

Målbeskrivelse for de fælleskirurgiske uddannelseselementer inden for de 5 kirurgiske specialer

(Karkirurgi, Kirurgi, Plastikkirurgi, Thoraxkirurgi og Urologi)

(Denne målbeskrivelse skal skrives ind i egen målbeskrivelse for hoveduddannelsen)

**Sundhedsstyrelsen
Dansk Karkirurgisk Selskab
Dansk Kirurgisk Selskab
Dansk Selskab for Plastik- og Rekonstruktionskirurgi
Dansk Thoraxkirurgisk Selskab
Dansk Urologisk Selskab**

December 2008

1. Målsætning og overordnede rammer

1.1 Målsætning:

De 5 kirurgiske specialer, karkirurgi, kirurgi, plastikkirurgi, thoraxkirurgi og urologi, har nogle basale kompetencer, som det er relevant at kende inden for hvert af specialerne.

Formålet med erhvervelsen af disse grundlæggende kirurgiske kompetencer er, at man efter endt hoveduddannelse i ethvert af de 5 kirurgiske specialer, har et basalt kendskab til de andre specialer.

1.2 Overordnede rammer:

De "Fælleskirurgiske uddannelseselementer" skal erhverves i 2. – 3. halvår af hoveduddannelsen, hvor der er grundlagt en praktisk operativ erfaring inden for det speciale, hvor den pågældende hoveduddannelse er tilknyttet. Kompetencerne erhverves alene under kurser.

Ved et specialeskift til et andet kirurgisk speciale efter det 3. halvår af hoveduddannelsen kan de erhvervede "Fælleskirurgiske uddannelseselementer" direkte overføres til det nye kirurgiske speciale.

2. Kurser

De fælleskirurgiske uddannelseselementer er opbygget af følgende kurser:

- Kursus i Karkirurgi (2 dage)
- Kursus i Kirurgi (2 dage)
- Kursus i Plastikkirurgi (2 dage)
- Kursus i Thoraxkirurgi (2 dage)
- Kursus i Urologi (2 dage)
- Traumekursus (2½ dage)

Der er således 12½ kursusdage.

De 2 kursusdage inden for hvert speciale består af en teoretisk dag med case-orienteret undervisning og en dag med operationer på gris. Hvert speciale er ansvarligt for specialets kursusdage, der grundlæggende er opbygget med udgangspunkt i ønsker fra de 4 andre kirurgiske specialer. De teoretiske kursusdage samles på en uge ligesom den praktiske del arrangeres med 5 sammenhængende praktiske kursusdage på gris.

3. Mål, lærings- og evalueringsmetoder

I relation til de andre kirurgiske specialer skal den uddannelsessøgende efter afsluttet hoveduddannelse kunne:

Karkirurgi

Mål	Delmål	Læringsmetoder	Evalueringsmetoder
Håndtere karkirurgiske problemstillinger	Redegøre for kliniske fund, diagnostik, behandling og postoperative komplikationer for patienter med: <ul style="list-style-type: none"> • Aortaaneurismer • Ekstremitetsiskæmi • Compartment syndrom • Carotisstenose 	Kursus i Karkirurgi	Godkendt kursus i Karkirurgi
	Frilægge en arterie (f.eks. carotis, iliakakar, aorta) og en vene		
	Suturere en karlæsion (arterie og vene) og eventuelt udføre en karanastomose		

Kirurgi

Mål	Delmål	Læringsmetoder	Evalueringsmetoder
Håndtere kirurgiske problemstillinger	Redegøre for kliniske fund, diagnostik, behandling og postoperative komplikationer for patienter med: <ul style="list-style-type: none"> • Akut abdomen (perforeret ulcus, appendicitis, divertikulitis, ileus) • Pancreas-/galdevejslidelser • (diagnostik og behandling): • Øvre og nedre gastrointestinal blødning • Obstipatio • Hernier • Intraperitoneale adhærencer 	Kursus i Kirurgi	Godkendt kursus i Kirurgi
	Suturere en tarmlæsion		

	Behandle mindre lever- og miltlæsioner Eventuelt splenektomi		
--	---	--	--

Plastikkirurgi

Mål	Delmål	Læringsmetoder	Evalueringsmetoder
Håndtere plastikkirurgiske problemstillinger	Redegøre for indikationer og principper for: <ul style="list-style-type: none"> • Arkorrektion • Vurdering af hudvitalitet • Sårbehandling inkl. VAC - specielt på sternum og crus • Hudtransplantationer, • Frie lapper ved vævstab (ved sternum og foden) • Dækning af store vævsdefekter (Fourniers Gangræn) 	Kursus i Plastikkirurgi	Godkendt kursus i Plastikkirurgi
	Suturteknik, hudplastikker og materialevalg		
	Mobilisere hud og muskler til dækning af kar/knogle		
	Foretage delhudstransplantation		
	Foretage incisionsbiopsier og fjernelse af mindre hudtumorer		
	Anlægge VAC		

Thoraxkirurgi

Håndtere thoraxkirurgiske problemstillinger	Delmål	Læringsmetoder	Evalueringsmetoder
	Redegøre for kliniske fund, diagnostik og behandling ved: <ul style="list-style-type: none"> • Pneumothorax • Pleuraeksudater • Lungecancer • Hæmopericardium inkl penetrerende hjertelæsion • Aortadissektion 	Kursus i Thoraxkirurgi	Godkendt kursus i Thoraxkirurgi
	Håndtere hjerte- og specielt hjerteklap-opererede patienter (pause blodfortyndende behandling, antibiotika profylakse)		
	Foretage lateral thorakotomi og sternotomi		
	Foretage costaresection		
	Afklemme thorakale aorta (ve.sid. thorakotomi)		
	Håndtere diafragmalæsion/ruptur		
	Anlægge pleuradræn		

Urologi

Håndtere urologiske problemstillinger	Delmål	Læringsmetoder	Evalueringsmetoder
	Erkende følgende tilstande, vurdere billeddiagnostiske undersøgelsesresultater og planlægge det videre forløb i konference med urolog: <ul style="list-style-type: none"> • Obstruktion af øvre og nedre urinveje • Blødning fra urinvejene • Kompliceret UVI inkl. urosepsis • Akutte skrotale tilstande (torsio, infektion, traume, Fournier) 	Kursus i Urologi	Godkendt kursus i Urologi

	Aflastning af blæren – blærekateter, topkateter, SIK		
	Identificere og frilægge ureter, herunder sutur af ureter		
	Suturere blærelæsion		
	Eventuelt nefrektomi		

Patofysiologi og Ernæring

Håndtere kirurgisk patofysiologiske og ernæringsmæssige problemstillinger inden for de fem kirurgiske specialer	<p>Redegøre for:</p> <ul style="list-style-type: none"> • det kirurgiske stress-respons inklusiv immunologiske forhold relaterede til kirurgi • den basale koagulationsproces • præoperativ ernæringsstatus betydning ved kirurgi • særlige risikofaktorer som diabetes mellitus, hjerte/kar-, lunge-, nyre-, lever- og stofskiftesygdomme, steroidbehandling, immunosuppression, adipositas samt alkohol-, tobaks- og medicinforbrug • metoder til nedbringelse af postoperative morbiditet • det kirurgiske stress-respons inklusiv immunologiske forhold relaterede til kirurgi 	Selvstudier og kursus i Karkirurgisk, Kirurgi, Plastikkirurgi, Thoraxkirurgi og Urologi	Godkendt kursus i Karkirurgi, Kirurgi, Plastikkirurgi, Thoraxkirurgi og Urologi
---	--	---	---

Traumer

Mål	Delmål	Læringsmetoder	Evalueringsmetode r
Håndtere traumepatienter	Redegøre for forskellige traumemekanismer og kunne håndtere de forskellige traumescenarier	Selvstudier og Traumekursus	Godkendt Traumekursus