



SVENSK FÖRENING FÖR AKUTKIRURGI OCH TRAUMATOLOGI



SVENSK KIRURGISK FÖRENING
SWEDISH SURGICAL SOCIETY

Ackreditering i akutkirurgi och traumakirurgi

2021



SVENSK FÖRENING FÖR AKUTKIRURGI OCH TRAUMATOLOGI



SVENSK KIRURGISK FÖRENING
SWEDISH SURGICAL SOCIETY

Innehållsansvariga

Fredrik Linder, ordförande i Svensk förening för akutkirurgi och traumatologi, överläkare, sektionen för akutkirurgi och trauma, Akademiska sjukhuset, Uppsala

Peter Bartelmess, styrelseledamot i Svensk förening för akutkirurgi och traumatologi, överläkare, kirurgkliniken, Östersunds sjukhus

Eva-Corina Caragounis, styrelseledamot i Svensk förening för akutkirurgi och traumatologi, överläkare, sektionen för akutkirurgi och trauma, Sahlgrenska universitetssjukhuset, Göteborg

Folke Hammarqvist, sekreterare i Svensk förening för akutkirurgi och traumatologi, överläkare/docent, sektionen för akutkirurgi, Karolinska universitetssjukhuset Huddinge, Stockholm

Lina Holmberg, kassör och webmaster i Svensk förening för akutkirurgi och traumatologi, ST läkare, kirurgkliniken, Akademiska sjukhuset, Uppsala

Fredrik Jonsson, tidigare sekreterare i Svensk förening för akutkirurgi och traumatologi, verksamhetschef vid AnOpIVA kliniken, Helsingborgs lasarett

Katarina Lorenc, styrelseledamot i Svensk förening för akutkirurgi och traumatologi, specialistläkare, kirurgkliniken, Örnsköldsviks sjukhus

Shahin Mohseni, vetenskaplig sekreterare i Svensk förening för akutkirurgi och traumatologi, överläkare/docent, sektionen för akutkirurgi och trauma, Universitetssjukhuset i Örebro

Carl Montan, tidigare kassör i Svensk förening för akutkirurgi och traumatologi, specialistläkare, kärlkirurgiska kliniken, Karolinska universitetssjukhuset, Solna, Stockholm

Stefan Redéen, adjungerad ledamot i Svensk förening för akutkirurgi och traumatologi, överläkare, sektionen för akutkirurgi och trauma, Universitetssjukhuset i Linköping

Lovisa Strömmer, tidigare ordförande i Svensk förening för akutkirurgi och traumatologi, överläkare/docent, kirurgkliniken, Capio St Görans sjukhus, Stockholm.

Peter Andersson, Svensk förening för kolorektalkirurgi, överläkare, Vrinnevisjukhuset i Norrköping samt Katastrofmedicinskt centrum, Linköping

Kristina Hasselgren, Svensk förening för övre abdominell kirurgi, överläkare, Universitetssjukhuset i Linköping

Gabriella Jansson Palmer, Svensk kirurgisk förening, utbildningskommittén, överläkare/docent, Sektionen för kolorektalkirurgi, Karolinska universitetssjukhuset, Solna, Stockholm

Soheil Reda, ordförande Kirurger under utbildning, ST-läkare, kirurgkliniken, Universitetssjukhuset i Örebro

Carl Wahlgren, ordförande Svensk förening för kärlkirurgi, överläkare/docent, kärlkirurgiska kliniken, Karolinska universitetssjukhuset, Solna, Stockholm

Nathalie Young, Kirurger under utbildning (KIRUB), specialistläkare, Karolinska universitetssjukhuset, Huddinge, Stockholm



Definition

Akutkirurgi omfattar det initiala omhändertagandet, diagnostik och behandling av patienter med akuta kirurgiska tillstånd till följd av sjukdom, trauma eller komplikationer efter kirurgi.

Bakgrund

Utvecklingen av den allmänkirurgiska specialiteten till en allt mer subspecialiserad sjukvård fordrar att man tar hänsyn till den breda kompetensen som krävs för omhändertagande av patienter med akuta kirurgiska tillstånd. Situationen vid akuta kirurgiska tillstånd avseende patofysiologi, behovet av tidskritiska beslut och tidig intervention har mycket gemensamt med omhändertagandet av en traumapatient. Liknande kunskaper och färdigheter krävs i båda dessa akuta situationer, varför akutkirurgin och traumakirurgin bör ses som ett kompetensområde. Det finns ett behov av att definiera vad en akut- och traumakirurg skall behärska och att utveckla möjligheten att ackrediteras som akut- och traumakirurg i enlighet med utvecklingen inom Europa (U.E.M.S., Union Européenne des Médecins Spécialistes) och internationellt.

Målsättning

1. Att nationellt säkra en god kvalitet på vården av patienter med akuta kirurgiska tillstånd till följd av sjukdom, trauma eller komplikationer.
2. Att skapa en ackreditering för akut- och traumakirurgi och definiera vilken kompetens och vilka färdigheter som ska uppnås.
3. Att säkra kompetensen i bakjournalsledet på nationell nivå. Ackrediteringen är ett komplement till Svensk Kirurgisk Förenings Bakjoursskola.

Kompetenskrav

För att uppnå ackreditering i akutkirurgi och traumakirurgi ska samtliga delmål uppnås. Delmålen består av kunskapsmål, kurser, kliniskt arbete, vetenskapligt arbete och praktiska färdigheter. Kraven som ställs strävar efter att uppnå en nivå av bakjournskompetens som gör det möjligt för en ackrediterad akut- och traumakirurg att kunna tjänstgöra på samtliga av Sveriges akutsjukhus. Kompetenskraven är så långt som möjligt samstämmiga med de kvalifikationer som krävs för att bli en *Fellow of the European Board of Surgery in Emergency Surgery* (F.E.B.S./EmSurg, U.E.M.S.) och således en ackrediterad europeisk akut- och traumakirurg.

Kunskapsmål

Teoretisk kunskap inom akut- och traumakirurgi inhämtas under såväl ST-tjänstgöring i kirurgi som under fortsatt arbete som specialistläkare. Det är den enskilde läkarens ansvar



att hålla sin kunskap aktuell. Kunskapsnivåerna är tre; behärska, ha kunskap om samt ha kännedom om.

Kurser

Teoretisk och praktisk kunskap inom akut- och traumakirurgi uppnås genom obligatoriska och valfria kurser inklusive de kurser som tagits fram inom ramen för Svensk Kirurgisk Förenings bakjoursskola eller motsvarande. Kurser som genomförts under ST-tjänstgöring är godkända att inräknas.

Klinisk tjänstgöring

Praktiska färdigheter uppnås genom kliniskt arbete. Målet med ackrediteringen är att kunna fungera som kirurgbakjour på samtliga svenska akutsjukhus oavsett storlek eller närhet till universitetssjukhus. Då lokala förutsättningar skiljer sig inom landet kommer behovet av randutbildning vid andra kliniker att variera. Därför ges i detta dokument endast förslag på randutbildningar.

Praktiska färdigheter

Specialistläkaren skall uppvisa en loggbok med operativa ingrepp som genomförts inklusive uppgifter om huvudoperatör/assistent. Denna kan även inkludera operationer som genomförts under ST-tjänstgöring. Praktiska färdigheter delas in i tre kategorier; A-C, och poängsätts. Specialistläkaren ska utföra minst n operationer av varje enskilt ingrepp i kategori A specificerat i detta dokument. Detsamma gäller för operationer i kategori B. För att ansöka om ackreditering ska **minst 868 poäng** enligt nedanstående indelning uppnås:

Operationer under kategori A och B är obligatoriska medan ingrepp i kategori C är valfria. Kategori C måste dock omfatta minst 20 poäng. Den sökande skall vara huvudoperatör för samtliga operationer i kategori A. Dessa ger 2p/operation. För kategori B operationer kan den sökande antingen vara huvudoperatör (2p/operation) eller assistent (1p/operation). Poäng i kategori C speglar den variation av erfarenhet som ses p.g.a. lokala förutsättningar.

Operationerna redovisas i en lista där patienternas initialer och operationsdatum presenteras. Retrospektivt kan operationsplaneringssystem få fram operationsdatum, ingrepp samt huvudoperatör/assistent. En del komplexa operationer består av flera delmoment, där vardera delmoment i tillämpliga fall kan räknas in.



Några av de kirurgiska procedurerna kan tillgodoses vid DSTC (tex sternotomi, kärlshunt).

Kategori A	Kategori B	Kategori C
Huvudoperatör (2p)	Assistent (1p) eller huvudoperatör (2p)	Assistent (1p) eller huvudoperatör (2p)
Obligatoriska ingrepp Minst (400 operationer, 800 poäng)	Obligatoriska ingrepp Minst (48 operationer, 48 poäng)	Icke obligatoriska ingrepp Minst (20 operationer, 20 poäng)
Ska självständigt behärska ingrepp	Ska ha deltagit vid ingrepp men förväntas ej självständigt behärska ingreppen	Ska ses som exempel på ingrepp som ger extra poäng enligt UEMS

Professionell utveckling

Specialistläkaren skall utvecklas i sin roll som ledare, lärare och anta ett vetenskapligt förhållningssätt i utövandet av yrket. Som led i detta krävs undervisningserfarenhet samt utförandet av ett kliniskt utvecklingsarbete.

Examen

För att uppnå ackreditering i akut- och traumakirurgi i Sverige krävs att den sökande har genomfört samtliga obligatoriska kurser, har en loggbok som innefattar krav på poäng, antal och typ av operationer och har de teoretiska kunskaper som krävs. Verksamhetschef, eller för ändamålet utsedd specialist i kirurgi, skall intyga att samtliga delmål har uppnåtts. Underlaget och intyget skickas till SFAT sekreterare som presenterar ansökan för SFAT-styrelsen. Examen sker i samband med kirurgveckan (och framöver även under de Akut- och traumakirurgiska dagarna) varefter diplom om uppnådd kompetens utfärdas. För att bli en *Fellow of the European Board of Surgery in Emergency Surgery* (F.E.B.S./EmSurg, U.E.M.S.) behöver specialistläkaren ansöka om och genomgå den europeiska examinationen.



Delmål 1

Initialt omhändertagande

KUNSKAPSMÅL	
Behärska	Kunskap om
• Fungera som traumaledare på akutrum och på operationssal • Intubation • Bedömning och behandling av ofri luftväg och luftvägsskador • "Nödtrack" Koniotomi och trakeostomi (inkl perkutan) • Syrgasbehandling och ventilationsunderstöd • Bedömning och behandling av thoraxskador inkl thoraxdrän och thorakotomi • Kärllaccess, intraosseös infart och kärllfriläggning • Behandling av chock, resuscitering med vätska, mediciner, blod och massiv transfusion • Bedömning och behandling av syra-bas- och elektrolytobalans samt blodgasanalys • Behandling av traumatiskt hjärtstopp • Principer för Damage Control kirurgi • Bedömning av medvetslös patient, initial behandling av skalltrauma, traumatisk hjärnskada, ansiktsskador, ögontrauma, ryggskada- och ryggmärgsskada • Reponering och immobilisering av frakturer • Anlägga tryckförband, torniquet och bäckengördel samt indikationer för detta • Behandling av hypotermi • Behandling av trubbigt och penetrerande trauma • Behandling av organskador i buk och bäcken inkl perineum • Initial behandling av skott- och explosionsskador	• Hantera rökskada och kolmonoxidförgiftning • Koagulationsanalyser • Prehospital sjukvård, triagering och arbetssätt vid masskadesituation • CBRNE • Definitiv behandling av skott- och explosionsskador • REBOA



- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Indikation för thorakotomi, sternotomi, traumalaparotomi och kraniotomi.• Bedömning behandlingsnivå och "best supportive care"• Prehospital vård. Agera på skadeplats.• Katastrofmedicin. Triagering och arbetssätt vid masskadesituation | |
|--|--|

KURSER
• ATLS • A-HLR • DSTC och/eller ASSET och ATOM • Kurs i Katastrofmedicin, tex MRMI

KLINISK TJÄNSTGÖRING
• Obligatorisk tjänstgöring vid större akut- och traumaenhet 3-6 månader. • Obligatorisk tjänstgöring vid neurokirurgisk och thoraxkirurgisk enhet. • Randutbildning vid behov inom intensivvård, ortoped eller ÖNH för att uppnå praktiska färdighetsmål.



PRAKTISKA FÄRDIGHETER

Kategori A	Kategori B	Kategori C
• Thoraxdrän (n=10) • Thorakotomi, elektiv eller akut (n=4) • Damage control laparotomi (n=5) • Splenektomi inkl elektiv (n=3)	• Trakeostomi/koniotomi (n=3) • Sternotomi (n=2)	• Andra traumaingrepp, exempelvis: lungresektion, kontroll av blödning av mediastinala kärl, kontroll av blödning av subklavia kärl • Clam-Shell

EXAMEN

- Kursintyg
- Intyg från verksamhetschef att kunskapsmål och praktiska färdigheter har uppnåtts



Delmål 2

Pre- och postoperativ vård

KUNSKAPSMÅL		
Behärska	Kunskap om	Kännedom om
• Lokal anestesi • Kirurgisk risk avseende morbiditet, mortalitet och komplikationer; preoperativ riskbedömning inklusive komorbiditeter • Prevention, diagnos och behandling av abdominellt kompartment syndrom • Förebygga tromboembolism, systemiska och lokala infektioner • Postoperativ smärtbehandling • Bedömning och behandling av komplikationer (inkl anastomosläckage, tarmskador, ileus, blödning) • Bedömning och behandling av komplikationer efter halsoperationer och obesitaskirurgi • Bedömning och behandling av kirurgiska sår, sårruptur och öppen buk • Behandling av koagulopati • Indikationer och tekniker för nutritionsbehandling • Bedömning och behandling av den sköra patienten (frailty)	• Anestesi risk och peri- och postoperativ övervakning • Principer för regional och generell anestesi • Principer för intensivvård av akutkirurgiska och traumapatienter • SIRS, sepsis, septisk chock, multiorgansvikt • Respiratoriska komplikationer; respiratorisk svikt, lungödem, transfusionsrelaterad lungskada, ARDS	• Behandling av akut njursvikt med dialys och plasmaferes • Malign hypertermi • Principer för scoring-system (ASA, NISS, POSSUM, Clavien Dindo m.fl) • Indikationer för ECMO



SVENSK FÖRENING FÖR AKUTKIRURGI OCH TRAUMATOLOGI



SVENSK KIRURGISK FÖRENING
SWEDISH SURGICAL SOCIETY

KLINISK TJÄNSTGÖRING
• Randutbildning inom anestesi-och intensivvård

EXAMEN
• Intyg från verksamhetschef att kunskapsmål och har uppnåtts



Delmål 3

Diagnostik

KUNSKAPSMÅL	
Behärska	Kunskap om
• Principer för diagnostik med ultraljud, CT, MR och slätröntgen • Principer för interventionell radiologi och indikation för embolisering • E-FAST	• Användning av radiologi för detektion av främmande kroppar och stentplacering • Principer och teknik för biopsi och cytologi

KURSER
• E-FAST

EXAMEN
• Intyg från verksamhetschef att kunskapsmål har uppnåtts



Delmål 4

Gastrointestinala sjukdomar

Diagnostik

KUNSKAPSMÅL	
Behärska	Kunskap om
• Akut buk och peritonit • Akut gastrointestinal blödning • Främmande kropp i gastrointestinalkanalen • Ileus (inkl tunntarm, kolon, volvolus och pseudoobstruktion) • Perforation i gastrointestinalkanalen • Inflammation och sepsis i buken (inkl appendicit, divertikulit och pankreatit) • Akut gallblåse- och gallvägssjukdom • Bedömning av komplikationer efter endoskopiska ingrepp inkl ERCP • Akuta manifestationer av gastrointestinal malignitet • Akuta komplikation till förstoppning • Akut proktologi (inkl perianala och ischiorektala infektioner och abscesser, hemorrojder och analfissur) • Akut behandling av pilonidalabscess	• Leversvikt och ascites • Enterit, akut kolit och IBD • Behandling av enterokutana och perianala fistlar • Obesitaskirurgi • Gastrointestinal cancer inklusive staging av peritoneal carcinos (PCI index) • Appendixtumör och pseudomyxoma peritonei • Gallgångsskador • Indikation för akut operation av gastrointestinal carcinoid • Strålskadad tarm • Kronisk pankreatit • Funktionella tarmbesvär och IBS

KURSER
• Övre abdominell kirurgi (Bakjoursskola eller motsvarande) • Kolorektal kirurgi (Bakjoursskola eller motsvarande) • Terapeutisk endoskopikurs

**KLINISK TJÄNSTGÖRING**

- Randning inom övre gastrointestinalkirurgi och kolorektalkirurgi

PRAKTISKA FÄRDIGHETER

Kategori A	Kategori B	Kategori C
• Operation för GI perforation, inklusive anastomosläckage (ej trauma, ej appendicit) (n=15) • Expl laparotomi pga GI-blödning (ej trauma) (n=2) • Expl laparotomi pga tarmischemi (ej ileus) (n=2) • Akut kolecystektomi inkl perop kolangiografi (n=40 varav minst 5 öppna) • Ileus inkl adherenslösning, briddelning, volvolus och tarmresektion (n=30) • Gastroenteroanastomos (n=5) • Witzelfistel/PEG/jejunostomi (n=15) • Kolonresektion, akuta eller elektiva (n=20 varav n=5 Hartmann) • Stomier/bypass (n=15) • Terapeutisk gastroskopi för blödning i esofagus, ventrikel eller duodenum (n=20) • Sigmoidoskopi (n=20) • Appendektomi (n=50 varav minst 5 öppna) • Dränage av perianalabscess (n=20)	• Gastrektomi (n=2) • Exploration av koledokus (n=5) • Distal pankreatektomi (n=2) • Operation av paraesofagealt bräck (n=2)	• Sutur esofagusskada • Hepatikojejunostomi • Koledokoskopi • Pyloroplastik • Främre resektion • Rektalprolaps • Endoskopi-blödningskontroll kolon • Roux-en-Y anastomos (även vid GBP) • Fistelbehandling med seton



SVENSK FÖRENING FÖR AKUTKIRURGI OCH TRAUMATOLOGI



SVENSK KIRURGISK FÖRENING
SWEDISH SURGICAL SOCIETY

- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Behandling av öppen buk (n=3)• Laparoskopi/laparotomi pga komplikation efter obesitaskirurgi (n=5) | | |
|---|--|--|

KLINISK TJÄNSTGÖRING
• Randning inom övre gastrointestinalkirurgi och kolorektalkirurgi

EXAMEN
• Kursintyg • Intyg från verksamhetschef att kunskapsmål och praktiska färdigheter har uppnåtts

**Delmål 5****Specifika tillstånd**

KUNSKAPSMÅL	
Behärska	Kännedom om
• Bräckkirurgi (inklämnda ljumsk/femoral/ärr- och övriga bukväggsbräck) • Behandling av pleuravätska, empyem och mediastinit • Behandling av multitraumapatienter i alla åldersgrupper • Behandling för akut mastit och bröstabscess	• Främmande kropp i luftvägar • Behandling av orm-, spindel-, människo- och djur bett • Tropiska tillstånd som ger akut buk • Behandling av komplikationer till echinokockinfektion

PRAKTISKA FÄRDIGHETER		
Kategori A	Kategori B	Kategori C
• Ljumskbräck-främre och bakre plastiker (n=50 varav min 5 bakre plastik, 10 akuta) • Bukväggsbräck (n=10 varav 5 ärrbräck eller parastomala bräck) • Reoperation/dränering av djup sårinfektion (n=5) • Resutur av sårruptur (n=5)	• Kraniotomi (n=4)	• Dränering av lungempyem och "retinerad hemothorax"

EXAMEN
• Intyg från verksamhetschef att kunskapsmål och praktiska färdigheter har uppnåtts

**Delmål 6****Barnkirurgi**

KUNSKAPSMÅL		
Behärska	Kunskap om	Kännedom om
• Diagnostik och behandling av akuta barnkirurgiska tillstånd såsom invagination, volvolus, bråck, appendicit och testis torsion • Bedömning och behandling av elektrolytrubbningar hos barn • Resuscitering av barn med vätska/mediciner • Bedömning och behandling av multitrauma hos barn	• Diagnostik och behandling av akuta barnkirurgiska tillstånd nekrotiserande enterokolit, pylorusstenos, livshotande missbildningar	• Neonatal fysiologi, anestesi och kirurgi

KLINISK TJÄNSTGÖRING

- Randutbildning på barnkirurgisk klinik vid behov

PRAKTISKA FÄRDIGHETER

Kategori A	Kategori C
• Inklämt bråck/appendektomi på barn (n=10) • Exploration av testis på barn (n=2)	• Operation av malrotation/intestinal atresi/mekonium ileus/nekrotiserande enterokolit/stomier

EXAMEN

- Intyg från verksamhetschef att kunskapsmål och praktiska färdigheter har uppnåtts.

**Delmål 7****Urologiska sjukdomar**

KUNSKAPSMÅL	
Behärska	Kunskap om
• Urosepsis • Hematuri • Akut skrotum • Urinvägsobstruktion och avlastning • Indikation för evakuering av blåstamponad • Urologiskt trauma inklusive trauma mot yttre genitalia	• Främmande kropp i urogenitalia • Iatrogen uretärskada

KLINISK TJÄNSTGÖRING
• Randutbildning inom urologi vid behov

PRAKTISKA FÄRDIGHETER		
Kategori A	Kategori B	Kategori C
• Uppläggning av uretärstent (n=2) • Perkutan cystostomi (n=5) • Blåsevakivering (n=2) • Exploration av testis (n=5) • Sutur av urinblåsa (n=2)	• Nefrektomi (n=2)	• Operation av uretärskada

EXAMEN
• Intyg från verksamhetschef att kunskapsmål och praktiska färdigheter har uppnåtts.



Delmål 8

Gynekologiska sjukdomar

KUNSKAPSMÅL	
Behärska	Kunskap om
• Gynekologiska orsaker till akut buk • Ektopisk graviditet • Akutkirurgi vid graviditet • Trauma vid graviditet	• Endometrios • Gynekologiska infektioner och inflammatoriska tillstånd

PRAKTISKA FÄRDIGHETER
Kategori C
• Salpingooforektomi • Hysterektomi • Kejsarsnitt

EXAMEN
• Intyg från verksamhetschef att kunskapsmål har uppnåtts



Delmål 9

Skelett, hud- och mjukdelsskador

KUNSKAPSMÅL		
Behärska	Kunskap om	Kännedom om
• Bedömning och behandling av sår • Bedömning, akut behandling och vätskeresuscitering vid brännskador • Prevention, diagnostik och behandling av kompartment syndrom i extremiteter • Bedömning och behandling av allvarlig mjukdelsinfektioner/ nekrotiserande fasciit och gangrän • Escarotomi	• Principer för delhuds- och fullhuds-transplantation och lambå kirurgi • Principer för diagnostik och behandling av senskador och vanliga frakturer inkl bäckensskador • Patofysiologi och komplikationer vid frakturläkning • Behandling av krossad extremitet och traumatiska amputationer • Principer för rehabilitering efter extremitets-trauma	• Principer för ledimplantat och bentransplantation

KLINISK TJÄNSTGÖRING

- Randutbildning inom ortopedi, plastikkirurgi och brännskadeenhet vid behov



SVENSK FÖRENING FÖR AKUTKIRURGI OCH TRAUMATOLOGI



SVENSK KIRURGISK FÖRENING
SWEDISH SURGICAL SOCIETY

PRAKTISKA FÄRDIGHETER

Kategori A	Kategori B	Kategori C
Kirurgisk behandling av allvarlig mjukdelsinfektioner (n=10 varav min 2 nekrotiserande fascit)	- Fasciotomi (n=3) - Amputation av extremitet (n=3) - Delhudstransplantation/lambå/fullhud (n=2) - Damage control ortopedi (n=5)	- Frakturkirurgi - Escarotomi

EXAMEN

- Intyg från verksamhetschef att kunskapsmål och praktiska färdigheter har uppnåtts

**Delmål 10****Kärlsjukdomar**

KUNSKAPSMÅL	
Behärska	Kunskap om
• Initial handläggning av akut- och kronisk extremitetsischemi • Initial handläggning av akuta tillstånd i aorta- och aneurysmsjukdom • Handläggning och behandling av akut mesenteriell ischemi inkl arteriell, venös och NOMI • Damage control strategier vid akut kärlkirurgi • Proximal och distal kärlkontroll • Kärleshunt • Kärlskador i hals, thorax, buk, bäcken och extremiteter inklusive amputation	• Behandling av akut- och kronisk extremitetsischemi • Principer för behandling av aorta- och aneurysmsjukdom

KURSER
• Kärl- och traumakirurgi (Bakjoursskola eller motsvarande)

KLINISK TJÄNSTGÖRING
• Randutbildning inom kärlkirurgi

PRAKTISKA FÄRDIGHETER		
Kategori A	Kategori B	Kategori C
• Kärleshunt (n=1) (i klinik eller djurmodell på ovanstående kurser) • Embolektomi (n=2) • Proximal och distal kärlkontroll (n=5)	• Exploration av hals (n=5) • Exploration lumske/perkutan kärlaccess (n=5) • Assistera vid terapeutisk angio/embolisering av	• Kärlkirurgiska ingrepp, exempelvis: operation av karotisskada, graft revision och exploration av graft eller



SVENSK FÖRENING FÖR AKUTKIRURGI OCH TRAUMATOLOGI



SVENSK KIRURGISK FÖRENING
SWEDISH SURGICAL SOCIETY

	blödning (n=3)	angiografi/embolisering
--	----------------	-------------------------

EXAMEN

- Kursintyg
- Intyg från verksamhetschef att kunskapsmål och praktiska färdigheter har uppnåtts



Delmål 11

Professionell utveckling

KUNSKAPSMÅL	
Behärska	Kunskap om
• God självkännedom och etiskt förhållningssätt • Kommunikation med patienter, anhöriga, kolleger och övrig personal • Beslutsfattande och ledning av multiprofessionellt och multidisciplinärt team • Egna sjukhusets katastrofplan och aktuella åtgärdskort • Kvalitetssäkring • Principer för multidisciplinär granskning av morbiditet och mortalitet • Tillämpliga lagar, föreskrifter och informerat samtycke	• Akuta krisreaktioner • Kunskap om stress- och krishantering för patienter, anhöriga och personal • Kirurgteknisk utveckling och innovation • Initial hantering av media vid större händelse eller katastrof • Principer för forskning och studiedesign • Vetenskapligt förhållningssätt och förmåga att kritiskt granska kliniska forskningsstudier

KURSER
• Funktionellt ledarskap (Bakjoursskola eller motsvarande) • Traumaledarutbildning • Valfri; ATLS instruktör, DSTC instruktör

EXAMEN
• Kursintyg • Kliniskt utvecklingsarbete eller vetenskaplig publikation (Intyg från verksamhetschef) •Handledning av AT/ST-läkare (Intyg från verksamhetschef) • Undervisning av omvårdnadspersonal/läkarstudenter/AT-läkare/ST-läkare/kollegor (Intyg från verksamhetschef) • Aktivt deltagande i internationell kirurgisk konferens (Intyg) • Intyg från verksamhetschef att kunskapsmål har uppnåtts