

Titel scholing

ECMO SIM Neonatologie 2018

Doelgroep

Verpleegkundigen die in het bezit zijn van een IC neonatologie diploma. De verpleegkundigen hebben een goede basiskennis m.b.t. het verzorgen van zieke neonaten, maar geen kennis m.b.t. het verzorgen van een neonaat aan ECMO en kennis en vaardigheden m.b.t. het bedienen van het ECMO systeem. (eigenschappen, beginsituatie/ voorkennis)

Creëer een KRACHTIGE LEEROMGEVING

Tijd	Docent	Inhoud/ leerdoel; (Na afloop van deze les kan/ weet de deelnemer...)	Didactische werkvorm Welke werkvormen zet je in om de leerdoelen te verwezenlijken?	Hulpmiddelen Wat is er nodig?
1 uur	Theo Peters Leonie Lof Her Zegers Tim Antonius of Marije Hogeveen	<p>Bewakingsmodules ECMO</p> <ul style="list-style-type: none"> De ICN verpleegkundige is in staat om de bewakingsmodules van het ECMO systeem te interpreteren en is in staat om hier zo nodig actie op uit te voeren. De ICN verpleegkundige kan benoemen wat de functie is van de membraam oxygenator De ICN verpleegkundige kan benoemen wat de oorzaken zijn bij het falen van de oxygenator De ICN verpleegkundige heeft kennis en inzicht in de drukken van de oxygenator. De ICN verpleegkundige is in staat om op de juiste wijze de alarmgrenzen in te stellen bij het ECMO systeem. De ICN verpleegkundige is in staat om de warmteregelaar te bedienen. De ICN verpleegkundige is in staat om de saturatiemeter van het ECMOsysteem te bedienen en kan de waardes hiervan interpreteren. De ICN verpleegkundige kan benoemen wat IDLING inhoud. 	Praktische vaardigheden oefenen d.m.v. waterdrills	Digitaal bord + ECMOsysteem
1 uur	Theo Peters Leonie Lof Her Zegers Tim Antonius of Marije Hogeveen	<p>Bloedafname en toediening van bloedproducten</p> <ul style="list-style-type: none"> De ICN verpleegkundige kan een bloedgas bij het ECMO systeem volgens protocol afnemen. De ICN verpleegkundige kan een bloedgas welke is afgenomen bij een kind aan ECMO interpreteren. De ICN verpleegkundige is in staat om een ACT af te nemen volgens protocol. 	Praktische vaardigheden oefenen d.m.v. waterdrills	Digitaal bord+ ECMOsysteem

		<ul style="list-style-type: none"> • De ICN verpleegkundige kan handelen bij een afwijkende ACT. • De ICN verpleegkundige is in staat om een hyperoxygenatietest af te nemen. • De ICN verpleegkundige is in staat om bloedproducten + vulling aan te hangen/ aan te sluiten op het ECMO systeem volgens protocol en houdt hierbij rekening met de heparinisatie. 		
1 uur	Theo Peters Leonie Lof Her Zegers Tim Antonius of Marije Hogeveen	<u>Zorg voor een kind aan ECMO</u> <ul style="list-style-type: none"> • De ICN verpleegkundige kan een bloedgas bij het ECMO systeem volgens protocol afnemen • De ICN verpleegkundige kan een bloedgas welke is afgenomen bij een kind aan ECMO interpreteren. • De ICN verpleegkundige is in staat om een ACT af te nemen volgens protocol. • De ICN verpleegkundige kan handelen bij een afwijkende ACT. • De ICN verpleegkundige is in staat om een hyperoxygenatietest af te nemen. • De ICN verpleegkundige is in staat om bloedproducten aan te hangen/ aan te sluiten op het ECMO systeem volgens protocol en houdt hierbij rekening met de heparinisatie. • De ICN verpleegkundige kan benoemen op welke wijze de canules gefixeerd/ moeten worden. 	Praktische vaardigheden oefenen dmv waterdrills	
2 uur	Theo Peters Leonie Lof Her Zegers Tim Antonius of Marije Hogeveen	<u>Calamiteiten</u> <ul style="list-style-type: none"> • De ICN verpleegkundige is in staat om te handelen bij een calamiteit tijdens een ECMO run: <ul style="list-style-type: none"> • De ICN verpleegkundige is in staat om een kind van ECMO af te halen bij een calamiteit. • De ICN verpleegkundige is in staat om volgens protocol te handelen bij een onderbreking van de ECMO. • De ICN verpleegkundige is in staat om handmatig de rollerpomp en centrifugaal te bedienen bij een calamiteit. • De ICN verpleegkundige is in staat om “de brug” volgens protocol te openen bij een calamiteit. • De ICN verpleegkundige is in staat te handelen bij lucht in de arteriële canule. • De ICN verpleegkundige is in staat te handelen bij een knik in de slang. • De ICN verpleegkundige is in staat te handelen bij een ongewenste decanulatie. • De ICN verpleegkundige kan benoemen welke interventies er gedaan moeten worden bij een stroomuitval en kan deze uitvoeren. 	Praktische vaardigheden oefenen dmv waterdrills	ECMOsysteem

		<ul style="list-style-type: none"> • De ICN verpleegkundige is in staat te handelen bij een breuk in de pomp slang. • De ICN verpleegkundige is in staat te handelen bij een connector breuk • De ICN verpleegkundige is in staat te handelen bij een insufficiënte oxygenator. • De ICN verpleegkundige is in staat te handelen bij stolsels of bij een volledig gestold systeem. 		
1 uur	E. Eggenhuizen/ J. Koenders	<p>CRRT bij ECMO</p> <ul style="list-style-type: none"> • De ICN verpleegkundige is in staat om de controles te doen voor- en na het aansluiten van de CRRT. • De ICN verpleegkundige kan benoemen welke instellingen hij/ zij aan het begin van de dienst moet controleren. • De ICN verpleegkundige is in staat om de instellingen van de CRRT te wijzigen bij veranderingen in beleid in opdracht van de Neonatoloog. • De ICN verpleegkundige kan benoemen wanneer hij/ zij de Neonatoloog op de hoogte moet stellen bij eventuele filterproblematiek of stolling . • De ICN verpleegkundige is in staat te handelen bij een alarm. • De ICN verpleegkundige is in staat om mogelijke problemen te verhelpen en overlegt zo nodig met de dialyseverpleegkundige. • De ICN verpleegkundige is in staat om een heparinespuit te wisselen. • De ICN verpleegkundige is in staat om de effluentzak te wisselen. • De ICN verpleegkundige is in staat om een substitutievloeistofzak te vervangen. • De ICN verpleegkundige is in staat om de PrismaFlex af te sluiten. • De ICN verpleegkundige is in staat om gegevens te accorderen in EPIC. 	oefenen praktische vaardigheden oefenen+ onderwijsleergesprek (en zelfstudie vooraf aan de les)	ECMO systeem en de Prismaflex
1 uur	Theo Peters Leonie Lof H. Zegers Tim Antonius of Marije Hogeveen	<p>ECMO apparatuur</p> <ul style="list-style-type: none"> • De ICN verpleegkundige is in staat om de bewakingsmodules van het ECMO systeem te interpreteren en is in staat om hier zo nodig actie op uit te voeren.' • De ICN verpleegkundige kan benoemen wat de functie is van de oxygenator • De ICN verpleegkundige kan benoemen wat de oorzaken zijn bij het falen van de oxygenator • De ICN verpleegkundige heeft kennis en inzicht in de drukken van de oxygenator. • De ICN verpleegkundige is in staat om op de juiste wijze de alarmgrenzen in te stellen bij het ECMO systeem. • De ICN verpleegkundige kan de warmteregelaar bedienen. • De ICN verpleegkundige kan de saturatiemeter van het ECMOsysteem bedienen en is in staat deze te interpreteren. 	Praktische vaardigheden oefenen dmv waterdrills	ECMO Systeem

		<ul style="list-style-type: none">• De ICN verpleegkundige kan benoemen wat de procedure van IDLING inhoud.• De ICN verpleegkundige kan benoemen wat de procedure van weanen inhoud.		
--	--	---	--	--