



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. 1

PROVA NON SELEZIONATA

20 - 03 - 2025



PROVA SCRITTA CONCORSO

TECNICO DI NEUROFISIOPATOLOGIA ASL VC

1. Il back averaging:
 - a. È una tecnica utilizzata per lo studio del mioclono corticale
 - b. È la registrazione del reclutamento muscolare in elettromiografia
 - c. È la somma delle risposte registrate durante i potenziali evocati somatosensoriali
 - d. Deve essere effettuato nelle registrazioni post-anossiche

2. Il Decreto Ministeriale 11 aprile 2008 prevede che vengano effettuate indagini di flusso ematico cerebrale:
 - a. Nei bambini da 1 a 6 anni di età
 - b. Nei soli casi di morte per anossia cerebrale
 - c. Nei casi in cui non sia possibile effettuare il test di apnea, l'esecuzione dei riflessi del tronco o la registrazione dell'attività elettrica cerebrale
 - d. Tutte le risposte

3. Secondo il Decreto Ministeriale 11 aprile 2008, nei casi di danno cerebrale atossico:
 - a. Il periodo di osservazione non inizia mai prima di 24 ore dall'insulto atossico
 - b. Il periodo di osservazione non può iniziare prima di 24 ore dall'insulto atossico, a eccezione che vengano effettuate le indagini di flusso che documentino l'assenza di flusso ematico cerebrale
 - c. E' necessario effettuare le indagini di flusso sia all'inizio che alla fine del periodo di osservazione
 - d. Nessuna delle risposte precedenti

4. L'allegato 1 al Decreto Ministeriale 11 aprile 2008 consiglia l'acquisizione del segnale in modalità digitale nella seguente modalità:
 - a. HFF 50 Hz e LFF 0.5 Hz
 - b. HFF 70 Hz e LFF 1.6 Hz
 - c. A banda aperta
 - d. HFF 150 Hz e LFF 10 Hz

5. Il ballistocardiogramma:
 - a. E' l'artefatto indotto dal pace maker
 - b. E' un artefatto dovuto a movimenti ritmici del capo indotti dalla pulsatilità cardiaca
 - c. E' un artefatto causato da un'extra-sistole
 - d. E' l'artefatto causato dal rumore ambientale

6. Le onde lambda sono:
 - a. Più facilmente registrabili nei soggetti anziani
 - b. Grafoelementi patologici tipici del coma post atossico
 - c. Grafoelementi a polarità positiva presenti sulle regioni occipitali
 - d. Grafoelementi a polarità negativa presente sulle regioni pre-rolandiche

7. I "POSTS" (Positive Occipital Sharp Transients of Sleep) sono:
 - a. Onde positive presenti nello stato di veglia
 - b. Grafoelementi puntuti a polarità positiva presenti sulle regioni posteriori in sonno
 - c. Onde registrabili solo durante la fase REM
 - d. Onde registrabili nei periodi di burst in un quadro di burst-suppression

8. Quale definizione di PLEDS (Periodic Lateralized Epileptic Discharges) è corretta:
 - a. Onde puntute bi-trifasiche localizzate in una o più aree di un solo emisfero che si ripetono a un certo intervallo di tempo
 - b. Attività ritmica parieto-occipitale di onde delta monomorfe
 - c. Grafoelementi diffusi che si ripetono a breve intervallo di tempo
 - d. Nessuna delle precedenti

9. Quale sindrome epilettica risulta strettamente collegata al fenomeno della fotosensibilità:
- Sindrome di West
 - Epilessia rolandica
 - Epilessia mioclonica giovanile
 - Malattia di Kennedy
10. Mentre eseguite una VdC sensitiva del nervo ulnare, toccate la mano del paziente e avvertite che è fredda. Cosa dovrete fare?
- Misurare la temperatura e riportarla nel referto
 - Misurare la temperatura e applicare un fattore di correzione
 - Aspettare 60-90 sec. tra le stimolazioni elettriche per ridurre l'attivazione simpatica
 - Scaldare la mano e ripetere il test
11. Nelle avulsioni radicolari i potenziali sensitivi elettroencefalograficamente:
- Sono normali
 - Sono assenti
 - Variano con il numero di radici interessate
 - Nessuna delle precedenti
12. La P100 rappresenta l'onda principale dei:
- BAEP
 - PEV
 - PEM
 - PESS
13. Quale SAP non è reperibile se sospetto un Egresso Toracico (TOS)?
- Cutaneo posteriore dell'avambraccio
 - Cutaneo laterale dell'avambraccio
 - Cutaneo mediale dell'avambraccio
 - Nessuna delle precedenti

14. Il muscolo più distale innervato dal nervo radiale è ?
- Estensore del V dito
 - Estensore proprio dell'indice
 - Estensore ulnare del carpo
 - Abduttore lungo del pollice
15. L'ampiezza di un SAP del nervo surale, registrato mediante elettrodi di superficie in un soggetto giovane, utilizzando una stimolazione antidromica è?
- 0.2 μ V
 - 10 μ V
 - 20 μ V
 - 200 μ V
16. In presenza di una anastomosi di Martin-Gruber, anche di piccole dimensioni, quale dei seguenti muscoli della mano è di solito più frequentemente e prevalentemente innervato dalle fibre anastomotiche?
- Abduttore del mignolo
 - Opponente del pollice
 - Primo interosseo dorsale
 - Secondo lombricale
17. Quale delle seguenti caratteristiche consentono di definire una placca ateromastica instabile?
- Placca ed ecostruttura disomogenea o ipo/anecogena
 - Superficie irregolare e ulcerata
 - Trombosi sovrapposta
 - Tutte le precedenti

18. Quale delle seguenti definizioni è falsa?

- a. L'ecodoppler dei tronchi sovraortici è una metodica semplice, riproducibile, non invasiva e a basso costo in grado di documentare con sufficiente accuratezza una patologia stenosante/occlusiva dei vasi cerebro afferenti
- b. L'ecodoppler dei tronchi sovraortici è raccomandato come screening universale della popolazione generale
- c. Il rischio di stroke ischemico ipsilaterale aumenta all'aumentare del grado di stenosi della placca ateromasica
- d. L'ecodoppler dei tronchi sovraortici è utile per la comprensione della fisiopatologia della malattia cerebrovascolare in quanto consente di valutare sia parametri morfologici dei vasi sia funzionali sull'emodinamica

19. Il SAP si può ottenere con?

- a. Tecnica "near nerve"
- b. Stimolazione soprasoglia
- c. Tecnica antidromica
- d. Tutte le precedenti

20. Il cristallo piezoelettrico di un trasduttore consente la conversione di:

- a. Energia elettrica in calore
- b. Energia elettrica in vapore
- c. Energia meccanica in energia elettrica e viceversa
- d. Onda ultrasonica in calore

21. Come si calcola il tempo di conduzione motoria centrale nei PEM:

- a. Rapporto fra latenza del potenziale motorio da stimolo paraspinale e CMAP
- b. Differenza fra latenza del potenziale motorio da stimolo transcorticale e quello evocato da stimolo a livello del midollo spinale
- c. Rapporto fra latenza del potenziale motorio da stimolo transcorticale e latenza onda M
- d. Rapporto fra latenza del potenziale motorio da stimolo transcorticale e latenza onda F

22. I potenziali evocati laser studiano:

- a. Le fibre nervose di grosso calibro
- b. Il tratto cordonale posteriore
- c. Le fibre nervose di piccolo calibro
- d. Le fibre nervose di medio calibro

23. Cosa rappresenta l'onda P14 nel SEP del nervo mediano:

- a. Il passaggio dello stimolo nel tronco encefalo
- b. L'arrivo della vollee afferente corticale
- c. Il passaggio dello stimolo al punto di Erb
- d. Nessuna delle precedenti

24. Quali parametri sono comunemente utilizzati nella registrazione di un SEP del nervo mediano:

- a. Durata 0.2 ms e frequenza 3 Hz
- b. Durata 0.2 ms e frequenza 5 Hz
- c. Durata 0.5 ms e frequenza 5 Hz
- d. Durata 1 ms e frequenza 3 Hz

25. 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

26. Profondità d'indagine dell'Arteria Cerebrale Media (MCA) nel Doppler Trancranico

- a. 45-60 mm
- b. 60-75 mm
- c. 75-115 mm
- d. 115-130 mm

27. Nell'EcoTSA , la correzione dell'angolo d'incidenza dell'ultrasuono rispetto al vaso, consente una migliore misurazione della velocità di flusso. Tale angolo dev'essere il più vicino possibile a:

- a 0°
- b 60°
- c 90°
- d nessuna delle precedenti

28. L'Ecografia Mesencefalica è un utile strumento per affinare la diagnosi di quale patologia?

- a. Malattia di Alzheimer
- b. Malattia di Parkinson Idiopatica e Parkinsonismi
- c. Displasie della linea mediana
- d. Tutte le precedenti

29. Nel sospetto di furto della succlavia quale arteria è coinvolta?

- a Arteria vertebrale
- b. Arteria carotide interna
- c. Arteria carotide esterna
- d. Arteria temporale

30. L'MSLT è un esame utile per la diagnosi di:

- a. Epilessia focale
- b. Narcolessia
- c. Manifestazione parossistiche non epilettiche
- d. Forame ovale pervio

