



CONCORSO PUBBLICO CONGIUNTO, PER TITOLI ED ESAMI, TRA AZIENDA USL DI BOLOGNA,
E AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA DI BOLOGNA, POLICLINICO DI S.ORSOLA PER LA
COPERTURA DI N. 2 POSTI A TEMPO INDETERMINATO NEL PROFILO PROFESSIONALE DI

COLLABORATORE PROFESSIONALE SANITARIO –

TECNICO DI NEUROFISIOPATOLOGIA – CAT. D.

PROVA SCRITTA N. 2

PROVA ESTRATTA

Engel L. F.



Prova scritta numero 2

1) Come influisce la temperatura cutanea nello studio del nervo ulnare?

- A. Il diminuire della temperatura prolunga la latenza distale, rallenta la VCM, aumenta l'ampiezza della risposta evocata.
- B. Il diminuire della temperatura prolunga la latenza distale ma non rallenta mai la VCM
- C. Il diminuire della temperatura rallenta solo la latenza distale senza alterare la VCM, diminuisce l'ampiezza della risposta evocata.

2) Quali sono le raccomandazioni del "AASM manual for the Scoring of Sleep and Associated Events" del 2020 riguardo la risoluzione digitale minima e le impedenze massime per registrazioni polisunnografiche

- A. L'impedenza minima deve essere compresa tra 15KOhm e 20 KOhm per ECG ed EMG, la risoluzione digitale minima deve essere 12 bits per campione.
- B. L'impedenza massima raccomandata è di 5 KOhm, la risoluzione digitale minima raccomandata 12 bits per campione.
- C. Nessuna delle precedenti

3) Nelle registrazioni EEG le onde Lambda si caratterizzano:

- A. per la componente principale generalmente positiva. Sono associate ai movimenti saccadici. L'ampiezza varia ma è in genere inferiore a 50 μ V
- B. per la componente principale generalmente positiva e scompaiono chiedendo al paziente di muovere ritmicamente le mani
- C. compaiono in veglia rilassata, ad occhi chiusi e reagiscono chiedendo al paziente di aprire gli occhi

4) La Risposta fotoparossistica

- A. È caratterizzata da scariche subcliniche di attività theta/delta, ritmica in sede parieto-temporale
- B. Si osserva prevalentemente a occhi chiusi ed è di origine cerebrale, con significato epilettico
- C. È evocata dalla fotostimolazione, caratterizzata dalla comparsa sul tracciato di punte ripetitive di origine muscolare sulle regioni anteriori del capo

5) In quale decreto è individuata la figura professionale del tecnico neurofisiopatologo

- A. DECRETO MINISTERIALE 15 marzo 1995, n. 183
- B. DECRETO MINISTERIALE 15 MARZO 2005, N.183
- C. DECRETO MINISTERIALE 15 MARZO 1993, N. 183

PROVA ESTRATTA
BD



6) Con il termine “Effetto Doppler”, indicare la risposta corretta

- A. Si intende la variazione della frequenza e lunghezza d’onda fra fascio incidente e fascio riflesso
- B. Si può osservare quando una fonte sonora in movimento si avvicina o si allontana determinando aumento della intensità del suono durante avvicinamento e riduzione dell’intensità durante l’allontanamento
- C. tutte le risposte precedenti

7) Per spindle-coma si intende:

- A. un pattern EEG di coma caratterizzato dalla presenza di sequenze di potenziali beta (comprese tra 12 e 16 Hz), fusiformi, dominanti in ambito medio-anteriore, in genere con conservata reattività.
- B. un pattern EEG di coma caratterizzato dalla presenza di potenziali alfa dominanti in ambito parieto-occipitale solitamente non reattivo alle stimolazioni.
- C. un pattern EEG di coma caratterizzato dalla presenza di potenziali delta dominanti in ambito medio-anteriore solitamente reattivo alle stimolazioni.

8) Nell'accertamento della condizione di cessazione irreversibile di tutte le funzioni dell'encefalo, in concomitanza con i parametri clinici riportati in art. 3 del decreto del Ministro della Salute 11 aprile 2008, deve essere evidenziata l'assenza di attività elettrica cerebrale definita come:

- A. assenza di «attività elettrica di origine cerebrale spontanea e provocata, di ampiezza superiore a 2 microVolts su qualsiasi regione del capo per una durata continuativa di 30 minuti»
- B. assenza di «attività elettrica di origine cerebrale provocata, di ampiezza superiore a 2 Volts su qualsiasi regione del capo per una durata continuativa di 30 minuti»
- C. assenza di «attività elettrica di origine cerebrale spontanea e provocata, di ampiezza superiore a 2 Volts su qualsiasi regione del capo per una durata continuativa di 20 minuti»

9) In ottemperanza del decreto del Ministro della Salute 11 aprile 2008 Nelle registrazioni EEG per morte cerebrale:

- A. Le registrazioni elettroencefalografiche vanno effettuate su carta o su supporto digitale, al momento della determinazione della condizione di cessazione irreversibile di tutte le funzioni dell'encefalo e ripetute alla fine del periodo di osservazione.
- B. Le registrazioni elettroencefalografiche vanno effettuate esclusivamente su carta, al momento della determinazione della condizione di cessazione irreversibile di tutte le funzioni dell'encefalo e ripetute alla fine del periodo di osservazione.
- C. Le registrazioni elettroencefalografiche vanno effettuate su carta o su supporto digitale, al momento della determinazione della condizione di cessazione irreversibile di tutte le funzioni dell'encefalo e ripetute alla prima, terza e sesta ora del periodo di osservazione.

PROVA ESTRATTA



10) L'elettroretinogramma da pattern è utilizzato per valutare l'integrità funzionale:

- A. degli strati retinici più interni, retina prossimale
- B. degli strati superficiali della cornea
- C. del nervo ottico e acustico

11) Nei PEM il tempo di conduzione motorio periferico, registrato tramite individuazione dell'onda F per la misura del tempo di conduzione dal midollo al muscolo, si ottiene con la seguente formula:

- A. $0,5 \times (F - M - 1) + M$ (dove M è la latenza della risposta motoria diretta da stimolazione periferica)
- B. $0,5 \times (M - F - 1) + M$ (dove M è la latenza della risposta motoria diretta da stimolazione periferica)
- C. $0,5 \times (F - M - 1) \times M$ (dove M è la latenza della risposta motoria diretta da stimolazione periferica)

12) I potenziali evocati visivi steady-state:

- A. Sono risposte a stimoli visivi a frequenza relativamente bassa (1/sec)
- B. sono risposte a stimoli visivi a frequenza relativamente elevata ($>3.5/\text{sec}$)
- C. non evocano risposte

13) Quale è la velocità di propagazione degli ultrasuoni nei tessuti biologici, assunta come costante C nell'equazione fondamentale Doppler è di:

- A. 1420 cm/s
- B. 1530 cm/s
- C. 1450 m/s

14) Nelle registrazioni di Potenziali Evocati Acustici BAEP in paziente in morte cerebrale è possibile registrare:

- A. l'onda I
- B. l'onda I e V
- C. le onde III e V

15) quali sono le derivazioni usualmente utilizzate in un montaggio con due derivazioni emisferiche di aEEG (amplitude integrated EEG)?

- A. FP2/F4 - FP1/F3
- B. P3/O1 - P4/O2
- C. C3/P3 - C4/P4



16) In quale delle seguenti condizioni è possibile riscontrare un pattern EEG definito "Extreme delta brush"

- A. fase 2 del sonno
- B. schizofrenia
- C. encefalite

17) quale delle seguenti figure è possibile trovare all'interno dello stesso parossismo di disritmia lenta anteriore (DLA) nel neonato a termine

- A. encoches frontali
- B. parossismi bitemporali
- C. punte parietali

18) Durante un EEG le punte trifasiche riscontrabili ad esempio in corso di encefalite rientrano nei pattern

- A. PSIDDS (periodic short-interval diffuse discharges)
- B. PLIDDS (periodic long-interval diffuse discharges)
- C. PLEDS (Periodic lateralized epileptiform discharges)

19) Durante un EEG le OIRDA (occipitalintermittentrhythmic delta activity) sono riscontrabili soprattutto in

- A. morte cerebrale
- B. età infanto-adolescenziale
- C. neonato prematuro in corso di sedazione con remifentanil

20) In ottemperanza al Decreto del Ministero della Salute 11 aprile 2008 l'accertamento della morte può essere eseguito solo se la nascita è avvenuta dopo

- A. trentottesima settimana di gestazione e comunque eseguito solo dopo una settimana di vita extrauterina
- B. trentaseiesima settimana di gestazione e comunque eseguito solo dopo una settimana di vita extrauterina
- C. trentaseiesima settimana di gestazione e comunque eseguito solo dopo un giorno di vita extrauterina

PROVA ESTRATTA



