

Målbeskrivning Operation 2

NKK

Anestesi, Operation & Intensivvård Umeå

Operationsavdelning 2: Neurokirurgi

Placeringen på Operationsavdelning 2 innefattar blandad anestesi till samtliga patientkategorier (NKK, obstetrik, ÖNH-LTK, radiologi), men målsättningen är att få någon till några veckor sammanhållen NKK-anestesi under både den tidiga och sena placeringen.

Verksamheten inom NKK-sektionen är mycket bred och innefattar allt från omfattande tumörkirurgi till varma och kalla aneurysm, interventionell neuroradiologi, MR med efterföljande implantation av elektroder för neurostimulering, batteribyten för patienter med välfungerande VNS- och baklofensystem och kritiskt sjuka patienter med traumatiska hjärnskador, intrakraniella blödningar och ischemier.

Sen placering (år 3)

ST-läkaren ska under den sena placeringen fördjupa sina kunskaper och efter placeringen kunna, efter avstämning med specialist, hantera även mer komplexa neurokirurgiska patienter inklusive patienter med högt ICP, hotande inklämning, förstå och kunna hantera olika typer av neuromonitorering.

Däremot kompletteras specialanestesi med intensivvårdsmålen under IVA-placeringen och till viss del också under de övriga operationsplaceringarna (huvudsakligen anestesi till patient med hotande eller manifest ryggmärgsskada på Operationsavd 1 samt carotiskirurgi på Operationsavd 3) och ST-läkaren förväntas därmed inte självständigt kunna handlägga de svårast sjuka patienterna förrän hela specialanestesi är genomförd och specialistbevis erhållits. Viktigt att förmedla är också att de mest högspecialiserade planerade ingreppen enbart sköts av ett fåtal högspecialiserade neuroanestesiologer eller expert (MLA).

Efter sin sena NKK-placering och som del av specialanestesi förväntas ST-läkaren efter avklarad tjänstgöring:

- Behärska normal anatomi, fysiologi och patofysiologi relevant för omhändertagande av den neurokirurgiska patienten
- Behärska diagnostik av neurologisk status och internationella scoring-system som GCS/RLS
- Behärska preoperativ bedömning av neurologisk status inklusive tolkning av preoperativa labprover, neuroradiologiska och fysiologiska undersökningar
- Behärska effekterna av ventilation och anestesimedel på cerebral cirkulation och intrakraniellt tryck (ICP)
- Förstå transmuralt tryck och effekter på detta av anestesi och laryngoskopi
- Behärska farmakologi och relevant monitorering nödvändig för optimering av intrakraniella förhållanden, stabil cirkulation och respiration under intrakraniell operation/intervention

- Behärska inledning, underhåll, monitorering och avslut av anestesi till patient med förhöjt ICP
- Behärska patofysiologin vid traumatisk hjärnskada inkl tidsförlopp
- Behärska diagnostik, utredning och behandling av patienter med aneurysmal subaraknoidal blödning (SAH)
- Behärska inledning, underhåll, monitorering och avslut av anestesi vid neuroradiologisk intervention
- Behärska inledning, underhåll, monitorering och avslut av anestesi vid bakre skallgropskirurgi
- Behärska inledning, underhåll, monitorering och avslut av anestesi vid spinal kirurgi
- Behärska indikationer, funktion och anestesi för intrakraniell tryckmätning avseende intraparenkymatös tryckmätare, ventrikeldränage, lumbaldrän
- Behärska principerna för mätning och upprätthållande av cerebralt perfusionstryck (CPP)
- Behärska patofysiologin hos och perioperativ handläggning av patienter med intrakraniella arteriovenösa missbildningar
- Behärska indikationer för pentothalsedering
- Behärska indikationer för hemikraniektomi
- Behärska sedering för ingrepp i lokalanestesi med sedering, t ex utrymning av kroniskt SDH och intrakraniella punktioner
- Ha kunskap om funktionell neurokirurgi, som t ex implantation av elektriska stimulatorer och behandling av trigeminusneuralgi
- Ha kännedom om vakenkirurgi
- Ha kännedom om cerebral monitorering med hjälp av t ex mikrodialys, jugularis-bulbkateter, transkraniell doppler (TCD), EEG, brain tissue oximetry