

Mal for utdanningsplaner i Helse Vest

Utdanningsvirksomheten skal sørge for at utdanningen av legespesialister skjer innen faglige forsvarlige rammer og på en måte som sikrer tilstrekkelig kvalitet og gjennomstrømning i utdanningsløpet. Det skal lages en **overordnet utdanningsplan** for den enkelte spesialitet som angir hvordan virksomheten vil sikre at leger i spesialisering kan oppnå læringsmålene. Formålet med den overordna utdanningsplanen for hver av spesialitetene er å beskrive oppbygning og rekkefølge for hele utdanningsløpet i spesialiteten, inkludert spesialiseringss-/suppleringsstjeneste.

Forskriften stiller tydelige krav til hva utdanningsplanen skal inneholde. Helse Vest har laget en mal for hvordan utdanningsplanen skal utformes. De ulike planene vil bli publisert på Helseforetakenes nettsider og vil være tilgjengelige for 1) spesialitetskomiteene som skal godkjenne og vurdere utdannings-virksomhetene og 2) for LIS som skal søke jobb.

Utdanningsplanene skal oppdateres årlig.

Utdanningsplan spesialitet Karkirurgi HUS

Publisert juni 2019

Beskrivelse av utdanningsvirksomheten

Karkirurgisk avdeling på Haukeland driver med all karkirurgi og betjener et regionssykehusområde på ca. 1.100.000. innbyggere. Avdelingen har, sammen med Thoraxkirurgisk seksjon, landsdelsfunksjon for kompleks Aortakirurgi i Helse Vest. Karkirurgisk avdeling Haukeland sykehus kan oppfylle alle læringsmål og læringsaktiviteter for spesialistutdanningen i karkirurgi. Avdelingen er underlagt Kirurgisk klinikk, Haukeland Sykehus.

Avdelingen har p.t. 6,9 overlege stillinger. Fire overleger er spesialister i karkirurgi, to er konstituerte LIS med kort tid igjen til spesialitet, en 50 % overlegestilling er besatt av spesialist i thoraxkirurgi, og to 20 % stillinger dekkes av to svenske overleger fra Karolinska i Sverige. En overlege har PhD, og to LIS er i PhD programmet. Vaktordningen for overleger er 6-delt. Vi har 5 LIS, hvorav 1 er i LIS 2. Vaktordningen for LIS 2-3 er p.t. under omorganisering og vil bli endret fra og med høsten 2019.

Karkirurgisk sengepost har 9 senger, og behandler ca. 1200 døgnopphold.

Avdelingen har 2 faste dager for dagkirurgisk virksomhet ved poliklinikken der det gjøres venekirurgi, Av-fistler, og mindre sårrevisjoner. Vi har ca. en dag per uke tilgang til avansert Hybridstue i tillegg til 3 ordinære operasjonsdager pr uke.

Det er stor poliklinisk virksomhet med ca. 5300 konsultasjoner pr år. Poliklinikken har moderne utstyr for sirkulasjonsfysiologiske utredninger og endovenøs kirurgi. Vi har tilgang til Angiolab for endovaskulær kirurgi og angiografi alle dager i uken.

Det er tett samarbeid med intervensjonsradiologene som utfører det meste av avansert endovaskulær behandling og utredning. Vi har daglige røntgenmøter og to ukentlige konsensusmøter (ett for Aorta, og ett for øvrig karkirurgi)

Beskrivelse av utdanningsløpene

LIS 3 - Karkirurgi– 3 År (4 år er mer realistisk for å nå over alle læringsmålene)

0-6 mnd.: Hovedfokus er arbeid på sengepost og poliklinikk (inkl. sirk. Fys. Us./UL), og assistanse på operasjon.

7-12 mnd.: oppstart opplæring i perifer karkirurgi tilganger/TEA lyske/amputasjoner.

13-21 mnd.: Venekirurgi, Profundoplastikk, bypasskirurgi, embolectomi

22-25 mnd.: 4 mnd. Rotasjon til Radiologisk avdeling der de fleste læringsmålene innen endovaskulær karkirurgi utføres.

26-48 mnd.: Aortakirurgi, Carotis, Iliaca, nyre og intestinalarterier, AV-fistel.

Skal man klare dette på 3 år, kan man måtte kutte ned de siste 2 årene til 1. Det anses imidlertid ikke som sannsynlig at man vil oppnå tilstrekkelig kompetanse for alle læringsmålene 3 år.

LIS 2 -karkirurgi– 6mndr

0-6 mnd.: introduksjon til arbeid på sengepost og poliklinikk (sirk. Fys. Us. og Mindre kirurgiske inngrep på kir pol). Assistanse ved operasjoner på SOP.

Introduksjon av nye LIS

Nye LIS begynner på Karkirurgisk sengepost for å bli kjent med rutiner og faget. Det er postansvarlig overlege som er ansvarlig for grunnleggende opplæring. Deretter blir det poliklinisk virksomhet, først som observatør med gradvis overgang til å ha egne pasienter. Det vil alltid være en kvalifisert fagperson tilgjengelig for spørsmål. Operativ opplæring skjer alltid i regi av en kvalifisert operatør.

Supervisjon, veiledning og faglig utvikling.

Generelt skjer opplæringen trinnvis. Først assistent, så blir man assistert, og til slutt skal man være selvstendig på post, poliklinikk og operasjonsstuen. Det vil være mest Supervisjon i begynnelsen, og senere vil det alltid være en kvalifisert fagperson som vedkommende kan få hjelp fra.

Alle LIS får veileder i ila første måned, og de skal ha regelmessige møter ca. en gang pr måned som blir dokumentert i Kompetanseportalen.

Faglig utvikling (progresjon) blir vurdert på felles overlegemøte to ganger i året, der overlegene gjennomgår alle LIS og ser på utdanningsplanen og operasjonsliste. Der kan vi se hva som mangler, og legge opp plan for utvikling neste halve året. På denne måten sikres det at en samlet vurdering utarbeides, og man unngår at «dårlig kjemi» mellom LIS og enkeltoverleger blir utslagsgivende.

Veileder har ansvar for å formidle den samlede vurdering tilbake til LIS.

Fordypningdager ligger markert i tjenesteplanen.

Avdelingen forsøker så langt det er mulig å legge til rette for at man deltar på de av avdelingens møter som naturlig hører med til det kirurgiske området man til enhver tid jobber med.

Vurdering og dokumentasjon av oppnådde læringsmål

Veileder godkjenner oppnådde læringsmål før de blir sendt over til leder / leders stedfortreder. Utdanningsansvarlig overlege kan bistå i vurderingen hvis det trengs.

Teoretisk undervisning

Det er undervisning 45 min per uke i forbindelse med planleggingsmøtet hver tirsdag. Undervisning gis i 40 uker/år. De fleste karkirurgiske tema blir undervist i løpet av en 3 års plan. Det settes opp hele fagdager før jul og sommerferie der resterende undervisning blir utført slik at intensjonen om 70 timer per år mer enn oppfylles

Hovedregelen er at LIS leger får permisjon til å gå på obligatoriske kurs. LIS leger som har kortest tid til spesialitet vil bli prioritert dersom ikke alle søkere kan gis permisjon. Det blir gitt permisjon og økonomisk støtte fra avdelingen til å delta på minst ett av de store internasjonale kurs/kongresser.

Felles kompetansemål (FKM)

Kvalitetssikringsarbeid er en inngangsport for den som vil begynne å tolke pasientmaterialer. Alle LIS 3 skal delta i avdelingens pågående kvalitetssikringsarbeid, og alle må fylle inn egne operasjoner i Norkardatabasen. Det er et mål for avdelingen at LIS skal ha gode kunnskaper om nytteverdien og resultatene av den behandlingen vi tilbyr. Gode prosjekter medfører avsatt tid.

Fellesmålene oppnås med aktiv veiledningen, klinisk tjeneste og kurser. Se mer detaljert plan som er utarbeidet for Felles kompetansemål LIS2 og LIS 3 Helse Vest.

Utdanningsutvalg og utdanningsansvarlig overlege

Utdanningsutvalget har to leger fra Karkirurgisk avdeling: Espen Gubberud (Leder), og Helle Naterstad (LIS 3). Utdanningsansvarlig overlege er p.t Henrik Halvorsen. Utdanningsansvarlig overlege vil lede utdanningsaktiviteten i avdelingen sammen med avdelingsjef og leder for utdanningsutvalget.

Forskning

Det er en overlege ved avdelingen som har PhD, og ytterligere to er i gang med sitt arbeid. En overlege lege er begynt på prosjekt som kan bli et PhD-prosjekt. To av avdelingens leger har 20% bistilling ved Universitet i Bergen.

Alle LIS skal oppfordres til å delta i forskning, og alle skal bli spurt om de er interessert. Det er et mål for avdelingen at LIS skal forske. De som dokumenter gode prosjekter vil få tid avsatt, og oppfordres til å sende inn abstrakter til nasjonale og internasjonale kongresser.

Individuell utdanningsplan

Ved tilsetting 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 evt. utdanningsansvarlig overlege. Planen skal godkjennes av avdelingsleder.

Simulering og ferdighetstrening

Alle LIS har tilgang til ferdighetssenteret der vi har simulatorutstyr for endovaskulær kirurgi, VR teknologi, og UL. Ferdighetssenteret kan benyttes av LIS både innenfor og utenfor arbeidstiden. Det vil bli lagt opp til egne fagdager der vi kjører undervisning på simulator for endovaskulære prosedyrer og UL.

Tillitsvalgte

Henrik Halvorsen er tillitsvalgt for overlegene på kar. Det er felles LIS tillitsvalgt for kirurgisk klinikk, Anna Christina Beuke.

Kontakt

For spørsmål om spesialistutdanningen i Karkirurgi ta kontakt med utdanningsansvarlig overlege, Henrik Halvorsen eller avdelingsjef, Gustav Pedersen.