
Avviso pubblico n. 97880 del 20.06.2024 per Tecnici della fisiopatologia cardiocircolatoria e della perfusione cardiovascolare

QUESITI PROVA ORALE

Quesito 1

- a. Cardioplegia intra, extra cellulare e microplegia, diversità e/o similitudini dal punto di vista clinico/fisiologico e tecnico.
- b. Principali aritmie ventricolari

Quesito 2

- a. Potenziali eventi critici in CEC modalità di individuazione e gestione dell'evento.
- b. Cosa vuol dire se un elettrocatetere ha un'impedenza < 200 ohm

Domanda 3

- a. Quali sono le superfici non fisiologiche di un circuito extracorporeo?
- b. Se trovo una soglia di stimolazione elevata durante un controllo, cosa può essere successo?

Quesito 4

- a. Emofiltrazione in CEC.
- b. Cosa si controlla durante un follow up ambulatoriale di PM/ICD

Quesito 5

- a. Quali sono i parametri di calcolo della superficie corporea, chi è l'autore della formula?
- b. Cosa succede se metto un magnete sopra un PM?

Quesito 6

- a. Modalità di perfusione cerebrale durante la procedura dell'arresto del circolo.
- b. Differenza tra elettrocatetere monopolare e bipolare

Quesito 7

- a. Quali sono le conseguenze dell'attivazione della fibrinolisi provocata dalla CEC?
- b. Cosa significa programmazione VVI

Quesito 8

- a. Cos'è lo SHEAR STRESS o sforzo di taglio?
- b. Che cosa è la soglia di stimolazione

Quesito 9

- a. Cos'è l'Antitrombina III^?
- b. Che cosa è e come funziona il monitoraggio remoto?

Quesito 10

- a. Qual è il range di efficienza termica degli ossigenatori (H.E.)?
- b. Si può sempre fare la risonanza magnetica nucleare in paziente portatore di PM/ICD?

Quesito 11

- a. Cos'è la contropulsazione intra-aortica? Quando viene utilizzata?
- b. Principali aritmie sopraventricolari

Quesito 12

- a. Come si regola il timing del gonfiaggio del pallone del contropulsatore e perché?
- b. Come distinguo un BAV di II grado Mobitz 1 e Mobitz 2?

Quesito 13

- a. Quali sono le controindicazioni all'uso del contropulsatore intra-aortico?
- b. Cosa vuol dire PM dipendente

Quesito 14

- a. In quali casi viene utilizzata l'ipotermia profonda?
- b. Valori ottimali di sensing atriale e ventricolare

Quesito 15

- a. Cosa s'intende per ECMO?
- b. Che cosa succede se metto un magnete sopra un ICD

Quesito 16

- a. Emofiltrazione in CEC, descrizione
- b. Che cosa vuol dire programmazione AAI vs DDD

Quesito 17

- a. Controllo e regolazione dell'occlusione nella pompa roller.
- b. Quali sono le possibili complicanze di un impianto di PM/ICD

Quesito 18

- a. Quali sono i siti anatomici di somministrazione della cardioplegia?
- b. Che cosa è la sensibilità?

Quesito 19

- a. Il concetto di protezione miocardica; la differenza tra soluzione Custodiol e Buckberg ed il loro principio di funzionamento; descrivi, infine, i materiali (cannule) che servono per la somministrazione della soluzione cardioplegica
- b. Che cosa è un BAV di III grado

Quesito 20

- a. L'utilizzo del vent aortico (quando come e perché viene utilizzato) del vent trans-valvolare (quando come e perché viene utilizzato).
- b. Come valuti se un paziente è PM dipendente?

Quesito 21

- a. Commenta i seguenti parametri ed indica le opportune correzioni:
 - Ph 7,35
 - PaO₂ 200mmgh
 - PCO₂ 37mmgh
 - Be-2
 - k 2,8

- Hco3 21
- Glic 280
- ACT 380.
- T 35°C.

b. Fisiologia della conduzione normale

Quesito 22

- a. Descrivi in ogni sua fase l'avvio, la conduzione e l'uscita del CPB in interventi di routine, indicando quali sono i parametri di cui deve tener conto il Perfusionista.
- b. Quali sono gli allarmi più temibili al monitoraggio remoto

Quesito 23

- a. Quali sono i criteri che il TFCCPC usa per individuare i materiali e fare la migliore scelta del materiale di circolazione extracorporea.

Quali materiali sono necessari per l'intervento di: By-Pass Aorto coronarico, quale è la loro funzione.

- b. Differenza tra pacemaker e defibrillatore

Quesito 24

- a. Elenca e descrivi per funzione i parametri monitorizzati durante la CEC e i parametri di corretta perfusione.
- b. Cosa significa programmazione VOO e in quali situazioni si può utilizzare

Quesito 25

- a. Quali sono i dispositivi di sicurezza di cui è dotata una macchina cuore-polmone ed indicare l'uso ed il funzionamento in modo puntuale.
- b. Cosa devono assolutamente evitare i portatori di PM/ICD

Quesito 26

- a. Cosa si intende per taratura della "pompa" e cosa si intende per occlusione e, se esiste, indicare la differenza.
- b. Cosa significa programmazione DDD 60/120