

MO-AM-13 Coördineren en uitvoeren van peroperatieve middencomplexe anesthesiologische zorg

➤ Versie

Definitief, © januari 2023

➤ Specificaties en beperkingen

Het betreft de zorg aan de zorgvrager in de middencomplexe perioperatieve zorgsituatie op het operatiekamercomplex. Zie hiervoor de tabel in de bijlage. De zorgvrager is stabiel, waarbij één of meerdere vitale functies van de zorgdrager worden ondersteund.

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- en geavanceerde medische hulpmiddelen
- Maatregelen nemen bij storing/uitval van benodigde apparatuur
- Bevoorrading van de OK controleren op inhoud, expiratedatum en materialen
- Klaarleggen van de benodigdheden voor middencomplexe algehele anesthesie (waaronder geavanceerde medicatie zoals perfusor met insuline, inotropica, kalium etc.)
- Uitvoeren van dubbelcheck van medicatie en patiëntgegevens
- Transporteren van de zorgvrager (met mogelijk een uitgebreide voorgeschiedenis) naar de operatiekamer
- Deelnemen aan en interpreteren van perioperatieve overlegmomenten
- Begeleiden van zorgvragers; zowel fysiek als communicatief
- Aansluiten van basis en geavanceerde monitoring
- Pre-oxygeneren voor de inleiding
- Uitvoeren van rapid sequence intubation bij een niet-nuchtere zorgvrager
- Overnemen van de beademing na inductie d.m.v. kapbeademing
- Assisteren of uitvoeren van de anesthesiologische procedure (inductie, luchtwegmanagement, zoals plaatsen larynxmasker of intuberen)
- Assisteren bij het inbrengen van geavanceerde medische hulpmiddelen (arterieelijn, CVD, rapid infusie systeem etc.)
- Positioneren van de zorgvrager, controle van de positie perioperatief en handelen bij afwijkingen
- Bewaken en monitoren van de zorgvrager tijdens inductie en perioperatief
- Regelen van warmtemanagement bij de zorgvrager, door middel van een patiënten verwarmingssysteem
- Controleren en registreren van gegevens in het (patiënten)registratiesysteem
- Verzorgen, verwerken, registreren en aanvragen van patiëntmateriaal (HB, kruisbloed, bloedproducten)
- In kaart brengen van vochtbalans
- Onderhouden van de anesthesie m.b.v. arterieelijn en CVD-meting (evt. toediening inotropica)
- Communiceren met anesthesioloog en andere disciplines op de OK (operatieteam)
- Handelen gedurende de operatie bij veranderende situaties en complicaties en daarbij op de voorgrond treden (zoals anesthesioloog inlichten en analgetica en relaxantia bijgeven bij conversie van laparoscopische naar open procedure, anesthesioloog inlichten en eventueel bloed bestellen bij veel bloedverlies, overleggen met anesthesioloog wat te doen bij langdurige hemodynamische schommelingen etc.)
- Voorbereidingen treffen voor de uitleiding, ook bij een niet-nuchtere zorgvrager (zoals hypnotica afbouwen, spierrelaxantia bepalen)
- Zorgvrager transporteren naar de verkoever
- Operatiekamer gereed maken voor een volgende ingreep

Voorwaardelijkheden:

Deze EPA kan worden afgerond wanneer de EPA's MO-AM-10, MO-AM-11, MO-AM-12 en MO-AM-14 zijn toevertrouwd.

Code: MO-AM-13

© 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**

EPA overstijgende theorie/kennis die voorwaardelijk is bij deze EPA en verworven en getoetst is in MO-AM-1, MO-AM-2 en/of MO-AM-3

- Anesthesiologische zorg en technieken
- Klinisch redeneren en ABCDE-methodiek
- Convenant medische technologie
- Werking (patiënten) registratiesysteem
 - Rollen en verantwoordelijkheden gebruik (patiënten) registratiesysteem (EPD)
 - Incidentmelden (MIP/DIM/VIM)

EPA overstijgende theorie/kennis die voorwaardelijk is bij deze EPA en verworven en getoetst is in MO-AM-10 en MO-AM-12

- Anatomie, fysiologie en pathologie in de middencomplexe anesthesiologische zorgcategorie
- Middencomplexe operatieprocedures en potentiële complicaties
- Farmacologie: indicatie, werking, potentiële bijwerkingen en complicaties van medicatie gerelateerd aan midden complexe anesthesiologische zorg, zoals inotropica en vasopressie
- Apparatuur en (geavanceerde) medische hulpmiddelen voor middencomplexe anesthesiologische zorg en bijbehorende protocollen
- Ziekenhuis- en afdelingsprotocollen m.b.t. middencomplexe algehele anesthesie

➤ **Vaardigheden en gedrag**

- Efficiënt verzamelen, klaarleggen en controleren van benodigdheden voor middencomplexe anesthesiologische zorgsituaties
- Prioriteiten stellen bij handelingen bij midden complexe anesthesiologische zorgsituaties (waaronder de RSI)
- Proactief vragen stellen tijdens perioperatieve overlegmomenten m.b.t. middencomplexe anesthesiologische zorg
- Instrueren, informeren en geruststellen van de zorgvrager
- Onderhouden van algehele anesthesie met behulp van basis en geavanceerde anesthesiologische hulpmiddelen
- Signaleren van en handelen bij afwijkende vochtbalans
- Afstemmen van het zorgproces afstemmen met de anesthesioloog binnen middencomplexe anesthesiologische zorgsituaties
- Anticiperen op potentieel veranderende situaties en complicaties en deze duidelijk benoemen binnen het operatieteam
- Delegeren van anesthesiologische taken en aansturen van collega's
- Werktempo aanpassen aan middencomplexe anesthesiologische zorgsituaties
- Klinisch redeneren m.b.t. middencomplexe anesthesiologische zorgsituaties

➤ **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.

Code: MO-AM-13

➤ **Fase en niveau**

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

Code: MO-AM-13

© 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
ASA	ASA 1	1		
	ASA 2	1		
	ASA 3		2	
	ASA 4/5			3
Anesthesie techniek	Loco regionaal	1		
	Loco regionaal + sedatie		2	
	Spinaal	1		
	Spinaal + sedatie		2	
	Algeheel	1		
Locatie van de ingreep	Op OK	1		
	Buitenlocatie		2	
Situatie type	Electief	1		
	Spoed			3
Type ingreep	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
Benodigde apparatuur en materialen/middelen	Basis apparatuur	1		
	BIS		2	
	Arteriële lijn		2	

Code: MO-AM-13

© 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.

Benodigde apparatuur en materialen/middelen	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
	Kinderen	1-18 jaar		2
	0-1 jaar			3
BMI	<19			3
	19 - <30	1		
	30 - 35		2	
	> 35			3
Positionering zorgvrager	Rugligging en steensnede ligging	1		
	Overige liggingen		2	

Code: MO-AM-13

© 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.