

## **MO-AM-7 Coördineren en uitvoeren van peroperatieve laagcomplexere anesthesiologische zorg bij de zorgvrager onder algehele anesthesie**

### ➤ **Versie**

Definitief, © januari 2023

### ➤ **Specificaties en beperkingen**

Het betreft de laagcomplexere peroperatieve anesthesiologische zorg aan de volwassen zorgvrager op het operatiekamercomplex, zie hiervoor de tabel in de bijlage. Het gaat om een stabiele zorgsituatie die nauwelijks wisselt en in hoge mate voorspelbaar en planbaar is. De vitale functies van de zorgvrager worden geobserveerd en gemonitord. De kans op een risicovolle situatie is gering.

#### **De activiteit omvat:**

- Analyseren van gegevens in het (patiënten)registratiesysteem a.d.h.v. het operatieprogramma/de zorgvrager
- Bedrijfsklaar maken van de OK en klaarzetten en controleren van basis medische hulpmiddelen
- Maatregelen nemen bij storing/uitval van benodigde apparatuur
- Bevoorrading van de OK controleren op inhoud, expiratedatum en materialen
- Klarleggen van de benodigheden voor laagcomplexere algehele anesthesie
- Uitvoeren van dubbelcheck van medicatie en patiëntgegevens
- Transporteren van de zorgvrager naar de operatiekamer
- Participeren in perioperatieve overlegmomenten
- Begeleiden van zorgvragers (laagcomplexere) zowel fysiek als communicatief
- Aansluiten van basismonitoring
- Pre-oxygeneren voor de inleiding
- Overnemen van de beademing na inductie d.m.v. kapbeademing
- Assisteren of uitvoeren van de anesthesiologische procedure (inductie, luchtwegmanagement, zoals plaatsen larynxmasker of intuberen)
- Positioneren van de zorgvrager, controleren van de positie perioperatief en handelen bij afwijkingen
- Bewaken en monitoren van de zorgvrager tijdens inductie en peri-operatief
- Regelen van warmtemanagement bij de zorgvrager, door middel van een zorgvragers verwarmingssysteem
- Controleren en registreren van gegevens in het (patiënten) registratiesysteem
- Verzorgen, verwerken en registreren van patiëntmateriaal (HB, kruisbloed)
- Onderhouden van de anesthesie (toedienen van hypnotica, analgetica, relaxantia etc.)
- Communiceren met anesthesioloog en andere disciplines op de OK (operatieteam)
- Handelen gedurende de operatie bij veranderende situaties en complicaties (zoals: medicatie toedienen bij bloeddrukdaling, medicatie toedienen bij een reactie op pijn, anesthesioloog op de hoogte brengen bij relatief veel bloedverlies etc.)
- Voorbereidingen treffen voor de uitleiding (zoals hypnotica afbouwen, spierrelaxantia bepalen, postoperatieve pijnstilling bepalen etc.)
- Assisteren bij de uitleiding (extubatie)
- Transport van de zorgvrager naar de verkoever
- Gereed maken van de operatiekamer voor een volgende zorgvrager/ingreep

#### **Voorwaardelijkheden:**

Deze EPA kan worden afgerond wanneer EPA MO-AM-1, MO-AM-2, MO-AM-3, MO-AM-4, MO-AM-5, en MO-FO-1 zijn toevertrouwd.

Code: MO-AM-7

© NVZ en NFU 2021.

Alle materiaal dat is ontwikkeld in het kader van het programma CZO Flex level mag in de oorspronkelijke vorm vrij gebruikt worden door zorginstellingen, opleidingsinstellingen en andere partijen die direct betrokken zijn bij de verpleegkundige (vervolg)opleidingen en/of medisch ondersteunende opleidingen in Nederland, onder vermelding van "CZO Flex Level is een initiatief van NVZ en NFU". Andere partijen dienen vooraf toestemming te vragen aan NVZ en NFU.

➤ **CanMEDS**

<input checked="" type="checkbox"/> <u>Vakinhoudelijk handelen</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <u>Maatschappelijk handelen</u>
<input checked="" type="checkbox"/> <u>Communicatie</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <u>Leiderschap</u>
<input checked="" type="checkbox"/> <u>Samenwerking</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <u>Professionaliteit</u>
<input checked="" type="checkbox"/> <u>Kennis en wetenschap</u>	

➤ **Kennis**

- Anatomie, fysiologie en pathologie in de laagcomplexere anesthesiologische zorgcategorie
- Technieken bij algehele anesthesie rekening houdend met pre-operatieve screening, duurzaamheid, warmtemanagement en pompen/perfusoren
- Ziekenhuis- en afdelingsprotocollen m.b.t. laagcomplexere algehele anesthesie

**EPA overstijgende theorie/kennis die voorwaardelijk is bij deze EPA en verworven en getoetst is in MO-AM-1 en/of MO-AM-2**

- Klinisch redeneren en ABCDE-methodiek bij laagcomplexere algehele anesthesie
- AZT
- Farmacologie: anesthesiologisch gerelateerde medicatie bij algehele anesthesie m.b.t. indicatie, werking, bijwerkingen, noodmedicatie, ADME, veilig werken met medicijnen

**EPA overstijgende theorie/kennis die voorwaardelijk is bij deze EPA en verworven en getoetst is in MO-AM-2 en/of MO-AM-3**

- Basic life support
- Juridische aspecten/ethiek m.b.t. anesthesiologische zorg

➤ **Vaardigheden en gedrag**

- Efficiënt verzamelen, klaarleggen en controleren van benodigdheden voor laagcomplexere algehele anesthesie
- Uitvoeren van isolatiemaatregelen en richtlijnen m.b.t. hygiëne en infectiepreventie
- Prioriteiten stellen bij het verlenen van laagcomplexere algehele anesthesiologische zorg
- Instellen en bedienen van de beademingsmachine
- Onderhouden van algehele anesthesie met basis anesthesiologische hulpmiddelen
- Zorgproces afstemmen met de anesthesioloog binnen laagcomplexere algehele anesthesiologische zorgsituaties
- Anticiperen op potentiële veranderende situaties en complicaties bij algehele anesthesie
- Communiceren met het operatieteam tijdens de gehele operatie procedure
- Werktempo aanpassen aan laagcomplexere algehele anesthesiologische zorgsituaties
- Naleven van persoonlijke hygiëne- en kledingvoorschriften
- Klinisch redeneren m.b.t. laagcomplexere algehele anesthesie

➤ **Toetsinstrumenten**

Om de voortgang te monitoren en de activiteit toe te vertrouwen worden verschillende toetsinstrumenten gebruikt conform landelijke richtlijnen en zoals uitgewerkt in regionale en/of lokale afspraken.

➤ **Fase en niveau**

Code: MO-AM-7

© NVZ en NFU 2021.

Alle materiaal dat is ontwikkeld in het kader van het programma CZO Flex level mag in de oorspronkelijke vorm vrij gebruikt worden door zorginstellingen, opleidingsinstellingen en andere partijen die direct betrokken zijn bij de verpleegkundige (vervolg)opleidingen en/of medisch ondersteunende opleidingen in Nederland, onder vermelding van "CZO Flex Level is een initiatief van NVZ en NFU". Andere partijen dienen vooraf toestemming te vragen aan NVZ en NFU.

Deze EPA maakt deel uit van de laagcomplexere perioperatieve zorg en kan op supervisieniveau 4 worden toevertrouwd.

**Code: MO-AM-7**

© NVZ en NFU 2021.

Alle materiaal dat is ontwikkeld in het kader van het programma CZO Flex level mag in de oorspronkelijke vorm vrij gebruikt worden door zorginstellingen, opleidingsinstellingen en andere partijen die direct betrokken zijn bij de verpleegkundige (vervolg)opleidingen en/of medisch ondersteunende opleidingen in Nederland, onder vermelding van "CZO Flex Level is een initiatief van NVZ en NFU". Andere partijen dienen vooraf toestemming te vragen aan NVZ en NFU.

**Bijlage: Complexiteitstabel van zorg voor de AM**

## Toelichting

- Als alle factoren laag complex zijn, is de zorgsituatie laag complex
- Als minimaal één factor midden complex is en geen factoren hoog complex zijn, is de zorgsituatie midden complex
- Als minimaal één factor hoog complex is, is de zorgsituatie hoog complex

Complexiteit van zorg AM				
		Laag complexe zorg	Midden complexe zorg	Hoog complexe zorg
<b>ASA</b>	ASA 1	1		
	ASA 2	1		
	ASA 3		2	
	ASA 4/5			3
<b>Anesthesie techniek</b>	Loco regionaal	1		
	Loco regionaal + sedatie		2	
	Spinaal	1		
	Spinaal + sedatie		2	
	Algeheel	1		
<b>Locatie van de ingreep</b>	Op OK	1		
	Buitenlocatie		2	
<b>Situatie type</b>	Electief	1		
	Spoed			3
<b>Type ingreep</b>	Korter dan 2 uur	1		
	Langer dan 2 uur		2	
	Verwacht bloedverlies (<500ml)	1		
	Verwacht bloedverlies (500 - 1000ml)		2	
	Verwacht bloedverlies (>1000ml)			3
	Laparoscopisch		2	
<b>Benodigde apparatuur en materialen/middelen</b>	Basis apparatuur	1		
	BIS		2	
	Arteriële lijn		2	

Code: MO-AM-7

© NVZ en NFU 2021.

Alle materiaal dat is ontwikkeld in het kader van het programma CZO Flex level mag in de oorspronkelijke vorm vrij gebruikt worden door zorginstellingen, opleidingsinstellingen en andere partijen die direct betrokken zijn bij de verpleegkundige (vervolg)opleidingen en/of medisch ondersteunende opleidingen in Nederland, onder vermelding van "CZO Flex Level is een initiatief van NVZ en NFU". Andere partijen dienen vooraf toestemming te vragen aan NVZ en NFU.

<b>Benodigde apparatuur en materialen/middelen</b>	Centrale lijn		2	
	Rapid infusion system		2	
	Cellsaver		2	
	Dubbellumen tube			3
	Bronchusblokker			3
	Bronchoscoop			3
	Defibrillator			3
	Pulmonaal katheter			3
	Spinaal katheter			3
	Swan Ganz katheter			3
	(Externe) Pacemaker			3
	<b>Kinderen</b>	1-18 jaar		2
	0-1 jaar			3
<b>BMI</b>	<19			3
	19 - <30	1		
	30 - 35		2	
	> 35			3
<b>Positionering zorgvrager</b>	Rugligging en steensnede ligging	1		
	Overige liggingen		2	

Code: MO-AM-7

© NVZ en NFU 2021.

Alle materiaal dat is ontwikkeld in het kader van het programma CZO Flex level mag in de oorspronkelijke vorm vrij gebruikt worden door zorginstellingen, opleidingsinstellingen en andere partijen die direct betrokken zijn bij de verpleegkundige (vervolg)opleidingen en/of medisch ondersteunende opleidingen in Nederland, onder vermelding van "CZO Flex Level is een initiatief van NVZ en NFU". Andere partijen dienen vooraf toestemming te vragen aan NVZ en NFU.