger som også deltar i vaktarbeidet. Kirurgisk klinikk har spesialister innen generell kirurgi, gastrokirurgi, mamma- og endokrinkirurgi, urologi og kar- og torakskirurgi.

Vedrørende karkirurgi

Seksjonen har bred kompetanse på overlegesiden med to overleger i kar- /torakskirurgi, hvorav den ene har medisinsk doktorgrad. Det er også fast ansatt en karkirurgivikar som til daglig arbeider som overlege i karkirurgi i Karolinska Universitetssjukehuset i Stockholm. Avdelingen utfører i samarbeid med intervensjonradiologer det meste av åpen og endovaskulær behandling av karkirurgiske tilstander infrarenalt og i ekstremiteter. Det nevnes som eksempler åpen og endovaskulær behandling av infrarenale aortaaneurismer, aortoiliacal bypass, PTA- /stentinnleggelser i bekkenkar, trombenadarterektomier i lysken, profundaplastikk, distal bypasskirurgi, trombektomier, ekstraanatomisk bypasskirurgi, trombolysis og reoperasjoner for komplikasjoner. Sjukehuset har en ny og moderne hybridstue, hvor LIS-3 karkirurgi utfører hybridinngrep sammen med karkirurger og intervensjonsradiologer. I tillegg utføres trombendarterektomier på halsarterier.

Venøse inngrep utføres i mindre grad i Haugesund sjukehus, og LIS-3 får tilbud om å få disse inngrepene ved Odda sjukehus, hvor en opererer flere pasienter med radiofrekvensablasjon. Det utføres noen åpne variceinngrep ved Haugesund sjukehus, som LIS-3 gjennomfører.

Sjukehuset har stor poliklinisk aktivitet, hvor LIS-3 får vurdert sammensatte karkirurgiske sykdommer i samarbeid med overlege.

De opplistede inngrepene er ikke en fullstendig liste over alle karinngrepene i Haugesund sjukehus.

Beskrivelse av utdanningsløpene

For generell informasjon, se «overordnet utdanningsplan LIS 2 generell kirurgi Haugesund sykehus».

LIS-3 ved karkirurgisk avdeling vil være fast tilknyttet karkirurgisk avdeling og deltar ikke i rotasjon i andre avdelinger. Arbeidsoppgavene vil bestå i postarbeid, poliklinikk, vaktarbeid og operasjonsaktivitet på sentraloperasjon og i dagkirurgisk enhet. I tillegg vil LIS-3 i karkirurgi delta i intervensjonradiologiske inngrep sammen med intervensjonsradiologer. LIS-3 i karkirurgi vil også få undervisning i bruk av ultralyd i karkirurgi i samarbeid med intervensjonsradiologer. Dette vil være hovedlæringsarenaene foruten internundervisning, kurs og simulatortrening.

LIS-3 vil i Haugesund få dekket mesteparten av læringsmålene for karkirurgi, men vil ha behov for supplerende tjeneste ved universitetsklinikk i anslagsvis 18-24 måneder. Tjeneste ved universitetsklinikk / høyvolumsenter er nødvendig for å komplettere operasjonslistene på grunn av kort tjenestetid (18 til 24 måneder) ved Haugesund sjukehus, for å bli eksponert for å delta i mer komplekse karkirurgiske inngrep og for å oppnå læringsmålene i torakal kirurgi.

Karkirurgisk avdeling i Haugesund sjukehus har formalisert samarbeidsavtale med kar- og thorakskirurgisk avdeling i Akershus universitetssykehus om rotasjon for LIS-3 i karkirurgi (sentraltjeneste»). Avdelingen legger til rette for gjennomføring av denne tjenesten.

Det gjelder læringsmålene:

- LM KAK 017 Bypass og reoperasjoner
- LM KAK 020 Endovaskulære prosedyrer - komplekse
- LM KAK 027 Ultralyd og EVAR-planlegging
- LM KAK 029 Infrarenale aortaaneurismer
- LM KAK 030 Rumperte AAA
- LM KAK 031 Inflammatoriske abdominale aortaaneurismer
- LM KAK 033 Suprarenale, torakale og torakoabdominale aortaaneurismer og ved bindevevssykdom
- LM KAK 036 Aortadisleksjoner
- LM KAK 037 Postoperative og sene komplikasjoner ved behandling
- LM KAK 039 Karotisendarterektomi
- LM KAK 042 Subklaviastenose/okklusjon og thoracic outlet syndrome - utredning og indikasjon
- LM KAK 043 Subklaviastenose/okklusjon og thoracic outlet syndrome - åpen kirurgisk rekonstruksjon
- LM KAK 045 Akutt ekstremitetsiskemi
- LM KAK 046 Embolektomi/trombektomi i ekstremitetsarterier
- LM KAK 049 Viscerale kar
- LM KAK 050 Damage kontroll - ekstremitet, hals, aorta og bekkenkar
- LM KAK 051 Hals, aorta, bekkenkar og ekstremitet - definitiv behandling
- LM KAK 063 Aksesskomplikasjoner

Introduksjon av nye LIS

For generell informasjon, se «overordnet utdanningsplan LIS 2 generell kir Haugesund sykehus». Leger i spesialisering vil tildeles en veileder med spesialistutdanning innen karkirurgi og tildeles en individuell utdanningsplan. Det tilstrebes en samtale innen tre uker etter tiltredelse med veileder.

Supervisjon, veiledning og faglig utvikling

Se «overordnet utdanningsplan LIS 2 indremedisin Haugesund Sjukehus». Supervisjonen av legene i spesialisering er gjennomgående gjennom hele arbeidet som gjøres ved avdelingen. Ved visittgang er spesialist alltid med på pre-visitt, og ved behov også på selve visitten. Legene i spesialisering har god tilgang på hjelp av de overlegene som er på postene både til visitt og til generelle vurderinger. LIS-lege deltar på operasjon der de får supervisjon og instruksjon i kirurgiske prosedyrer. Poliklinikk har LIS alene, men det er tilnærmet alltid overlege tilgjengelig for hjelp til vurdering, om nødvendig. Det er felles visitt på intensiv hvor alle overlegene og LIS deltar.

Vurdering og dokumentasjon av oppnådde læringsmål

Se «overordnet utdanningsplan LIS 2 generell kir Haugesund Sjukehus». LIS vil få oppfølging av veileder månedlig, samt vurdering i evalueringskollegium tre til fire ganger i året, og ved behov utenom dette. Oppnådde læringsmål (kunnskapsmål og ferdighetsmål) dokumenteres i kompetanseportalen og godkjennes av veileder eller avdelingsleder.

Teoretisk undervisning

Se «overordnet utdanningsplan LIS 2 generell kirurgi Haugesund Sjukehus». Alle LIS-3 i karkirurgi skal i løpet av sin utdanning delta på de anbefalte kurs for spesialiseringen i karkirurgi.

I avdelingen er det undervisning på morgenmøte på 15-20 minutter mandag til torsdag og 30 minutter om fredagene. Det blir gjennomført undervisning om lag 42 uker i året. Alle legene i avdelingen deltar. Man forsøker å gjennomgå så mange aktuelle temaer som mulig i henhold til læringsmålene. Det er utdanningsutvalget som organiserer undervisningen og som må sørge for at alle aktuelle temaer blir gjennomgått når undervisningslisten lages. Det legges også til rette for at LIS skal kunne reise på kurs og konferanser, men der nasjonale kurs prioriteres. Så sant det ikke kolliderer helt med driften, har LIS tidligere alltid fått fri til å dra på kurs, og dette videreføres. Det oppmuntres aktivt til å delta på kurs.

Spesielt vedr. karkirurgi

Gjennom daglig morgenundervisning på 15-20 minutter, hvor LIS-3 karkirurgi alltid har karkirurgiske tema, og regelmessige tverrfaglige, karkirurgiske møter annenhver uke på ca. 1 time er kravet om 70 timer internundervisning dekket med god margin.

Felles kompetansemål (FKM)

Klinisk tjeneste vil i all hovedsak danne utgangspunktet for læring innen de felles kompetansemålene. I første omgang klinisk praksis under supervisjon. Dette vil understøttes av andre læringsaktiviteter som E-læring, individuell veiledning, gruppeveiledning, kurs og internundervisning. Aktuelle arenaer er tverrfaglige møter, multidisiplinære møter (MDT), morbiditet- og mortalitetsmøter (MMM), klinisk-etisk komite, pasientsikkerhetsmøter og så videre.

Leger i spesialisering skal delta i kvalitetssikrings-, forbedrings- og pasientsikkerhetsarbeid som gjennomføres i sykehuset eller i klinikken, og det vil bli laget en oversikt over aktuelle oppgaver, samt mulighet for selv å foreslå egne kvalitetsforbedringsprosjekt.

Andre læringsaktiviteter for oppnåelse av spesifikke læringsmål i FKM:

- Nasjonalt kurs «Administrasjon og ledelse» skal dekke helt eller delvis læringsmål FKM-04, 41, 42, 43, 46, 47, 51, 59, 60, 70, 71, 72, 73 og 74. Anbefalt mot slutten av LIS 3-løpet.
- Nasjonalt kurs i sakkyndighetsarbeid skal dekke deler av læringsmål FKM-46 og 47. Nettkurs, kan gjennomføres når som helst i løpet av utdanninga.
- Regionalt basiskurs i regi av RegUt Helse Vest, 2 dager digitalt kurs, skal dekke helt eller delvis læringsmål FKM-04, 41, 42, 43, 46, 47, 70, 71, 72, 73 og 74. Tas forslagsvis i løpet av 2. utdanningsår
- Prosjektoppgave etter mal fra RegUt Helse Vest skal dekke helt eller delvis læringsmål FKM-32, 34, 41, 42, 43 og 46. Avhengig av innhold, vil oppgaven også kunne dekke deler av læringsmål FKM-04, 13, 72 og 74. Bør gjennomføres i løpet av 3.-4. utdanningsår.
- Veilederkurs (3 trinn) blir arrangert lokalt, og skal dekke læringsmål FKM-20.

- Helse Fonna har en forelesningsserie for læringsmål i emnene etikk, forskning og kunnskapshåndtering, som vil dekke læringsmål FKM-4, 13 og 32.

Utdanningsutvalg og utdanningsansvarlig overlege

Se «overordnet utdanningsplan LIS 2 generell kirurgi Haugesund Sjukehus». Karkirurgisk seksjon vil ikke ha eget utdanningsutvalg. En spesialist i karkirurgi vil være utdanningsansvarlig overlege for LIS-3 i karkirurgi. Det vil være regelmessige møter mellom denne og veileder til LIS-3 og etter behov. Det vil også bli gjennomført kollegiumsevaluering av LIS-3, som utdanningsansvarlig lege har ansvar for å organisere. For øvrig vil utdanningsansvarlig lege være i full drift i klinikken.

Forskning

En av overlegene i karkirurgisk avdeling har PhD. En av LIS-3 karkirurgi har medisinsk doktorgrad (dr.med.). Forskning er et prioritert område, og ledelsen vil legge til rette for forskning i samarbeid med andre avdelinger eller internt i karkirurgisk avdeling. Alle LIS i avdelingen oppfordres til forskning og alle blir spurt om de er interessert. En av LIS-3 i karkirurgi har (per 26.10.2022) publisert en artikkel i Tidsskrift for den norske legeforening. Slik forskning / publisering skjer i samarbeid med overlege med forskningskompetanse/PhD-grad.

Sykehuset har stor forskningsaktivitet innen andre fagfelt, og LIS karkirurgi oppfordres til å inngå i disse, og vil få tid avsatt til dette.

Individuell utdanningsplan

Ved tilsetning vil det utarbeides en individuell utdanningsplan for LIS, som viser hva LIS skal gjennomføre (læringsmål, læringsaktiviteter og læringsarenaer), basert på hvor i utdanningsløpet LIS starter. Den individuelle utdanningsplanen utarbeides av LIS i samarbeid med veileder og eventuelt utdanningsansvarlig overlege. Planen skal godkjennes av leder.

Simulering og ferdighetstrening

Per dags dato har karkirurgisk avdeling ingen simulatorer for trening.

Tillitsvalgte

Kirurgisk avdeling har egen tillitsvalgt, og LIS-3 faller inn under denne.

Kontakt

For spørsmål om spesialistutdanningen ta kontakt med utdanningsansvarlig overlege eller avdelingsleder.