

MO-KP-2 CPB bij laagcomplexere cardiothoracale ingrepen

Titel	CPB bij laagcomplexere cardiothoracale ingrepen								
Specificaties en beperkingen	Deze EPA bevat de verschillende taken die de perfusionist uitvoert bij een CABG- procedure met CPB-ondersteuning: 1) Patiënt specifieke voorbereiding op een CABG-procedure in de pre-, per-, en postoperatieve fase. Er wordt rekening gehouden met bloedbesparende maatregelen (b.v. autologe priming en/of toepassing autotransfusie). 2) Het starten van CPB. 3) Het toedienen van cardioplegische vloeistoffen. 4) Het zorgen voor behoud van (normale) orgaan- en lichaamsfunctie tijdens CPB. 5) Het ontnemen van CPB. 6) De postoperatieve afronding. • Context: Operatiekamer (thorax). • Overgangspunt: Einde eerste studiejaar (2e praktijkleerperiode). • Beperking: Alleen geldig bij ongecompliceerde CABG-procedures (zonder ernstige co-morbiditeiten die invloed hebben op de complexiteit van de CPB-procedure).								
Relatie tot de algemene competenties. Welke (maximaal) vier zijn het meest van toepassing?	<table border="0"> <tr> <td>☒ Vakinhoudelijk handelen</td> <td>☒ Kennis en wetenschap</td> </tr> <tr> <td>☒ Communicatie</td> <td>☐ Maatschappelijk handelen</td> </tr> <tr> <td>☒ Samenwerking</td> <td>☐ Organisatie</td> </tr> <tr> <td></td> <td>☐ Professionaliteit</td> </tr> </table>	☒ Vakinhoudelijk handelen	☒ Kennis en wetenschap	☒ Communicatie	☐ Maatschappelijk handelen	☒ Samenwerking	☐ Organisatie		☐ Professionaliteit
☒ Vakinhoudelijk handelen	☒ Kennis en wetenschap								
☒ Communicatie	☐ Maatschappelijk handelen								
☒ Samenwerking	☐ Organisatie								
	☐ Professionaliteit								
Vereiste kennis, vaardigheden, houding en gedrag om deze EPA uit te voeren.	Kennis: • Kennis van perfusietechnologie, de benodigde materialen, de cardiale anatomie, fysiologie, diagnose en behandeling van coronairlijden en andere ondersteunende theoretische kennis opgedaan in module 1 van de opleiding tot klinisch perfusionist. • Kennis van de geldende richtlijnen voor het uitvoeren van CPB bij laagcomplexere ingrepen. • Kennis en inzicht in cardiochirurgische en anesthesiologische technieken en werkzaamheden tijdens CABG-procedures. • Kennis van medicatiemanagement ten aanzien van vasoactiva, anticoagulantia, antibiotica en diuretica.								

	• Kennis en inzicht in de toepassing van gerelateerde perfusietechnieken en perfusiestrategieën, waaronder; autologe priming, UF/ZBUF, thermoregulatie, neuromonitoring, etc. Vaardigheden: • Bereidt zich op gestructureerde wijze voor op de procedure, evalueert voorafgaande aan de procedure het patiëntendossier, herkent mogelijke risico's bespreekt deze met de werkbegeleider. Neemt in overleg met andere disciplines, maatregelen. • Selecteert aan de hand van verkregen gegevens het meest geschikte custompack en maakt deze gebruiksklaar (zie EPA 1: Voorbereiding op een CPB-procedure, het opbouwen en primen van de hartlongmachine). • Selecteert aan de hand van verkregen patiëntgegevens en beschikbare flowkarakteristieken de juiste maat canules. • Bespreekt de perfusietechnische mogelijkheden en beperkingen tijdens multidisciplinaire overlegstructuren (de preoperatieve briefing) en neemt, indien nodig, gepaste maatregelen. • Voert de extracorporale circulatie uit bij een CABG-procedure. • Observeert, bewaakt en reguleert/corrigeert (bloed)druk, temperatuur, bloedgassen, hemodynamische status en laboratoriumbepalingen, antistolling enz. tijdens de procedure. • Selecteert de juiste toedieningssystemen en disposables voor de cardioplegie toediening (kristalloïde/bloed cardioplegie) en past de cardioplegische technieken toe. • Past temperatuurmanagement toe bij het koelen en opwarmen van een patiënt. • Speelt in op problemen passend bij de CABG-procedure (afvloedproblemen, enz.) en neemt waar nodig maatregelen. • Neemt maatregelen ter vermindering van hemodilutie (hemofiltratie/concentratie en depriming technieken). • Zorgt voor nauwkeurige vastlegging van het gevoerde perfusiebeleid, legt de gegevens op correcte wijze vast in het patiëntendossier/ dataregistratiesysteem. • Vaardig in de toepassing van gerelateerde perfusietechnieken, waaronder; autologe priming, UF/ZBUF, neuromonitoring, etc. Houding en gedrag: • Communiceert op effectieve en professionele wijze in een multidisciplinaire setting.
--	--

	• Verklaart en verantwoordt het eigen handelen en leerproces, reflecteert op het eigen gedrag en handelen. • Vraagt tijdig supervisie aan in het pre-, per- en postoperatieve proces. • Evalueert en bespreekt waar nodig de samenwerking, het professioneel handelen en het intercollegiaal functioneren in het team.
Informatiebronnen om de voortgang te evalueren en verantwoord summatief bekwaam te kunnen verklaren	• Observaties door werkbegeleiders van PIO bij het uitvoeren van de hierboven beschreven taken. • Mondelinge beoordelingen, verwerkt in CBD. • Leerpunten uit de 360 graden feedback. • Proeve van bekwaamheid (evaluatiegesprek en reflectieverslag) • Periodieke beoordelingen (tussenevaluatie en eindbeoordelingen). • Praktijkstages cardiochirurgisch team: 1) Meelopen met de operatieassistent 2) Aan het hoofdeinde volgen van een CABG-procedure 3) Steriel staan bij een CABG-procedure • Praktijkstages anesthesie: 1) Anesthesie bij CABG 2x • Oriëntatiestages: 1) Laboratorium Klinische Chemie 2) Laboratorium Hematologie en Stollingslaboratorium 3) Bloedbank 4) Medische fysica 5) Longfunctieafdeling 6) Polikliniek cardiologie
Geschatte fase van de opleiding waarop niveau 4 moet worden bereikt ¹	Aan het einde van het eerste studiejaar (praktijkleerperiode 2) wordt niveau 4 behaald.
Expiratie	Drie maanden zonder praktische uitoefening van de EPA.

¹ Gedurende de opleiding is er altijd sprake van supervisie (op afstand).