

ASST SETTE LAGHI

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI
PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI
COLLABORATORE PROFESSIONALE SANITARIO
- TECNICO DI NEUROFISIOPATOLOGIA, CAT. D

QUESTIONARIO

2

NON STRAPPARE

l'involucro di plastica prima che venga dato il
segnale di inizio della prova

1. I SIRPIDs sono:

- A. figure EEG fisiologiche che si osservano nel tracciato del paziente anziano
- B. onde monofasiche arcuate a 6-11 Hz riscontrabili soprattutto in adulti durante sonnolenza
- C. scariche improvvise di attività parossistica indotte da stimolazione
- D. scariche ritmiche prolungate di onde theta a insorgenza graduale e fine brusca riscontrabili in adulti in stato di veglia detesa

2. La registrazione dei Potenziali Evocati Somatosensoriali (PES) nello stato di coma:

- A. non è possibile in corso di ipotermia moderata
- B. è richiesta a scopo diagnostico
- C. non richiede la sospensione o riduzione della sedazione farmacologica
- D. richiede la riduzione della neurosedazione

3. La stimolazione corticale tramite elettrodi corkscrew (a vite) nel monitoraggio chirurgico:

- A. è erogata a corrente costante
- B. è erogata a voltaggio costante
- C. può essere erogata sia a corrente costante che a voltaggio costante
- D. è erogata attraverso stimoli magnetici

4. Il protocollo odd-ball attivo per evocare il potenziale P300:

- A. prevede che il paziente sia ad occhi chiusi e non sia informato di alcun compito
- B. prevede che il paziente sia ad occhi chiusi e sia informato di un compito assegnato
- C. prevede che il paziente sia ad occhi aperti e non sia informato di alcun compito
- D. prevede che il paziente sia ad occhi aperti e sia informato di un compito assegnato

5. Nell'esecuzione del test della stimolazione ripetitiva:

- A. la stimolazione elettrica non deve essere sovramassimale
- B. è sufficiente registrare dal nervo mediano o ulnare, se non si osserva una risposta decrementale
- C. la contrazione volontaria massimale per 30-60 secondi può sostituire la stimolazione ripetitiva ad alta frequenza
- D. la temperatura dell'arto è un parametro fisiologico da non considerare

6. I potenziali evocati visivi pattern reversal permettono di valutare la presenza di una emianopsia:

- A. ponendo gli elettrodi registranti in Oz ed utilizzando una stimolazione ad emicampi
- B. ponendo gli elettrodi registranti in O1, Oz e O2 ed utilizzando una stimolazione a campo pieno
- C. ponendo gli elettrodi registranti in O1, Oz e O2 ed utilizzando una stimolazione ad emicampi
- D. ponendo gli elettrodi registranti in Oz ed utilizzando una stimolazione a campo pieno

7. Nel caso dei potenziali evocati acustici, l'intensità dello stimolo click influisce:

- A. Sulla latenza dei picchi ma non sulla durata degli intervalli interpacco
- B. Sulla durata degli intervalli interpacco ma non sulla latenza dei picchi
- C. Solo sulla latenza del picco V
- D. Sulla durata dell'intervallo I-III

8. Nel tracciato alternante del neonato a termine:

- A. i periodi tra le bouffe' sono < 1 sec
- B. i periodi tra le bouffe' sono < 6 sec
- C. i periodi tra le bouffe' sono > 10 sec
- D. i periodi tra le bouffe' sono > 15 sec

9. Nel neonato pretermine con età gestazionale < 28 settimane il pattern caratteristico è:

- A. theta temporale
- B. theta occipitale
- C. encoches frontali
- D. disritmia lenta anteriore

10. Il sonno quieto è caratterizzato da:

- A. respiro regolare, movimenti oculari assenti, tracciato alternante e HVS (high voltage slow)
- B. respiro regolare, movimenti oculari assenti, attività mixed
- C. respiro regolare, presenza di movimenti oculari, LVI (low voltage irregular)
- D. respiro irregolare, presenza di movimenti oculari, attività mixed

11. Il quadro alfa coma completo:

- A. è un pattern EEG favorevole
- B. si riscontra nella fase di risveglio dal coma
- C. si caratterizza per attività di banda alfa areattiva
- D. è tipico del coma emorragico

12. Nella derivazione bipolare in una registrazione EEG:

- A. la differenza di potenziale è misurata tra coppie di elettrodi entrambi attivi posti lungo catene in cui nessun elettrodo è in comune tra due canali successivi
- B. i potenziali dei vari elettrodi sono misurati rispetto al potenziale di un elettrodo di riferimento posto sullo scalpo
- C. la differenza di potenziale è misurata tra coppie di elettrodi entrambi attivi posti lungo catene in cui un elettrodo è in comune tra due canali successivi
- D. i potenziali dei vari elettrodi sono misurati rispetto a un valore medio ottenuto facendo la sommatoria dei potenziali dei vari elettrodi

13. Le onde trifasiche

- A. hanno principale polarità negativa
- B. sono descritte tipicamente nell'encefalite prionica
- C. hanno significato prognostico favorevole
- D. non rientrano nei pattern periodici

14. Nella registrazione di un Potenziale Evocato Somatosensoriale (PES) da stimolo elettrico del nervo ulnare, i parametri della stimolazione più comunemente utilizzati sono:

- A. durata 0.2 ms, frequenza 3 Hz
- B. durata 0.2 ms, frequenza 5 Hz
- C. durata 0.5 ms, frequenza 3 Hz
- D. durata 0.5 ms, frequenza 5 Hz

15. La registrazione della D-wave:

- A. si effettua in un intervento di exeresi di un sospetto ependimoma dorsale
- B. si effettua in un intervento di exeresi di un sospetto ependimoma lombare
- C. fornisce informazioni di lato
- D. è il risultato dell'attivazione indiretta del tratto corticospinale

16. Il metodo indiretto per il calcolo del tempo di trasmissione centrale dei Potenziali Evocati Motori (PEM):

- A. prevede la registrazione dell'onda F
- B. si calcola facendo la differenza tra la latenza del PEM corticale e la latenza della risposta paraspinale
- C. non è un metodo preciso per la valutazione degli arti inferiori
- D. si calcola facendo la differenza tra la latenza del PEM corticale e la latenza del Potenziale d'Azione Composto Motorio (CMAP)

17. Le fibre nervose provenienti dai fusi neuromuscolari si attivano:

- A. con una stimolazione elettrica di bassa intensità e durata superiore a 0.5 ms
- B. con una stimolazione elettrica di bassa intensità e durata inferiore a 0.5 ms
- C. con una stimolazione elettrica di alta intensità e durata superiore a 0.5 ms
- D. con una stimolazione elettrica di alta intensità e durata inferiore a 0.5 ms

18. Lo split screen è un'impostazione utilizzata nella registrazione di:

- A. Riflesso H
- B. Velocità di conduzione motoria
- C. Velocità di conduzione sensitiva
- D. Potenziali evocati somatosensoriali

19. Il potenziale R1 nella registrazione del Blink Reflex:

- A. Si registra dalle derivazioni dal muscolo orbicolare dell'occhio omolaterale e controlaterale allo stimolo
- B. Ha latenza di circa 30 ms
- C. Si registra solo nella derivazione dal muscolo orbicolare dell'occhio omolaterale allo stimolo
- D. Si registra solo nella derivazione dal muscolo orbicolare dell'occhio controlaterale allo stimolo

20. In un bambino di otto anni, che legge un libro a fumetti è possibile osservare la comparsa di:

- A. attività theta ritmica frontale
- B. una frequenza sottomultipla del ritmo alfa sulle regioni occipitali
- C. onde lambda
- D. un ritmo posteriore denominato "alfa variante"

21. Quale è la prevalente età di esordio della epilessia a parossismi rolandici?

- A. 5-8 anni
- B. 4-6 anni
- C. 8-10 anni
- D. 3-5 anni

22. I delta brush sono:

- A. presenti nel neonato a termine con IVH (emorragia intraventricolare)
- B. l'espressione di crisi elettriche nel neonato pretermine
- C. presenti dopo le 34^o settimana di gestazione
- D. caratterizzati da onde lente con ritmi rapidi sovrapposti

23. Le encefalopatie epilettiche neonatali:

- A. sono causate solo da malattie metaboliche
- B. sono caratterizzate da grave alterazione EEG di base
- C. si risolvono spontaneamente entro il periodo neonatale
- D. hanno sempre una buona prognosi

24. Si intende per onda trifasica:

- A. un'onda con tre componenti positive
- B. un'onda con tre componenti alternanti intorno alla linea di base
- C. un gruppo di onde a 3 Hz
- D. un tipo di onda presente in sonno NREM (non-rapid eye movement sleep)

25. Il potenziale EEG derivato dallo scalpo è principale espressione di:

- A. potenziale motorio
- B. potenziali postsinaptici eccitatori e inibitori
- C. potenziali presinaptici inibitori e eccitatori
- D. potenziale di membrana a riposo

26. Lo studio dei potenziali evocati acustici è indicato nel sospetto diagnostico di:

- A. vertigine
- B. neurinoma dell'acustico
- C. otosclerosi
- D. atassia cerebellare

27. Le bouffées del tracciato alternante del neonato a termine:

- A. sono caratterizzate da onde lente, sharps e ritmi theta
- B. durano almeno 6 secondi
- C. presentano al loro interno delta brush
- D. durano almeno 10 secondi

28. In una poligrafia quale filtro passa alto (costante di tempo) è consigliato per la registrazione del respirogramma:

- A. 1 s
- B. 0.5 s
- C. 1 Hz
- D. 0.5 Hz

29. Durante un intervento neurochirurgico in fossa cranica posteriore, la comparsa di scariche neurotoniche:

- A. è sempre indicativa di un danno subito dal nervo
- B. non si registra in caso di irrigazione del campo operatorio
- C. si caratterizza per scariche di potenziali di unità motorie a bassa frequenza
- D. si caratterizza per scariche di potenziali di unità motorie a alta frequenza

30. Il disturbo del comportamento del sonno REM può predire il successivo sviluppo di:

- A. narcolessia
- B. crisi comiziali diurne
- C. morbo di Parkinson
- D. malattia di Huntington

DOMANDA DI RISERVA

Rispondere anche alla domanda di riserva n. 31 che verrà valutata solo in caso di necessità.

31. L'area di Broca è deputata:

- A. all'espressione del linguaggio
- B. all'articolazione della parola
- C. alla comprensione uditiva
- D. alla compressione olfattiva

