

MO-KP-1 Het voorbereiden op de CPB-procedure, het opbouwen en primen van de hartlongmachine

Titel	Vorbereiding op de CPB-procedure, het opbouwen en primen van de hartlongmachine.								
Specificaties en beperkingen	Deze EPA bevat de verschillende taken die de perfusionist uitvoert bij het voorbereiden van de hartlongmachine (HLM) voor een cardiopulmonale bypass (CPB)-procedure: 1. Het opbouwen en assembleren van de custom packs op de HLM. 2. Het uitvoeren van aseptische handelingen tijdens het opbouwen en assembleren van de custom packs. 3. Het aseptisch primen en ontluchten van het CPB- circuit met priming vloeistof. 4. De HLM, het autotransfusiesysteem en andere benodigde apparatuur op de operatiekamer gebruiksklaar maken (bv. aansluiten van de heatercooler op het CPB-circuit en het vacuümregulatiesysteem op het collectiereservoir van het autotransfusiesysteem). 5. Met gebruikmaking van een checklist de functie van het CPB-circuit en HLM controleren op correct functioneren. 6. Het na afloop van de operaties demonteren van het extracorporale circuit, reinigen van de machine en het opruimen van de gebruikte materialen en waar nodig gebruikte disposables aanvullen. • Context: Opbouwruimte en operatiekamer. • Overgangspunt: Halverwege het eerste studiejaar (1e praktijkleerperiode). • Beperking: Het betreft het opbouwen van het basissysteem wat standaard stand-by staat.								
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 de hardware van de HLM welke gebruikt wordt in de eigen kliniek. • Kennis van de functie van de verschillende componenten van het custompack zoals gebruikt binnen de eigen kliniek.								

	• Kennis van de toegepaste primingvloeistoffen. • Kennis van de geldende richtlijnen voor het opbouwen en primen van de HLM. Vaardigheden: • Het werken in een aseptische omgeving in de opbouwruimte van de HLM's. • Het assembleren van het custompack volgens de geldende lokale (hygiëne) richtlijnen. • De diverse componenten van het custompack op aseptische wijze connecteren. • Het maken van aseptische connecties/aansluitingen. • Primen en ontluichten van het CPB-circuit. • Signaleren van problemen met de hardware/disposables van de HLM. • Probleemoplossend vermogen bij problemen met de hardware/disposables van de HLM. • Controleren van uitgevoerde handelingen doormiddel van een checklist. Houding en gedrag: • Vraagt tijdig supervisie aan en geef knelpunten tijdig aan. • Werkt nauwgezet en gedisciplineerd.
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 CBD • Periodieke beoordelingen (tussenevaluatie en eindbeoordelingen).
Geschatte fase van de opleiding waarop niveau 4 moet worden bereikt	Na zes maanden wordt niveau 4 behaald (praktijkleerperiode 1).
Expiratie	Drie maanden zonder praktische uitoefening van de EPA.