

Sergio Ferrero

19/03/2025

PROVA NON
SELEZIONATA

PROVA C

1. Come si valuta la Frazione di Eiezione (FE)?
 - a) Simpson Monoplano
 - b) Simpson Biplano
 - c) Calcolando l'area ventricolare in 3 camere
 - d) nessuna delle altre alternative è corretta

2. Come si valuta in ecocardiografia la disfunzione diastolica?
 - a) Calcolo della FAC %, TAPSE, Doppler cw sulla tricuspide
 - b) Doppler cw su valvola polmonare, calcolo gradiente, m-mode box aortico
 - c) Doppler pw su mitrale, calcolo onda E/A, TDI con valutazione E/E1
 - d) nessuna delle altre alternative è corretta

3. Quale dei seguenti parametri solleva dubbi circa l'efficienza del supporto con l'ECMO?
 - a) Alta frequenza respiratoria
 - b) Riduzione della SVO2 e della pO2
 - c) Ridotto polso pressorio
 - d) nessuna delle altre alternative è corretta

4. Quali sono le caratteristiche di un ECMO Venoso-Arterio-Venoso?
 - a) Un sito di reimmissione in arteria femorale e due siti di drenaggio, uno dalla vena femorale destra e l'altro dalla sinistra
 - b) Un sito di drenaggio dalla vena femorale e due siti di reimmissione, uno in vena giugulare e l'altro in arteria femorale
 - c) Un sito di reimmissione in aorta ascendente e due siti di drenaggio, uno dalla vena femorale destra e l'altro dalla sinistra
 - d) nessuna delle altre alternative è corretta

5. Nelle tachicardie parossistiche da rientro nodale il circuito di rientro della tachicardia si trova:
 - a) In un punto ben circoscritto nel ventricolo destro
 - b) All'interno del nodo seno atriale
 - c) All'interno del nodo atrio ventricolare
 - d) nessuna delle altre alternative è corretta

6. La legge di Hagen-Poiseuille stabilisce che
- a) La portata è direttamente proporzionale alla differenza di pressione applicata agli estremi del tubo oltre che alla seconda potenza del raggio del condotto; è invece inversamente proporzionale alla viscosità del fluido e alla lunghezza del condotto
 - b) La portata è inversamente proporzionale alla differenza di pressione applicata agli estremi del tubo oltre che alla quarta potenza del raggio del condotto; è invece direttamente proporzionale alla viscosità del fluido e alla lunghezza del condotto
 - c) La portata è direttamente proporzionale alla differenza di pressione applicata agli estremi del tubo oltre che alla quarta potenza del raggio del condotto; è invece inversamente proporzionale alla viscosità del fluido e alla lunghezza del condotto
 - d) nessuna delle altre alternative è corretta
7. Quali sono i parametri ecocardiografici per stimare insufficienza mitralica (LG SIEC)
- a) PISA, Vena contracta, EROA (Effective regurgitant orifice area)
 - b) PISA, Vena contracta, stroke volume
 - c) PISA, frazione di eiezione, Vena Contracta
 - d) nessuna delle altre alternative è corretta
8. Qual è la sezione utilizzata per la misura dell'aorta ascendente (eco TT)
- a) Apicale 5 camere
 - b) Parasternale asse corto
 - c) Parasternale asse lungo
 - d) nessuna delle altre alternative è corretta
9. Qual è lo scopo della terapia di resincronizzazione cardiaca (CRT)
- a) Indurre un rimodellamento inverso nel cuore scompensato
 - b) Ottimizzare la terapia antiaritmica per prevenire la fibrillazione atriale
 - c) Prevenire la dilatazione dell'atrio sinistro in caso di insufficienza mitralica
 - d) nessuna delle altre alternative è corretta
10. Qual è l'azione del contropulsatore (IABP)
- a) Diminuzione del post carico e minor consumo di ossigeno da parte del miocardio
 - b) Una riduzione della pressione arteriosa
 - c) Un aumento del consumo di ossigeno
 - d) nessuna delle altre alternative è corretta

11. Quali delle seguenti sostanze non può essere aggiunta al priming del circuito extracorporeo
- a) Plasma
 - b) Eparina
 - c) Protamina
 - d) nessuna delle altre alternative è corretta
12. Quali tra le seguenti è una membrana semipermeabile adottata nell'assistenza extracorporea di lunga durata:
- a) polimetilpentene
 - b) polipropilene
 - c) poliuretano
 - d) nessuna delle altre alternative è corretta
13. Quali tra le seguenti risposte descrive il corretto ordine delle fasi della Tecnica di Seldinger necessaria all'impianto delle cannule percutane
- a) Ago, estrazione ago, dilatazione progressiva, introduzione cannula
 - b) Ago, Guida, Estrazione ago, Dilatazione progressiva introduzione cannula
 - c) Ago, dilatazione progressiva, estrazione ago, introduzione cannula
 - d) nessuna delle altre alternative è corretta
14. Quale tra le seguenti affermazioni è un' indicazione all'utilizzo dell'impella
- a) Ventaggio del ventricolo sinistro in caso di scompenso destro
 - b) Ventaggio del ventricolo sinistro in caso di ARDS
 - c) Ventaggio del ventricolo sinistro in caso di ECMO VA
 - d) nessuna delle altre alternative è corretta
15. Quale tra le seguenti variabili sono incluse nella formula della DO₂:
- a) Portata cardiaca, emoglobina e saturazione arteriosa dell'ossigeno
 - b) Portata cardiaca, pressione parziale arteriosa di CO₂
 - c) Portata cardiaca, emoglobina, saturazione venosa dell'ossigeno
 - d) nessuna delle altre alternative è corretta

16. Quale tra le seguenti affermazioni è corretta in merito al drenaggio venoso attivo cinetico (KVAD)
- a) Il sangue è aspirato dal paziente attraverso una depressurizzazione controllata del reservoir venoso
 - b) Il sangue è aspirato dal paziente con una pompa centrifuga
 - c) Le linee guida sconsigliano l'uso di questa metodica
 - d) nessuna delle altre alternative è corretta
17. Quale tra le seguenti procedure è corretta al fine di determinare la quantità di flusso erogata nell'unità di tempo dalla pompa in rapporto al numero di giri e al calibro del sottopompa
- a) Occlusione
 - b) Asservimento
 - c) Taratura
 - d) nessuna delle altre alternative è corretta
18. Quale tra le seguenti affermazioni è corretta in merito al Blocco di Branca destro?
- a) La frequenza ventricolare (QRS) è normale
 - b) È sempre associato a flutter atriale
 - c) Non sempre è presente attività elettrica
 - d) nessuna delle altre alternative è corretta
19. Qual è la sezione più indicata per la valutazione del posizionamento della cannula venosa femorale di drenaggio dell'ECMO:
- a) Sezione 2 camere
 - b) Sezione sottocostale
 - c) Sezione 5 camere
 - d) nessuna delle altre alternative è corretta
20. Quale NON è una indicazione all'impianto di defibrillatore automatico (ICD)
- a) Sindrome di Brugada
 - b) Malattia del nodo del seno con bradicardia sintomatica documentata e/o frequenti pause sinusali che producono sintomi
 - c) Displasia aritmogena del ventricolo destro
 - d) nessuna delle altre alternative è corretta

21. In ecocardiografia , come si stima la pressione sistolica polmonare:
- a) CW (continuos wave) rigurgito tricuspidalico + PAD (pressione atrio destro)
 - b) CW rigurgito polmonare + Wedge
 - c) PW (pulse wave), rigurgito tricuspidalico
 - d) nessuna delle altre alternative è corretta
22. Pacemaker VVI significa
- a) Atrio - Ventricolo stimolato, Ventricolo rilevato, stimolazione inibita se battito rilevato
 - b) Ventricolo stimolato, ventricolo rilevato, stimolazione inibita se battito rilevato
 - c) Atrio-Ventricolo stimolato , Atrio rilevato, modulazione di frequenza
 - d) nessuna delle altre alternative è corretta
23. Qual è il segnale ecografico di sospetta displasia aritmogena del ventricolo destro
- a) Disfunzione ventricolo destro, ipertrofia del ventricolo sinistro
 - b) Disfunzione ventricolo destro, ipertrofia ventricolo destro
 - c) Disfunzione ventricolo destro, atrofia del miocardio, con componente fibrosa a livello medio-apicale
 - d) nessuna delle altre alternative è corretta
24. Cosa si intende per Goal Directet Perfusion (GDP)
- a) E' un tipo di gestione del Blood Flow (BF) in circolazione extracorporea (CEC)
 - b) E' una strategia di gestione del pH durante circolazione extracorporea
 - c) E' una strategia di risparmio sangue durante circolazione extracorporea
 - d) nessuna delle altre alternative è corretta
25. Prima del weanning dalla circolazione extracorporea (CEC),in caso di BAV completo di III grado in paziente con fibrillazione atriale cronica, quale delle seguenti modalità di stimolazione è corretta
- a) A00
 - b) VVI
 - c) DDD
 - d) nessuna delle altre alternative è corretta

26. Indicare il corretto gradiente medio nella stenosi mitralica severa
- a) 0 mmHg
 - b) > 10 mmHg
 - c) < 10 mmHg
 - d) nessuna delle altre alternative è corretta
27. Indicare il corretto gradiente medio della stenosi aortica di grado severo
- a) 0 mmHg
 - b) < 10 mmHg
 - c) > 40 mmHg
 - d) nessuna delle altre alternative è corretta
28. Quale delle seguenti affermazioni è corretta rispetto all'ECG dinamico secondo Holter
- a) utile nell'analisi delle aritmie
 - b) registra anche i valori pressori
 - c) non è indicato nei pazienti pediatrici
 - d) nessuna delle altre alternative è corretta
29. Quale delle seguenti affermazioni è corretta rispetto al ECG da sforzo
- a) indicato per sport agonistici
 - b) prevede incrementi gradualmente del livello di sforzo fino ad un massimo di frequenza cardiaca in relazione all'età del paziente
 - c) utile per indurre l'ischemia miocardica
 - d) Tutte le altre alternative sono corrette
30. Indicare la corretta proiezione ecocardiografica per la valutazione al doppler continuo dell'insufficienza aortica
- a) Parasternale asse lungo
 - b) Parasternale asse corto
 - c) apicale 5 camere
 - d) nessuna delle altre alternative è corretta