

DELMÅL C11

		Utbildningsaktiviteter	Uppföljning
	<i>Den specialistkompetenta läkaren ska</i>		
	kunna handlägga patienter inom minst ett specialanestesiområde med tillhörande intensivvård.	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
		<i>Allmänna råd</i> Teoretiska studier. Teoretiska studier.	

Med specialanestesi menas här ”anestesiverksamhet med tillhörande intensivvård som på grund av sjukdomarnas patofysiologi och ingreppens komplexitet och specifika behov utgör ett specialanestesiområde” exempelvis: barn-, thorax-, neuroanestesi och intensivvård, placering på brännskadeenhet, transplantationsenhet eller större traumacentrum.

Nedan följer målbeskrivningar på de tre vanligast förekommande specialanestesierna. Oavsett val av specialanestesi placering skall kurs eller tjänstgöring ingå gällande barn-, thorax- och neuroanestesi och intensivvård.

Målbeskrivning barnanestesi och barnintensivvård

Barn i alla åldrar handläggs initialt på alla sjukhus i Sverige. Vissa barn och vissa tillstånd hos barn skickas för vidare behandling på specialanestesi kliniker. Här följer målbeskrivning för specialistkompetenta läkare, där Del 1 gäller samtliga och Del 2 beskriver målet för specialanestesi placering inom området.

Del 1 Kunskapsmål för alla specialistkompetenta läkare i anestesi och intensivvård

Den specialistkompetenta läkaren ska behärska

- Perioperativt omhändertagande, inklusive anestesi, till barn >1 år och >10 kg, ASA I-II.
- Basal intensivvård av barn >3 år.
- Akut omhändertagande av kritiskt sjuka barn, inklusive nyfödda.
- Normal luftvägshantering.
- Perifer kärlaccess inklusive intraosseös nål hos barn i alla åldrar.
- Dosering och tillförsel av akutläkemedel.
- Vätske- och elektrolytbehandling.
- Identifiering av svikt i vitala funktioner hos barn i alla åldrar.
- Normalvärden för vitala parametrar i olika åldrar.
- Skillnader mellan barn och vuxna rörande anatomi, fysiologi och farmakologi.
- Bedömning av vanliga laboratorieprover hos barn.
- Kommunikation med barn, föräldrar och personal.

Den specialistkompetenta läkaren ska ha kunskap om

- Artärkateter.
- Central venkateter för korttidsbruk.

Den specialistkompetenta läkaren ska ha kännedom om

- Strategier för hantering av svår luftväg.
- Fysiologisk omställning vid partus och neonatal adaptation.
- FNs barnkonvention.
- Lagar och författningar som reglerar sjukvårdens skyldigheter och förhållningssätt inom barnsjukvården.

Specifika kunskapsområden av betydelse

1) Akuta och kroniska tillstånd och sjukdomar hos barn

Den specialistkompetenta läkaren ska behärska utredning, diagnostisk och behandling av

- Hjärtstopp i alla åldrar.
- Drunkning.
- Luftvägsinfektioner.
- Astma.
- Allergisk chock.
- Akut trauma inklusive skalltrauma och brännskador.
- Akuta livshotande infektioner inklusive meningit.
- Diabetes och ketoacidosis.
- Kramper.
- Malign hypertermi.

Den specialistkompetenta läkaren ska ha kunskap om

- Muskel- och neuromuskulära sjukdomar.
- Prematuritet och dess komplikationer.
- Vanliga medfödda syndrom (till exempel Mb Down).
- Förvärvade koagulationsrubbningar.

Den specialistkompetenta läkaren ska ha kännedom om

- Ansiktsmissbildningar och deras betydelse för luftvägen.
- Persisterande fetal cirkulation och mekoniumaspiration.
- Medfödda hjärtfel och kardiomyopier.
- Kroniska sjukdomar hos barn av betydelse för anestesi och intensivvård.
- Barncancer och dess behandling.
- Barnkirurgiska akuttillstånd i nyföddhetsperioden (t ex esofagusatresi, tarmhinder, kongenitalt diafragmabräck och bukväggsdefekter).
- Medfödda koagulationsrubbningar.

2) Anestesi - Generella principer för perioperativt omhändertagande av barn

Den specialistkompetenta läkaren ska behärska

- Preoperativ bedömning och principer för premedicinering.
- Fasteregler.
- Anestesiutrustning speciell för barn.
- Enkla perifera nervblockader.
- Lumbal epiduralanestesi (EDA) över 25 kg.
- Anestesi vid diagnostik i lokal utanför operationsavdelning.
- Temperaturkontroll.
- Behandling av akut smärta.
- Diagnostik och behandling av vanliga postoperativa problem t.ex. postoperativt illamående och kräkningar, delirium i samband med uppvaknande (emergency delirium), stridor efter extubation och hypotermi.
- Postoperativ övervakning av barn, inklusive barn med ökad apnérisk.

3) Intensivvårdskrävande tillstånd hos barn

Den specialistkompetenta läkaren ska behärska

- Stabilisering av vitalfunktioner hos barn i alla åldrar inför transport.
- Genomförande av transport.
- Basal respiratorvård inklusive non-invasiv ventilation (NIV).

Den specialistkompetenta läkaren ska behärska initial handläggning av

- Nutrition under intensivvård.
- Sederig och behandling av smärta.
- Utvärdering av vårdnivå.
- Akut cirkulationssvikt och –understöd.

Den specialistkompetenta läkaren ska ha kännedom om

- Behandling med högfrekvent oscillerande ventilation (HFOV), extracorporeal membranoxygenering (ECMO), kväveoxidbehandling (NO).

Del 2 - Kunskapsmål vid val av pediatrik anestesi och intensivvård som specialanestesi

- Praktisk träning och fördjupad kunskap i barnanestesi och barnintensivvård, även för barn <1 år och <10 kilo, respektive <3 år.