

Den specialistkompetenta läkaren ska ha kunskap om

- Teori, indikationer och tekniska färdigheter för regionalanestesi av
 - Djupa och ytliga cervikala plexa och dess grenar.
 - Bålen.
- Intravenös regional anestesi (IVRA).

DELMÅL C6

		Utbildningsaktiviteter	Uppföljning
	<i>Den specialistkompetenta läkaren ska</i>		
	- kunna handlägga intensivvård vid medicinska och kirurgiska sjukdomstillstånd . - kunna identifiera och vårda potentiella organdonatorer.	Klinisk tjänstgöring under handledning vid en eller flera enheter som bedriver sådan verksamhet eller handlägger sådana ärenden	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av handledare.
		Deltagande i en eller flera kurser	Intyg om genomförda utbildningsaktiviteter och uppfyllda kompetenskrav utfärdat av kursledare eller handledare
		Allmänna råd Medsittning. Teoretiska studier	

Intensivvårdskompetens omfattar tjänstgöring inklusive jour på allmän intensivvårdsavdelning (IVA) och special-IVA. För ”specialintensivvård” se delmål C11.

Hit räknas relevanta sidoutbildningar, kurser och kongresser. Allmän-IVA, special-IVA samt intermediärvårdsavdelning och postoperativ enhet definieras enligt SIS riktlinjer för svensk intensivvård 2015. Begreppen ”utredning”, ”diagnostik” och ”behandling” i följande text avser anestesi- och intensivvårdsrelaterade interventioner.

Syfte

Att den specialistkompetenta läkaren ska ha kunskap om den multidisciplinära intensivvården, kunna leda intensivvårdslaget samt behärska initialt omhändertagande, genomföra och avsluta behandling av patienter med sviktande vitala funktioner. Den specialistkompetenta läkaren ska vidare kunna bedöma behov av och nivå på vården och i bedömningen väga in patientens kroniska sjukdomar och prognos.

Den specialistkompetenta läkaren ska behärska

- Vitalorganens normala och patologiska fysiologi.
- Tillämpning och värdering av data från monitorering av funktionen hos vitala organ.
- Aktuella läkemedels farmakologi.
- Identifikation av svikt i vitala organ inklusive olika typer av chock, som till exempel septisk, kardiogen och hypovolem chock.

Specifika kunskapsområden av betydelse

Akut neurologisk svikt

Den specialistkompetenta läkaren ska behärska utredning, diagnostik och behandling av

- Oklar medvetanderubbning
- Förhöjt intrakraniellt tryck.
- Akuta vaskulära insulter.
- Status epileptikus.
- Neurotrauma.
- Spinal chock.
- Delirium.
- Akuta och akutisering av kroniska neuromuskulära sjukdomar och critical illness.
- Eklampsi.
- Fastställande av döden med indirekta och direkta kriterier.
- Identifikation av möjlig organdonator samt genomförande och avslutande behandling av donator.

Den specialistkompetenta läkaren ska ha kunskap om

- Förebyggande av sekundär hjärnskada.

Akut respiratorisk svikt

Den specialistkompetenta läkaren ska behärska utredning, diagnostik och behandling av

- Övre luftvägshinder.
- Pneumoni och pneumonit.
- Atelektaser.
- Pneumothorax och hemothorax.
- Obstruktiva och restriktiva lungsjukdomar.
- Akut och kronisk lungembolism.
- Neuromuskulära sjukdomar.
- ARDS.
- Pulmonell hypertension.
- Thoraxtrauma.
- Hjärtsvikt.

Den specialistkompetenta läkaren ska därtill behärska

- Metoder för att säkra och upprätthålla en fri luftväg.
- Inledning, genomförande och avslutning av non-invasiv och invasiv ventilatorbehandling samt lung-
protektiv behandling.
- Kunskap om risker och komplikationer med ventilatorbehandling.
- Tolkning och bedömning av arteriella och venösa blodgasanalyser samt syra-basstatus.

Den specialistkompetenta läkaren ska ha kunskap om

- Olika ventilationssätt.
- Diagnostik av atelektas, pleuravätska och pneumothorax med ultraljud.
- Indikationer för extrakorporeal andningshjälp.

Akut cirkulatorisk svikt

Den specialistkompetenta läkaren ska behärska utredning, diagnostik och behandling av

- Kardiogen chock.
- Vasoplegi beroende på septisk chock.
- Infektiös hjärtsjukdom.
- Pulmonell hypertension.
- Blödningschock.
- Anafylaxi.

Den specialistkompetenta läkaren ska därtill behärska

- Grundläggande ekokardiografisk undersökning för bedömning av global och regional kammarfunktion, fyllnadsgrad och perikardsjukdomar.

Den specialistkompetenta läkaren ska ha kunskap om

- Pacemakerbehandling och ICD (IntraCardiell Defibrillator).

Den specialistkompetenta läkaren ska ha kännedom om

- Aktuella metoder för mekaniskt hjärtunderstöd.

Akut njursvikt

Den specialistkompetenta läkaren ska behärska definition, etiologi och patofysiologi för akut njursvikt sekundärt till

- Chock av olika genes.
- Infektion.
- Inflammatoriska sjukdomar.
- Nefrotoxiska droger.
- Rhabdomyolys.
- Kronisk njursvikt.
- Postrenalt hinder.

Den specialistkompetenta läkaren ska därtill behärska

- Bedömning av njurfunktionsrelaterade rubbningar i syra-basstatus och elektrolytbalans.
- Beräkning och bedömning av vätskestatus och ordination av vätska enligt gällande strategier.
- Indikationer för och biverkningar av njurersättningsterapi.
- Initiering, ordination och avslutning av kontinuerlig njurersättning (CRRT).

Akut gastrointestinal svikt

Den specialistkompetenta läkaren ska behärska utredning, diagnostik och behandling av akut svikt i vitala funktioner orsakad av

- Gastrointestinal blödning.
- Kärlkatastrof.
- Abdominellt kompartmentsyndrom.
- Peritonit, pankreatit och kolecystit.
- Perforation i gastrointestinalkanalen.
- Ileus.
- Buktrauma.
- Akut och akutisering av kronisk leversvikt.

Den specialistkompetenta läkaren ska därtill behärska

- Principer för och tolkning av buktrycksmätning.

Den specialistkompetenta läkaren ska ha kunskap om

- Akut leversvikts betydelse för metabola funktioner.
- Grundläggande ultraljudsundersökning av buken.

Den specialistkompetenta läkaren ska ha kännedom om

- Indikationer för extrakorporeal leverersättningsterapi.

Trauma

Den specialistkompetenta läkaren ska behärska

- Ledning/medverkan i traumateam.
- Traumamekanismens betydelse för skadebilden.
- Primär och sekundär utvärdering av patient.
- Utredning, diagnostisering och behandling av skador som hotar funktionen i vitala organ.

Infektion

Den specialistkompetenta läkaren ska behärska utredning, diagnostik och behandling av

- Meningit och encefalit.
- Mjukdelsinfektioner.
- Pneumoni.
- Peritonit.
- Urinvägsinfektion.
- Obstetriska och gynekologiska infektioner

Den specialistkompetenta läkaren ska ha kunskap om

- Infektionssjukdomars epidemiologi inom intensivvård inklusive ventilator-associerad pneumoni och kateterrelaterad sepsis.
- Principer för att förebygga spridning av multiresistenta bakterier.
- Relevant mikrobiologisk provtagning och värdering av resultatet av dessa.

Den specialistkompetenta läkaren ska ha kännedom om

- Tropiska sjukdomar.