

Anesthesiologiestage nieuwe stijl

Auteur: Jasper Rebel

Datum: 8 juni 2016

Inleiding

Met een wijziging in het specifiek besluit moet er een veranderde anesthesiologiestage komen. Met dit document wordt beschreven hoe de stage eruit moet komen te zien, welke eindtermen gesteld worden en welke kennis vaardigheden en gedrag beoordeeld moeten worden.

De Anesthesiostage

De AIOS zal bedreven moeten raken in airway management. Hiervoor zijn er drie leerplekken. 1. De Anesthesiologiestage 2. De ICU stage en 3. De Generieke SEH stage.

De ICU stage is een vrij lange stage waarin veel aandacht is voor de zorg rondom de ernstig zieke patiënt, hieronder valt een deel luchtwegmanagement. De AIOS leert hier in ieder geval strategieën aan om veilige medische keuzes te maken. De aard van de patiënten, vaak ernstig vitaal bedreigd, maakt dat dit geen goede leersituaties oplevert voor de beginnende AIOS om basale vaardigheden eigen te maken.

De SEH stage biedt de mogelijkheid basale luchtwegvaardigheden (vrij maken luchtweg, gebruik goedell, nasale airway, stabiele zijligging) goed aan te leren. De incidentie van kap beademing en intubatie is echter erg laag.

De Anesthesiologiestage is bij uitstek geschikt om vaardigheden (kap beademing en intubatie aan te leren) en dient dus ook voor een ICU stage plaats te vinden. De ervaring leert dat AIOS gretig en competentiegericht aan de slag gaan tijdens de stage. Echter de gemeenschappelijke mening van SEH artsen en anesthesiologen is dat er meer te leren is bij de anesthesiologie dan alleen intuberen. Kennis van fysiologie, inotropie, pijnstilling, locoregionale anesthesie. Daarnaast is er behoefte om aangeleerde skills op niveau te houden door, tenminste tijdens de opleiding, een terugkomstage te hebben in het derde jaar. Een dergelijke terugkomstage zal, voorgeschreven door het specifiek besluit, 4 weken moeten duren. Deze tweede periode van 4 weken leent zich goed om ook de oorspronkelijke leerdoelen te verdiepen. De beschrijving hieronder moet duidelijk maken hoe die verdieping plaats moet vinden en poogt ook een duidelijk onderscheid te maken in de leerdoelen van de eerste stage uitgezet tegen die van de tweede stage.

Stage 4 weken 1^e jaar.

Beschrijving

De AIOS is 4 weken full time (behoudens verplichte onderwijsdagen) aan het werk onder supervisie van de anesthesioloog. Door veelvuldig meegaan met patiënten naar OK kan de AIOS in toenemende mate zelfstandig de patiënt preoperatief beoordelen (inschatten intubatiemoeilijkheid, inschatten ASA classificatie), aansluiten, pre-oxygeneren, (kap)beademen en intuberen. De focus ligt hierbij op vaardigheden leren en het leren kennen van airway management bij de (in principe) gezonde patiënt. Hiertoe zal de AIOS een relatief groot aantal patiënten moeten kunnen zien.

Eindtermen:

De AIOS wordt zelfstandig bekwaam in basale airway technieken (kap beademen, vrij houden van luchtweg)

De AIOS kan een patiënt onder strikte supervisie intuberen en beademen.

De AIOS legt hiermee (mede) de basis voor het uitvoeren van PSA

Kennis:

Tintinalli, zie ook cmua en literatuur die aangeboden wordt tijdens de stage

Kennis van anatomie en fysiologie van de gezonde patiënt.

Kennis inschatten intubatiemoeilijkheid (Mallampati, Lemon etc)

Kennis van materialen (laryngoscoop, bladen, bougie, stylet, Guedel, Nasopharyngeale airway, Tubes, LMA)

Kennis van Nuchterheidscriteria

Kennis van inductiemedicatie (propofol, etomidate, ketamine, Rocuronium, Suxamethonium)

Kennis van basale beademingsstrategieën.

Kennis van de vortex benadering

Vaardigheden

Kapbeademing

Intubatie

Inbrengen Guedell, nasopharyngeale airway

Formuleren van een plan A B en C

Instellen beademingsapparatuur

Gedrag:

De AIOS blijft rustig en beheerst tijdens het (kap)beademen of intuberen van een patiënt.

De AIOS communiceert helder naar zowel patiënt, ondersteunend personeel als supervisor.

De AIOS laat zien veiligheid boven alles te plaatsen (geeft op tijd aan wanneer iets niet lukt, handelt niet zonder supervisie).

De AIOS is in staat een plan van aanpak te formuleren waarbij hij rekening houdt met de noodzaak tot het ingang zetten van een plan B of C.

Stage 4 weken 3^e jaar

Beschrijving

De AIOS is 4 weken full time (behoudens verplichte onderwijsdagen) aan het werk onder supervisie van de anesthesioloog. De AIOS is minder bezig met het zien van heel veel patiënten, maar probeert bij voorkeur airway management te leren bij patiënten die ziek zijn of niet nuchter zijn. Hiertoe participeert de AIOS indien nodig juist in diensturen en werkt hij op de cardiothoracale OK. De AIOS zal niet perse van OK naar OK gaan maar eerder langere contacten nastreven waarbij ruimte is voor verdieping, het beoordelen van de patiënt ook tijdens de anesthesie.

Eindtermen:

De AIOS wordt meer bekwaam in het toepassen van basale airway technieken bij de zieke patiënt.

De AIOS kan een zieke patiënt onder strikte supervisie intuberen en beademen middels een RSI.

Kennis:

Ron Walls, Airway management

Alle leerdoelen van de eerste stage

Kennis van de vortex benadering

Kennis van RSI (inclusief)

- Inductiemedicatie bij bijzondere situaties
- Neuroprotectie
- Beademing strategieën bij de zieke patiënt

Kennis van cognitieve valkuilen (Bromiley case)

Vaardigheden

Het uitvoeren van een RSI

Het kunnen communiceren en uitvoeren van een plan A, B en C

Het (op een model) kunnen uitvoeren van een nood coniotomie.

Gedrag:

De AIOS blijft rustig en beheerst tijdens het (kap)beademen of intuberen van een patiënt.

De AIOS communiceert helder naar zowel patiënt, ondersteunend personeel als supervisor.

De AIOS laat zien veiligheid boven alles te plaatsen (geeft op tijd aan wanneer iets niet lukt, handelt niet zonder supervisie).

De AIOS is in staat een plan van aanpak te formuleren waarbij hij rekening houdt met de noodzaak tot het ingang zetten van een plan B of C.