



A.S.L. VC

Azienda Sanitaria Locale
di Vercelli

**CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA
COPERTURA A TEMPO INDETERMINATO DI N. 2 POSTI DI
TECNICO DI NEUROFISIOPATOLOGIA - AREA DEI
PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI**

20 MARZO 2025



PROVA SCRITTA N. 3

PROVA NON SELEZIONATA

20.03.2025



PROVA SCRITTA CONCORSO

TECNICO DI NEUROFISIOPATOLOGIA ASL VC

1. Il ritmo di breccia:
 - a. È un'attività epilettiforme
 - b. Si registra in corrispondenza di regioni dello scalpo che presentano lesioni di continuità ossea
 - c. È sempre presente nei pazienti che hanno avuto un trauma cranico commotivo
 - d. Tutte le precedenti

2. Il quadro alfa coma completo:
 - a. È caratterizzato da attività alfa diffusa non reattiva a stimoli
 - b. Ha prognosi favorevole
 - c. È tipico dell'ESA
 - d. È tipico delle encefalopatie

3. Cosa si intende per fenomeno dello "squeak":
 - a. Movimenti oculari rapidi che si presentano dopo chiusura degli occhi
 - b. Breve sequenza di ritmo alfa più rapido di quello basale, registrabile subito dopo la chiusura degli occhi
 - c. Scariche ritmiche di onde theta che terminano bruscamente
 - d. Scariche di onde delta

4. Quale delle seguenti affermazioni rispetto all'ESES è corretta:
 - a. Compare in fase REM
 - b. È associato a crisi toniche in sonno
 - c. È un fenomeno caratteristico della narcolessia
 - d. È presente per oltre l'85% della durata del sonno NREM

5. L'elettroencefalogramma con elettrodi zigomatici:
 - a. È utile nella diagnosi delle epilessie generalizzate
 - b. È utile per evidenziare anomalie della regione occipitale
 - c. È utile per evidenziare anomalie della regione fronto temporale basale e mesiale
 - d. Prevede l'inserimento di elettrodi con metodica invasiva

6. Quale manovra viene utilizzata per desincronizzare il ritmo mu:
 - a. Apertura degli occhi
 - b. Stringere i pugni
 - c. Effettuare calcoli a mente
 - d. Tutte le precedenti

7. Quali test sono presenti nella batteria di Ewing?
 - a. Manovra di Valsala, Deep Brething Test
 - b. Lying to Standig, Ipotensione Ortostatica
 - c. Deep Brething Test, Lying to Standig
 - d. Manovra di Valsala, Deep Brething Test, Lying to Standig, Ipotensione Ortostatica

8. Secondo il Decreto Ministeriale 11 aprile 2008, in caso di presenza di attività artefattuale di natura muscolare?
 - a. È possibile richiedere al medico rianimatore la somministrazione di farmaci bloccanti la placca neuromuscolare
 - b. È possibile richiedere al medico rianimatore la somministrazione di farmaci agonisti dei recettori dell'acetilcolina
 - c. È possibile richiedere che vengano effettuate le indagini di flusso ematico cerebrale
 - d. È possibile richiedere che vengano effettuati i Potenziali Evocati Acustici del Tronco Encefalico (BAEP)

9. Quali elettrodi corticali sono utilizzati per la registrazione della componente N20?
- C3 – C4
 - C3' – C4'
 - Cz - Fz
 - Cv7 - C3
10. I nervi cranici sono?
- 10 paia
 - 13 paia
 - 14 paia
 - 12 paia
11. La latenza della risposta corticale del SEP per stimolazione elettrica del nervo pudendo:
- È maggiore di quella da stimolazione elettrica del nervo tibiale posteriore
 - È minore di quella da stimolazione elettrica del nervo tibiale posteriore
 - È sovrapponibile a quella da stimolazione elettrica del nervo tibiale posteriore
 - È sovrapponibile a quella da stimolazione elettrica del nervo mediano
12. La manovra di facilitazione nella registrazione dei PEM:
- Si utilizza per la risposta paraspinale
 - Consiste nel mantenere il muscolo bersaglio in lieve contrazione durante la stimolazione magnetica
 - Consiste nel mantenere il muscolo bersaglio in condizioni di riposo durante la stimolazione magnetica
 - Nessuna delle precedenti
13. Quale dipolo consente una maggiore definizione dei PEM degli arti inferiori durante monitoraggio intraoperatorio:
- C1 - C2
 - Cz - Fz
 - C3 - C4
 - C3' - C4'

14. Cosa si intende per “periodo silente”:

- a. Periodo di silenzio elettrico cerebrale indotto dall’infusione di farmaci barbiturici
- b. Intervallo di tempo fra stimolo magnetico e ripresa dell’attività muscolare
- c. Periodi di silenzio che intercorre fra un PUM e l’altro nello scarso reclutamento muscolare
- d. Latenza del PEM / Latenza della F

15. Quale azione permette di attenuare l’artefatto da stimolo nella registrazione del SEP del nervo trigeminale:

- a. Utilizzare un’intensità di stimolazione pari alla soglia soggettiva sensitiva
- b. Non evocare una risposta motoria
- c. Evocare una risposta motoria minima
- d. Invertire la polarità degli elettrodi di stimolazione

16. La branca sensitiva del nervo muscolocutaneo innerva la cute sopra:

- a. Ascella
- b. Avambraccio laterale
- c. Dorso della mano
- d. Avambraccio mediale

17. Nella Sindrome di CANVAS (Cerebellar Ataxia, Neuropathy and Vestibular Areflexia Sindrome) che reperto neurofisiologico mi attendo di trovare:

- a. Mononeuropatia multipla
- b. Polineuropatia assonale sensitivo-motoria
- c. Polineuropatia demielinizzante sensitiva
- d. Polineuropatia assonale sensitiva

18. Il nervo cutaneo della coscia non facente parte del plesso lombare:

- a. Posteriore
- b. Mediale
- c. Intermedio
- d. Laterale

19. Il ramo cutaneo dorsale del nervo ulnare è prevalentemente coinvolto in:

- a. Sofferenza del nervo ulnare al polso
- b. Radicolopatia C8-T1
- c. Sofferenza del nervo ulnare al gomito
- d. Lesione del nervo interosseo anteriore

20. Che cos'è il kinking?

- a. Tortuosità/ curvatura a S
- b. Avvolgimento concentrico
- c. Una totale rettilineizzazione dell'arteria
- d. Nessuna delle precedenti

21. Quale delle seguenti affermazioni relativa al test per ricerca della pervietà del forame ovale mediante doppler transcranico è errata:

- a. Si effettuata monitorando il flusso sulle arterie cerebrali medie, dopo somministrazione ev di una miscela agitata di soluzione fisiologica, aria e sangue del paziente sia a livello basale che dopo manovra di Valsalva
- b. E' utile nella ricerca eziologica dell'ictus ischemico criptogenetico, nell'emicrania con aura, nella malattia da decompressione (subacquei)
- c. Ha una sensibilità e specificità del 100%
- d. E' meno invasivo e di più facile esecuzione rispetto all'ecocardiogramma transesofageo

22. La velocità di conduzione motoria di un nervo si ottiene misurando il segmento tra due punti di stimolazione con:

- a. Distanza fissa
- b. Arto flesso
- c. Arto esteso
- d. Dipende dal nervo studiato

23. Quale tra questi muscoli non è innervato dal nervo ulnare:

- a. Abduktore del V dito
- b. Estensore ulnare del carpo
- c. Flessore ulnare del carpo
- d. Flessore profondo delle dita (componente per il IV e V dito)

24. Qual'è la tecnica più sensibile nella diagnosi elettrofisiologica di sindrome dell'ulnare al gomito?
- VCM sopra-sotto gomito
 - Assenza del SAP (V dito)
 - Assenza del CMAP
 - Riduzione di ampiezza del SAP (V dito)
25. Per effettuare una buona stimolazione ripetitiva quali muscoli conviene utilizzare maggiormente?
- ADM
 - Anconeo e Nasalis
 - Deltoide
 - ABP
26. In caso di lesione del nervo interosseo posteriore lo studio del nervo radiale superficiale risulta?
- SAP assente
 - Normale
 - VdC sensitiva rallentata
 - Nessuna delle precedenti
27. In caso di sospetta occlusione dell'arteria carotide interna, come si può presentare il segnale sull'arteria oftalmica omolaterale alla sospetta occlusione?
- Invertito
 - Diretto
 - Assenza della velocità telediastolica
 - Assenza di segnale
28. Quale range di frequenza deve avere la sonda per eseguire l'Ecolordoppler transcranico (TCCD)?
- 10-20 MHz
 - 20-30 MHz
 - 8-13 MHz
 - 2-5 MHz

29. Il TCD può essere utilizzato in sostituzione di quale esame?

- a. Eco TSA
- b. TC encefalo
- c. Angiografia cerebrale
- d. EEG

30. Quale esame viene utilizzato negli ambulatori di Neurosonologia per la diagnosi del PFO?

- a. TCD
- b. TCD con Bubble Test e Manovra di Valsalva
- c. Ecografia parenchimale
- d. EcoTSA con Manovra di Valsalva

