

AVVISO CPS-Tecnico della Fisiopatologia Cardiocircolatoria e della Perfusionazione Cardiovascolare all 5

N.	Domanda	Firma
1	La composizione del Priming incide su molti aspetti: quali sono quelli principali e le composizioni di Priming più vantaggiose?	
2	Illustrare e descrivere nel dettaglio le attività e le fasi del trasporto ECMO intraospedaliero nell'ottica del <i>safety management</i> .	
3	Descrivere la gestione della coagulazione in C.E.C. nei pazienti con resistenza all'eparina.	
4	Quali tra gli strumenti di neuromonitoraggio intraoperatorio sono estremamente utili per la conduzione della C.E.C.?	
5	Nei pazienti con disturbi della coagulazione, quali protocolli di cardioplegia è opportuno suggerire e perché? Descrivere il protocollo.	
6	In quali tipologie di pazienti adulti può essere utilizzata la MUF (<i>Modified ultrafiltration</i>) e quali sono le configurazioni possibili?	
7	Un paziente in ECMO con <i>failure</i> del miocardio presenta all'ecocardiogramma un quadro di distensione atriale e/o ventricolare, quali interventi possono essere messi in atto e perché?	
8	Descrivere la tecnica di circolazione extracorporea ed il relativo protocollo che possono essere utilizzati nei donatori DCD (<i>Donation After Cardiac Death</i>).	
9	Come si calcola la frazione di ricircolo in un ECMO V-V e quali possono essere le ragioni di un valore dubbio nell'eventualità di buon posizionamento delle cannule?	
10	Quale complicità frequente può determinare un incidente durante l'utilizzo della tecnica VAVD (<i>Vacuum-assisted venus return</i>)? Descrivere l'evento e la sua risoluzione.	
11	Illustrare la Sindrome di Arlecchino e sistemi di <i>unloading</i> ventricolare sinistro durante ECLS V-A	
12	Descrivere le azioni da intraprendere per gestire una miniccc in caso di embolia improvvisa del sistema.	
13	Descrivere in modo sequenziale e dettagliato le azioni da intraprendere in caso di ipertermia maligna in corso di CEC.	
14	Descrivere la metodica ed i rischi collegati alla procedura in caso di utilizzo della CVVH (<i>continuous veno-venous hemofiltration</i>) in un paziente in ECMO.	
15	Quali tecniche di circolazione extracorporea sono applicabili alla chirurgia degli aneurismi toraco-addominali? Descrivere le tecniche ed i monitoraggi necessari.	
16	Quali strumenti di neuro monitoraggio intraoperatorio sono più utili nella conduzione della CEC durante la chirurgia complessa dell'Arco Aortico?	
17	Quali sono i monitoraggi utili che possono indicare la <i>failure</i> dell'ossigenatore e quali azioni di controllo sono necessarie prima di prendere la decisione di sostituirlo?	

AVVISO CPS-Tecnico della Fisiopatologia Cardiocircolatoria e della Perfusionazione Cardiovascolare all 5

18	Descrivere gli strumenti di monitoraggio intraoperatorii che sondano l'emodinamica cerebrale e il metabolismo cerebrale durante la fase centrale della CEC.
19	Quali sono le condizioni cliniche che potrebbero giustificare la migrazione da una configurazione di ECMO VV a VA?
20	Descrivere i supporti VAD (<i>ventricular assisted devices</i>)-BVAD para corporei ed intra corporei e le modalità di gestione tecnico assistenziale.
21	Descrivere la procedura di svezzamento da ECMO VA e l'approccio di sicurezza nella fase di <i>Trailing off</i> .
22	Quali sono le controindicazioni nell'uso dell'ECMO nei pazienti con malattia cardiaca?
23	Quali azioni vengono comunemente messe in atto per controllare l'emorragia nel paziente post operato con ECMO?
24	Quali sono fasi della CEC nelle quali può verificarsi un artefatto di rilevazione della Pressione Arteriosa e perché? Descrivere in quale modo verificare questo aspetto.
25	Descrivere il setting per la gestione del flusso, del riposo polmonare e dello scambio gassoso nella gestione di un ECMO VV.
26	Quali sono le controindicazioni assolute e relative all'ECLS secondo le ultime linee guida ESLO?
27	Quali sono le possibili complicanze dell'utilizzo di <i>Vacuum-assisted venus return</i> in CEC con pompa centrifuga? Descrivere le complicanze e la loro gestione.
28	Descrivere la modalità di flusso ideale necessario, per un paziente durante la conduzione del bypass cardiopolmonare.
29	Gli effetti del Bypass cardiopolmonare sulla circolazione splanchnica. Descrivere gli strumenti di prevenzione del possibile danno da CEC.
30	Il flusso di perfusione in CEC è dipendente da diversi fattori. Descrivere nel dettaglio questi fattori e la determinazione del flusso ottimale.
31	Descrivere gli effetti della CEC sull'autoregolazione degli organi.
32	Quali sono i fattori che determinano il consumo di ossigeno durante la CEC e quali strumenti si possono utilizzare per monitorare questo aspetto?
33	Descrivere in modo dettagliato la relazione che intercorre tra la pressione di perfusione in CEC e le resistenze vascolari.
34	Descrivere in modo dettagliato la relazione che intercorre tra la perfusione durante la CEC ed il consumo di ossigeno.
35	Descrivere la differenza che intercorre tra il protocollo di cardioplegia del Nido ed il protocollo di cardioplegia Custodiol sia in termini di meccanismo cellulare che di protocollo di somministrazione
36	Cardioplegia intra, extra cellulare e microplegia, descrivere le diversità e/o similitudini dal punto di vista clinico/fisiologico e tecnico.

AVVISO CPS-Tecnico della Fisiopatologia Cardiocircolatoria e della Perfusionazione Cardiovascolare all 5

37	Quale protezione cerebrale si può utilizzare in caso di intervento di <i>Frozen Elephant Trunk</i> ? Descrivere la tecnica per le fasi cruciali dell'intervento.
38	In caso di ritorno venoso inadeguato, quali possono essere le cause, quali i rischi e quali soluzioni si possono mettere in atto per migliorarlo?
39	Improvvisa emolisi durante la conduzione della CEC? Quali possono essere le cause? Quali azioni intraprendere?
40	In caso di improvvisa quantità di aria nella linea arteriosa (escludendo l'embolia massiva da mancanza di fluido nel reservoir), descrivere quali possono essere le cause di questo drammatico evento.
41	Preservazione d'organo (cuore) per trapianto. Conservazione a freddo versus ex vivo a caldo in modalità battente. Quali benefici? Il ruolo del TFCPC?

