DOMANDE CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER N. 1 POSTO A TEMPO INDETERMINATO PER CPS – TECNICO DELLA FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E PERFUSIONE CARDIOVASCOLARE (CAT. D) - PROVA SCRITTA - BUSTA 1

-
- 1) **Durante il trapianto di polmone la circolazione extracorporea è**
A obbligatoriamente fatta con un sistema chiuso
B completa ed il cuore è fermo
C parziale ed il cuore batte
-
- 2) **Il trapianto di polmone può essere**
A entrambe le alternative di risposta
B Singolo
C Doppio
-
- 3) **Quali sono le controindicazioni assolute all'esecuzione della spirometria?**
A gravidanza
B IMA < 1 settimana, chirurgia oftalmica, chirurgia toracica < 1 settimana
C IMA, chirurgia oftalmica, toracica < 3 mesi, gravidanza
-
- 4) **Quando deve essere utilizzata la Drive Unit di emergenza durante una procedura ECMO?**
A quando l'ossigenatore è coagulato
B Failure totale della pompa
C quando la pressione negativa è maggiore di 100mmHg
-
- 5) **Indicare dov'è posizionato ,in un circuito Ecmo, l'Ossigenatore**
A prossimale alla pompa
B sulla linea arteriosa
C distalmente alla pompa
-
- 6) **Indicare i componenti principali di un circuito ECMO**
A ossigenatore, pompa centrifuga, drive unit, gas blender, scambiatore di calore, linee e cannule, controller, drive unit di emergenza
B ossigenatore, gas blender, scambiatore di calore, drive unit di emergenza, clamp da tubo, guanti sterili, allarme di livello, sensore di bolle
C ossigenatore, linee e cannule ,scambiatore di calore, gas blender, controller, fascette stringitubo, ossigenatore di backup, guanti sterili
-
- 7) **La cannulazione in un Ecmo Venoso può essere**
A giugulare, femoro femorale, femoro giugulare
B solo giugulare
C femoro femorale ,femoro giugulare, atrio destro vena polmonare
-
- 8) **L'Ecocolor Doppler vascolare è raccomandato eseguirlo:**
A a paziente supino sul lettino
B soltanto dopo digiuno di almeno 2 ore del paziente
C soltanto dopo somministrazione di mezzo di contrasto (microbolle)
-
- 9) **Nei pazienti con stenosi carotidea, il grado di stenosi può essere stimato:**
A dal kinking del vaso
B dallo spessore mio-intimale
C dal campionamento del flusso con Doppler pulsato
-
- 10) **Un aumentato diametro della radice aortica durante esame ecocardiografico potrebbe diagnosticare:**
A ectasia, aneurisma dell'aorta
B tutte le alternative di risposta
C Sindrome di Marfan
-
- 11) **La protezione miocardica ha lo scopo di:**

- A ridurre le richieste energetiche del cuore, mantenere il cuore battente durante intervento
- B indurre rapidamente l'arresto diastolico, ridurre le richieste energetiche durante ischemia, prevenire il danno provocato da ischemia e da riperfusione
- C mantenere il cuore ipotermico

12) **Gli effetti protettivi dell'ipotermia si riferiscono all'effetto:**

- A secondo il quale il consumo di ossigeno miocardico si riduce del 50% ogni volta che la temperatura scende di 10°C
- B secondo il quale il consumo di ossigeno miocardico si riduce del 30% ogni volta che la temperatura scende di 10°C
- C secondo il quale il consumo di ossigeno miocardico si riduce del 50% ogni volta che la temperatura scende di 1°C

13) **Quali sono le fasi della procedura della chemioipertermia?**

- A Riempimento paziente, riscaldamento circuito, circolazione, svuotamento, lavaggio
- B Riempimento paziente, riscaldamento circuito, circolazione, lavaggio, svuotamento
- C Riempimento circuito, riscaldamento circuito, riempimento paziente, circolazione, lavaggio, svuotamento

14) **Fino a che temperatura viene riscaldato il paziente durante HIPEC?**

- A 42°
- B 38°
- C 39°

15) **La cannulazione per il trapianto di cuore è:**

- A Arteriosa centrale aortica/ periferica femorale , venosa atriale attraverso l'auricola
- B Arteriosa centrale aortica/ periferica femorale , venosa singolo/doppio/triplo stadio
- C Arteriosa centrale aortica/ periferica femorale , venosa bicavale/femorale

16) **Le soluzioni cardioplegiche per l'espanto sono solitamente:**

- A colloidi
- B cristalloidi
- C ematiche

17) **Quali condizioni sono corrette per un trapianto di fegato?**

- A eparinizzazione sistemica del paziente
- B circuito trattato, eparinizzazione sistemica del paziente
- C Circuito trattato, lieve eparinizzazione del paziente

18) **Quale liquido viene utilizzato per il priming nel trapianto di fegato?**

- A tutte le alternative di risposta
- B ringer lattato
- C soluzione fisiologica

19) **Quando termina la Perfusion Normotermica Regionale (NTRP)?**

- A con il prelievo degli organi
- B all'arrivo dei familiari
- C dopo 6h

20) **Qual è il flusso ottimale raccomandato per la gestione della Perfusion Normotermica Regionale (NTRP)?**

- A 0.5 1.0 l/min
- B 2,4l/min/m²
- C 2.0 2.5 l/min

21) **Qual è la temperatura considerata ottimale nella Perfusion Normotermica Regionale (NTRP)?**

- A 33/34 C°
- B 36/37 C°
- C 28/30 C°

22) **Lo scopo delle assistenze circolatorie meccaniche extracorporee è quello di:**

- A assistere per max 4 settimane la circolazione fino alla stabilizzazione delle condizioni cliniche del paziente e quindi consentire il recovery o trapianto
- B assistere per massimo 72 ore la circolazione fino alla stabilizzazione delle condizioni cliniche del paziente e quindi consentire il recovery o trapianto
- C assistere per giorni e mesi la circolazione fino alla stabilizzazione delle condizioni cliniche del paziente e quindi consentire il recovery o trapianto

-
- 23) **Solitamente per l'assistenza ventricolare extracorporea il circuito è composto da:**
- A pompa roller e tubatismi da 3/8
 - B pompa centrifuga e tubatismi da 3/8
 - C pompa roller e tubatismi da 1/2-3/8
-
- 24) **Cosa è necessario sia sempre presente sulla macchina cuore polmone se si deve effettuare un intervento cardiocirurgico in mini accesso?**
- A dei guanti sterili
 - B drenaggio venoso assistito
 - C una sacca di sangue
-
- 25) **Quali sono i vantaggi nell'approccio mini invasivo in Cardiocirurgia?**
- A diminuzione rischio infettivo, meccanica respiratoria meno compromessa, riduzione del dolore post operatorio
 - B aumento dell'ospedalizzazione, controllo della temperatura, diminuzione della resistenze periferiche
 - C diminuzione dell'emodiluizione, aumento delle resistenze periferiche, diminuzione dell'ospedalizzazione
-
- 26) **Indicare la corretta tipologia di cannulazione venosa in un intervento di sostituzione valvolare mitralica e plastica della valvola tricuspide con tecnica mini invasiva**
- A cannula atriale doppio stadio
 - B cannula femorale multistadio o vena cava superiore e vena cava inferiore
 - C cannula femorale doppio stadio o cannulazione femoro giugulare
-
- 27) **Quale tipo di pacemaker è composto da due elettrocateri posizionati uno in atrio destro ed uno nel ventricolo destro?**
- A bicamerale
 - B biventricolare
 - C monocamerale
-
- 28) **In paziente con Sindrome di Brugada cosa può essere impiantato:**
- A pacemaker
 - B defibrillatore
 - C nessuna delle alternative di risposta
-
- 29) **Per ottenere un'adeguata perfusione il TFCPC monitora continuamente:**
- A resistenze vascolari periferiche, funzione renale, stato della coagulazione
 - B entrambe le alternative di risposta
 - C equilibrio acido base, portata cardiaca, tasso di consumo di ossigeno
-
- 30) **Sono dispositivi di sicurezza:**
- A entrambe le alternative di risposta
 - B filtro arterioso, allarme di livello e clamp ferma tubo
 - C filtro arterioso, allarme di livello e valvole unidirezionali

DOMANDE CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER N. 1 POSTO A TEMPO INDETERMINATO PER CPS – TECNICO DELLA FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E PERFUSIONE CARDIOVASCOLARE (CAT. D) - PROVA PRATICA - BUSTA 2

-
- 1) **La membrana dell'ossigenatore dell'ECMO è composta da:**
- A poliEtilene
 - B poliPropilene
 - C poli-MetilPentene
-
- 2) **Qual' è la temperatura di infusione della soluzione cardioplegica secondo Buckberg:**
- A 27°C
 - B 4-8°C
 - C 32°C
-
- 3) **Come si calcola il flusso per la perfusione cerebrale secondo Kazui?**
- A 50 ml/Kg
 - B 1 ml/Kg
 - C 10 ml/Kg
-
- 4) **Quali sono le strategie tecniche per contenere l'emodiluizione:**
- A riduzione del priming, cardioplegia custodiol e Teg.
 - B riduzione del priming, emofiltrazione e Teg
 - C riduzione del priming, emofiltrazione e retropriming
-
- 5) **La chemioipertermia può essere effettuata in:**
- A toracica
 - B addominale
 - C chirurgia addominale, toracica
-
- 6) **Il sangue per la cardioplegia ematica, da quale punto del sistema di circolazione extracorporea viene prelevato:**
- A dalla riserva venosa
 - B dalla linea della cardioplegia
 - C dall'uscita arteriosa specifica dell'ossigenatore
-
- 7) **Nel caso di incidente come ad esempio embolia massiva durante CEC, quali sono le prime cose da fare per la sicurezza del paziente:**
- A Avvisare il chirurgo, fermare la pompa, far partire il cronometro ed escludere il paziente clampando la linea arteriosa e venosa
 - B Far partire il cronometro ed escludere il paziente clampando la linea arteriosa e venosa, avvertire i familiari.
 - C Avvisare il chirurgo, far partire il cronometro ed escludere il paziente clampando la linea arteriosa e venosa
-
- 8) **Per avviare CEC nel trapianto di fegato è necessario:**
- A nessuna delle alternative di risposta
 - B ACT > 400
 - C ACT > 480
-
- 9) **In caso di embolia massiva è possibile dover effettuare:**
- A arresto di circolo
 - B perfusione cerebrale anterograda
 - C perfusione cerebrale retrograda
-
- 10) **Quando è utilizzato il VAVD:**
- A nelle procedure ECMO.
 - B negli interventi cardiaci in mini-accesso
 - C in tutti gli interventi che richiedono CEC