

Delemne navn: 5.1 Praksis i kirurgi
Inngår i emne: MED-3503 Praksis i sykehus
Godkjent av Programrådet for medisin: 22.05.19

Omfang: 6 uker

Faglig innhold

Studentene skal gjennom sin praksis ved kirurgisk avdeling få teoretisk og praktisk opplæring i prosedyrer samt erfaring med kirurgiske problemstillinger og pasienter, både i elektive og øyeblikkelig-hjelp situasjoner. Det kliniske møte med pasienter med et bredt og variert spekter av helseproblemer står sentralt, og fokus skal være på hvordan dette håndteres på en kirurgisk avdeling. Kurs i suturering og bruddbehandling/gipsing, samt temabasert kollokvieundervisning skal inngå.

Kliniske problemstillinger

57	anorektal smerte	79	blod i urinen
59	blod i avføringen	81	urinretensjon
60	blodig oppkast	93	smerter testikkel/pung
61	buksmerter	94	hevelse testikkel/pung
62	utspilt buk	95	kul i brystet
67	resistens i buken	101	traume, skade
68	endrede avføringsvaner	103	hudtumores/dyspigmentering
70	vekttap	109	sår/skade

Læringsutbytte

Kunnskaper

K1: Ha kunnskap om rutiner ved mottak av traumepasienter.

K2: Ha kunnskap om anesthesiologiske prosedyrer som intubasjon, bruk av larynxmaske, anleggelse av spinal-/epiduralkateter samt ventilering av pasient i narkose.

K3: Ha kunnskap om utredning og behandling av sentrale kirurgiske symptomer og tilstander som tumor abdominis, bløtdelsskader, bruddskader, tumor mammae, hematuri, akutt abdomen og alvorlig skadde pasienter.

Ferdigheter

F1: Ta imot akutt og elektivt innlagte kirurgiske pasienter samt gjennomføre adekvat anamneseopptak og klinisk undersøkelse.

F2: Med bakgrunn i anamnese og kliniske funn legge fram et poengtert sammendrag av pasientens problemer, foreslå sannsynlig diagnose og mulige differensialdiagnoser, samt foreslå eventuell videre utredning og behandling.

F3: Ut fra en gitt, klinisk problemstilling foreslå adekvate tilleggsundersøkelser og begrunne valget ut fra hensynet til antatt nytteverdi, ressursbruk og ubehag/risiko for pasienten.

F4: Ta stilling til indikasjon for, samt tolke resultatet av vanlige, enkle radiologiske undersøkelser.

F5: Rekvirere radiologiske undersøkelser med klar beskrivelse av problemstilling samt adekvat angivelse av positive og negative opplysninger slik at pasienten sikres en trygg og effektiv undersøkelse.

F6: Sammenfatte all tilgjengelig informasjon ved innleggelse av en pasient i en poengtert og strukturert inntakstjournal.

F7: Sammenfatte sykdomsforløpet til en innlagt kirurgisk pasient i en poengtert og strukturert epikrise ved utskrivelse.

F8: Assistere ved kirurgiske inngrep.

F9: Utføre basale prosedyrer slik som å legge inn PVK (veneflon), etablere intravenøs infusjon, gjennomføre subkutane og intramuskulære injeksjoner, samt blærekateterisering på menn og kvinner.

F10: Gjennomføre enkle kirurgiske intervensjoner slik som sårbehandling og –suture, eksidere føflekker/mindre hudtumores, samt anlegge gips.

Generell kompetanse

GK1: Møte pasienter empatisk og respektfullt med det formål å opprette en relasjon som legger til rette for å få frem pasientens sykehistorie.

GK2: Kunne analysere og forholde seg kritisk til aktuell litteratur og retningslinjer (guidelines) for den behandlingen pasientene får.

Nevnte kunnskaper, ferdigheter og kompetanse skal oppnås ved å gjennomføre de elementer som er spesifisert i ferdighetsskjemaene i arbeidskravboka.

Læringsaktiviteter

Studentene skal i praksisperioden delta i den daglige driften av avdelinger, operasjonsstuer, poliklinikk og vaktarbeid. Læringsaktivitetene beskrevet nedenfor skal gjennomføres slik det er spesifisert i arbeidskravboka.

Avdelingstjeneste

Studentene skal følge avdelingens rutiner, faglig møteaktivitet og internundervisning. Studentene skal utføre journalopptak, skrive epikriser, anlegge venefloner, etablere intravenøse infusjoner, administrere subkutane og intravenøse injeksjoner, utføre blærekateterisering av både menn og kvinner, samt delta ved informasjonssamtale med alvorlig/kronisk syk pasient.

Vakttjeneste

Studentene skal følge vakthavende kirurg og bidra aktivt i vaktarbeidet. Her skal de lære å ta hånd om vanlige akutte kirurgiske tilstander og traumer. Studenten skal i løpet av praksisperioden også delta i traumemottak/traumeøvelse.

Deltagelse på operasjonsstue

Ved aktiv deltagelse på operasjonsstue skal studenten få kjennskap til anesthesiologiske prosedyrer og forhold ved operasjoner samt lære å assistere ved kirurgiske inngrep. Studenten skal følge anestesilege ved operasjonsstue og assistere ved operasjoner.

Poliklinikkjeneste

Studentene vil ved poliklinisk enhet få et innblikk i hvilke kirurgiske tilstander som kan utredes og behandles uten innleggelse i sykehus, samt lære rutiner for kontroll av tidligere innlagte pasienter. Studenten skal følge en leges polikliniske konsultasjoner samt utføre egne polikliniske konsultasjoner der både sår-suturering, mindre suturfjerninger samt å anlegge gips inngår. Videre skal studenten delta ved kirurgia minor-inngrep og ano-/rektoskopier.

Praktiske kurs

Praktiske kurs i radiologi (10 timer), suturteknikk (4 timer) og bruddbehandling/gipsing (4 timer) gjennomføres tidlig i praksisperioden.

Kollokvieundervisning

I løpet av kirurgisk praksisperiode skal studentene gjennomføre 8 kollokvier a 2 timer med 8 obligatoriske temaer:

1. klinisk undersøkelse av pasient, spesielt med vekt på abdomen, hjerte og lunger

Utredning av pasient med:

2. tumor abdominis
3. bløtdelsskader
4. bruddskader
5. tumor mammae
6. hematuri
7. akutt abdomen
8. den alvorlig skadde pasient

Kollokviene forberedes av studentene selv. De lokale koordinatorene sørger for at en **erfaren** kliniker er tilstede og gir individuell tilbakemelding til studentene. Det er utarbeidet en mal for hvordan disse kollokviene skal legges opp, og til hvert av temaene er det også utarbeidet egne innholdsbeskrivelser.

Studentene anbefales på egen hånd å lese og evt. arrangere egne kollokvier om andre viktige tema som de sannsynligvis vil møte i løpet av tjenesten ved kirurgisk avdeling, som f.eks:

- Claudicatio intermittens
- Tumor
- Prostata/vannlatingsproblemer
- Hodeskader
- Akutte gynekologiske tilstander
- Hevelse i scrotum
- Coxarthrose
- Hernier
- Abscesser
- Hemoroider

Veileder

Hver enkelt student får tildelt en veileder. Veileder overvåker og vurderer studenten ved journalopptak helt i starten av praksisperioden og gir råd, korreksjoner og veiledning for den videre praksisperioden. Veileder gjennomgår evaluering med studenten midtveis i praksisperioden for å sikre at de obligatoriske elementene blir gjennomført og at det ikke foreligger forhold som gjør studenten uegnet for videre klinisk praksis uten ekstra forutgående oppfølging/evaluering. Om så er tilfelle tas dette opp med de lokale koordinatorene.

Delempneprøve

På slutten av delemnet vil veileder organisere og gjennomføre studentens praktiske delemneprøve. Denne består av journalopptak med påfølgende muntlig eksaminering, samt evaluering av og tilbakemelding til studenten i henhold til utarbeidet observasjonsskjema for evaluering av journalopptak. Om mulig benyttes pasient med akuttkirurgisk problemstilling da dette gir et godt grunnlag for å teste studentens evne til å sammenholde kliniske funn med anamnestic informasjon og på bakgrunn av dette utføre differensialdiagnostikk. Delempneprøven inneholder også eksaminering rundt fiktive pasientkasus med vanlige akuttkirurgiske tilstander.

Arbeidskrav

- Daglig oppmøte og aktiv deltagelse i vanlig arbeidstid ved tildelt(e) avdeling(er) i praksisperioden.

- Studentene skal til enhver tid følge minst 2 pasienter fra innkomst til utskrivning, inkludert journalopptak, operasjon, postoperativ previsit/visitt og epikrise. 2 av disse pasientforløpene skal sammenfattes skriftlig og gjennomgås sammen med veileder.
- Deltagelse ved kirurgisk vakt 1 gang i uken – studentene skal delta på vakt utover vanlig arbeidstid.
- Minst 5 dager aktiv deltagelse ved generellkirurgisk poliklinikk.
- 2 dager deltagelse ved anestesi på operasjonsstue.
- Opptak av minst 20 kirurgiske innkomstjournaler, både øyeblikkelig hjelp og elektive.
- Skrive minst 5 epikriser.
- Aktiv deltagelse i veiledete kollokvier drevet av studentene, hvorav minst en av kollokviene skal forberedes av den enkelte student.
- Deltagelse på praktisk kurs i anlegning av gips og suturering.
- Deltagelse på kurs i radiologi.
- Utfylling og innlevering av liste over obligatoriske elementer (ferdighetskjema) for den kirurgiske praksisperioden.
- Gjennomføre anamnese og undersøkelse av en pasient med veileder tilstede helt i starten av praksisperioden.
- Gjennomgå evaluering midtveis i praksisperioden sammen med veileder.
- Gjennomføring av avsluttende delemneprøve ved praksisperiodens slutt. Veileder skal gi tilbakemelding til studenten i henhold til utarbeidet observasjonsskjema for evaluering av journalopptak.

En fullstendig liste over alle arbeids- og ferdighetskrav er spesifisert i arbeidskravboka.

Praksis

Alle deler av delemne 5.1 Praksis i Kirurgi, inkludert praktiske kurs, kollokvieundervisning og de øvrige obligatoriske elementene koordineres av den lokale koordinator ved det enkelte sykehus. Den enkelte students deltagelse og gjennomføring av disse elementene skal dokumenteres i liste over obligatorisk undervisning og leveres inn ved avsluttet praksisperiode.