

Vooropleidingsprogramma SEH OLVG

Aanleiding

De opleiding tot SEH-arts bestaat momenteel uit een 3-jarig programma met een bijbehorend curriculum uit 2014, geüpdatet in 2020. Er is een wens tot het implementeren van het reeds in 2017 ontwikkelde 5-jarige curriculum, echter is het volledig uitvoeren van dit curriculum op dit moment onhaalbaar binnen de gegeven tijd. Een oplossing is het aanbieden van een gestructureerd opleidingsklimaat voorafgaand aan de opleiding, waarbij een informele start wordt gemaakt met het formele opleidingscurriculum. Hiermee wordt de opleiding de facto aan de voorkant verlengd en is het mogelijk verder door te ontwikkelen gedurende de formele opleiding conform het 5-jarige curriculum.

Daarnaast biedt dit vooropleidingscurriculum de mogelijkheid voor ANIOS om zich in een opleidingsstructuur verder te ontwikkelen. Het onderwijs en opleidingsplan geeft vorm aan de mogelijkheden voor ANIOS om verder te studeren en ontwikkelen.

Doel

Het vooropleidingscurriculum sluit aan op het opleidingscurriculum SEG en omvat het invoeren van een opleidingsstructuur middels een digitaal portfolio, structurele voortgangsgesprekken en een onderwijsprogramma dat aansluit bij de onderwijsbehoeften en –niveau van de ANIOS.

Het vooropleidingscurriculum richt zich op de EPA Hoog Complex Initieel (deel 1); het maandelijkse onderwijsprogramma behandelt de daaraan gelieerde onderwerpen. De bijbehorende KPB's en VIVA's kunnen worden behaald en de benodigde externe stages worden georganiseerd. Zodoende is het einddoel het behalen van de EPA HC-1 aan het einde van het vooropleidingsprogramma.

Ingangscriteria

- ANIOS SEH OLVG
- Minimaal 1 jaar werkervaring als ANIOS SEH
- EPA Laag Complex behaald
- Ambitie binnen de Spoedeisende Geneeskunde

Starten als vooropleidings-ANIOS

Als een ANIOS geïnteresseerd is om mee te doen aan het vooropleidingsprogramma kan hij/zij dat melden tijdens het sollicitatiegesprek, desbetreffende mentor of bij het opleidingsteam (Jasper Rebel, Femke Geijssel of Mathijs Kreeft). Mathijs is het aanspreekpunt met betrekking tot het vooropleidingsprogramma.

De vooropleidings-ANIOS (VO-ANIOS) vervolgens;

- Plant een introductiegesprek met opleiders
- Maakt een leerplan nav het opleidingsplan, in overleg met opleiders
- Opent een VREST account

- Wordt vrij geroosterd voor ANIOS onderwijsdagen
- Krijgt regelmatige voortgangsgesprekken met opleiders
- Plant de Ambulance stage

Inhoud vooropleidingscurriculum

De VO-ANIOS gaat zich verder ontwikkelen in de volle breedte van het vak. Gestructureerd wordt hierbij gewerkt aan de bekwaamverklaring EPA Hoog Complex 1: Initiële Zorg, bestaande uit de 'eerste beoordeling' en 'initiële behandeling'. De VO-ANIOS richt zich op de zorg behorende bij de EPA en laat zich hierop specifiek toetsen met behulp van de benodigde KPB's en VIVA's (zie hieronder), gedocumenteerd in het digitale portfolio VREST.

Het ANIOS onderwijsprogramma sluit aan bij de onderwerpen betreffende de EPA Hoog Complex Initiële Zorg. VO-ANIOS worden vrij geroosterd voor het maandelijkse onderwijsprogramma.

Voortgangsgesprekken zullen worden ingepland met de opleiders conform afspraken binnen het curriculum in het eerste jaar van de opleiding.

Vooropleiding in de praktijk

De VO-ANIOS werkt op de SEH met specifieke aandacht op de triage en het starten van initiële zorg. De opleiders kondigen deze fase aan bij de opleidingsgroep zodat de leerdoelen helder zijn voor iedereen.

Naarmate de VO-ANIOS vordert binnen de EPA HC-1 kan deze het dienstsein dragen, de shockroom telefoon opnemen en vragen van de triage verpleegkundige beantwoorden. De VO-ANIOS vangt zo veel mogelijk ambulances op en start dan de initiële zorg op en toetst deze actief bij de supervisor.

Leerdoelen voor de VO-ANIOS tijdens diensten zijn de volgende;

1. Beoordelen urgentie (triage) en toewijzen locatie van opvang (SEH, shockroom of traumakamer)
2. Beoordelen en interpreteren vitale parameters van alle binnenkomende patiënten
3. Comfort, pijnstilling, anti-emetica, streefsaturatie en zuurstoftoediening. Bij ouderen: goed bed.
4. Screenen op levensbedreigende aandoeningen, zoals sepsis, acute cardiovasculaire pathologie etc en het inzetten van bijbehorende initiële diagnostiek en beleid
5. Formuleren werkdiagnose en inzetten aanvullende diagnostiek gebaseerd op incomplete informatie
6. Formuleren voorlopig logistiek plan inclusief dispositie en consultering indien aan de orde

De VO-ANIOS kan de patient zelf verder in kaart brengen maar kan de patient ook overdragen aan een collega. Een en ander hangt af van de bezetting en afdeling op dat moment.

Gedurende de periode maakt de VO-ANIOS kennis met de keten, waardoor deze beter in staat is te overzien hoe samenwerking plaatsvindt en wat de kritieke punten zijn binnen de keten. Hiertoe wordt een stage ingepland bij Ambulance Amsterdam gedurende 2 weken binnen het dienstverband OLVG. Een huisartsenstage is momenteel nog niet mogelijk.

Wat betekent een bekwaamverklaring?

Na het ontvangen van de bekwaamverklaring EPA HC-1 mag de VO-ANIOS zelfstandig (met supervisie op afstand) de initiële opvang doen van hoog-complexe patiënten en te allen tijde het dienstsein dragen. Dit betekent niet dat de VO-ANIOS niet meer om supervisie mag vragen, maar wel dat het wordt toevertrouwd dit zelf in te schatten. Als de VO-ANIOS geen supervisie vraagt, wordt er ook geen 'in overleg met' genoteerd in de status.

Hoe dit te behalen

De VO-ANIOS gebruikt de hele periode (dus ook de ambulance stage) om te studeren over de onderwerpen genoemd binnen de EPA HC-1. Het advies is om bij aanvang een studieplan te maken waarbij de verschillende onderwerpen binnen de EPA worden geadresseerd en ingepland voor zelfstudie en toetsing. Planning kan worden gemaakt met het opleidingsteam ten behoeve van toetsing.

Binnen OLVG worden de volgende onderwerpen nadrukkelijk verwacht de revue te passeren:

1. Triage van hoog complexe patiënten
2. Diepgaande kennis van pijnstillers, anti-emetica, zuurstof en initiële antibiotica regimes
3. Diepgaande kennis van STEMI's en STEMI mimics
4. Diepgaande kennis van de initiële opvang van toxicologie patiënten, onrustige patiënten

Voorwaarden (voor aanvraag bekwaamverklaring)

- Minimaal 18 maanden SEH-ervaring
- Ambulance stage 2 weken
- Huisartsenstage 2 weken (vooralsnog niet mogelijk)

Hoe aanvragen

Om een bekwaamverklaring te kunnen aanvragen dient de VO-ANIOS onderstaande studiestof te lezen, de Hippo EM kennistoetsen te maken en de benodigde feedbackinstrumenten (VIVA, OSATS, KPB's, reflectieverslagen) te verzamelen.

Het moment van aanvragen gaat in overleg met de opleiders. Het besluit over de aanvraag en toekenning van zelfstandigheid (niveau 4) wordt genomen door de gehele opleidingsgroep, waarbij de mening van de groep doorslaggevend is. Als de opleidingsgroep besluit géén bekwaamverklaring af te geven, dient er een duidelijke opdracht aan de VO-ANIOS te worden meegegeven om in een later stadium alsnog een bekwaamverklaring te verkrijgen.

Toetsing en beoordeling EPA HC-1 Initiële Zorg

De VO-ANIOS heeft de volgende bekwaamverklaringen

- EPA laag complex

De VO-ANIOS heeft de volgende stages gedaan

- Ambulancestage, Huisartsenstage

De VO-ANIOS doet de volgende kennistoetsen : geen (op termijn HMIMMS en HAZMAT)

De VO-ANIOS doet de volgende 5 OSAT's

- > Vereist bekwaamheidsniveau =4
- > OSATS bij voorkeur door verschillende supervisors laten beoordelen
- ECG: herkennen STEMI en STEMI equivalenten
- Chemische en of fysieke fixatie
- Beoordeling röntgenfoto's (m.n. thoraxfoto's)
- Bloedgasanalyse
- Beoordeling CT hersenen

De VO-ANIOS doet de volgende 6 KPB's (of een andere passende KPB binnen de EPA)

Algemene Competenties:

- KPB organisatie: overzicht houden over instroom patiënten en verdeling van zorg
- KPB samenwerking: binnen het team en interdisciplinair
- KPB communicatie: overdracht, verwijzing en consultatie

Rode Draden:

- KPB prioriteren: supervisie van en samenwerking met de triage
- KPB besluitvaardigheid: over inzetten logistiek en aanvullende diagnostiek
- KPB anticiperen: inzetten aandacht en comfort met SEH arts

De VO-ANIOS doet de 2 volgende VIVA's (restant HC VIVA's bij EPA HC definitieve zorg)

- | | |
|------------------|------------------------------|
| - Intoxicaties | Femke Gresnigt / Maro Sandel |
| - Thoracale pijn | Mieke Willemsen |

De VO-ANIOS heeft de volgende opleidingsformulieren:

- Reflectieverslag (2x)
- 360 graden feedback (1x)

Studiestof

Kennis

- Tintinalli (9th edition) section 1: Prehospital Care
- Tintinalli (9th edition) section 2: Disaster Management
- Tintinalli (9th edition) section 5: Analgesia, Anesthesia, and Procedural Sedation
- Tintinalli (9th edition) section 7: Cardiovascular Disease (hfst 48, 52)
- Tintinalli (9th edition) section 8: Pulmonary Disease (hfst 62-63)
- Tintinalli (9th edition) section 9: Gastrointestinal Disorders (hfst 71-72)
- Tintinalli (9th edition) section 11: Obstetrics and Gynecology (hfst 96-97)
- Tintinalli (9th edition) section 12: Pediatrics (hfst 106-107, 119, 127-128, 131-132, 138)
- Tintinalli (9th edition) section 13: Infectious Diseases (hfst 151, 163)
- Tintinalli (9th edition) section 14: Neurology (hfst 164- 171)
- Tintinalli (9th edition) section 15: Toxicology (hfst 176, 185-187)
- Tintinalli (9th edition) section 24: Psychosocial Disorders (hfst 287)
- Farmacologie: Sedativa (midazolam, diazepam, lorazepam)
- Farmacologie: Anesthetica (propofol, esketamine)
- Farmacologie: Analgetica (paracetamol, diclofenac, metamizol, fentanyl, morfine)
- Farmacologie: Anti-emetica (metoclopramide, ondansetron)

Vaardigheden (European Core Curriculum, 2019)

- | | |
|--|---|
| • [02] Airway Simple airway opening maneuvers. | Oropharyngeal and nasopharyngeal airways |
| • [03] Breathing Oxygen therapy | Blood gas analysis |
| | Pulse oximetry |
| • [04] Circulation Fluid therapy | Peripheral venous access |
| | ECG interpretation |
| • [05] Disability | Neurologic examination |
| • [07] Analgesia and Procedural Sedation | Procedural sedation and analgesia |
| • [14] Gastrointestinal | Insertion of nasogastric or orogastric tube |
| • [15] Genitourinary | Evaluation of patency of urethral catheter |
| | Insertion of indwelling urethral catheter |
| • [17] Psychiatric Mental status examination | Assessment of suicidal ideations |
- Chemical/physical restraints in accordance with national laws

- [18] Radiology

Indication, contraindications and risks with contrast studies

CT thorax

CT abdomen/pelvis

CT angiogram

Kennistoets

> EM Board Review Resident Package: <https://hippoed.com/em/>

> Minimaal 80% goed

- Cardiovascular
- Signs & Symptoms
- Abdomen & Gastro-intestinal
- Thoracic & Respiratory
- Neurology
- Toxicology
- EMS & Disaster Medicine
- Special Topics