



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Ospedaliero - Universitaria di Bologna
Policlinico S. Orsola-Malpighi



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. 3

PROVA NON ESTRATTA



Prova scritta numero 3

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

- 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, diminuisce l'ampiezza della risposta evocata.
- C. Il diminuire della temperatura rallenta solo la latenza distale senza alterare la VCM

2) Nelle registrazioni EEG i movimenti oculari lenti sono:

- A. movimenti oculari presenti esclusivamente nella fase REM, con una deflessione iniziale di >750 ms.
- B. movimenti oculari coniugati, abbastanza regolari, presenti solo durante l'iperpnea
- C. movimenti oculari coniugati, abbastanza regolari, sinusoidali con una deflessione iniziale in genere > 500 ms

3) Il Trascinamento fotico durante EEG è:

- A. Definita anche risposta "fotoconvulsiva", si osserva prevalentemente a occhi chiusi ed è di origine cerebrale, con significato epilettico, che si interrompe al termine della stimolazione luminosa.
- B. È una risposta fisiologica consistente in un'attività ritmica indotta nelle regioni posteriori del capo da una stimolazione luminosa ripetitiva, sincrona con la frequenza di stimolazione
- C. È la comparsa graduale, esclusivamente ad occhi aperti, di un'attività di origine muscolare dovuta a contrazione ritmica dei muscoli orbito-frontali legata alla frequenza dei flash che perdura anche dopo l'interruzione dello stimolo luminoso

4) Il quadro EEG a tipo burst-suppression:

- A. Consiste in scoppi di attività generalizzata, sincrona di basso voltaggio, fisiologica e sempre reagenti allo stimolo doloroso
- B. S'intende un pattern caratterizzato da scoppi (bursts) di attività generalizzata, sincrona e di ampio voltaggio, di frequenza e morfologia mista che si alternano a periodi di soppressione dell'attività EEG.
- C. È un quadro caratteristico EEG di morte cerebrale registrabile con una sensibilità di 2 microV/mm caratterizzato da un pattern di delta diffuso.

5) Nelle registrazioni EEG durante l'accertamento di morte cerebrale le impedenze elettrodermiche devono essere:

- A. comprese fra 0.1 e 10 KOhms
- B. comprese fra 1 e 100 KOhms.
- C. comprese fra 0.1 e 10 Ohms.

PROVA NON ESTRATTA
ED



6) Nelle registrazioni di Potenziali Evocati Somatosensoriali agli arti superiori il tempo di conduzione N9-P14:

- A. Indica la conduzione tra la giunzione bulbó-spinale e la corteccia parietale
- B. È calcolata dividendo la distanza tra il punto di stimolazione e il punto di Erb
- C. Riflette la conduzione del plesso brachiale alla giunzione bulbo spinale

7) Quale è delle seguenti una delle alterazioni emodinamiche intracraniche in caso di occlusione dell'arteria carotide interna?

- A. Arteria cerebrale media omolaterale all'occlusione con direzione di flusso invertita rispetto alla contro laterale
- B. Arteria cerebrale media omolaterale con regolare velocità e modulazione del segnale di flusso
- C. Arteria cerebrale media omolaterale con velocità media diminuita con rapporto sistole diastolica diminuito

8) L'Ammiccamento, nelle registrazioni EEG è;

- A. un movimento oculare patologico degli occhi provocato dal rilassamento
- B. un movimento oculare fisiologico esclusivamente ad occhi chiusi
- C. dato da movimenti oculari verticali coniugati a frequenza di 0,5-2 Hz presenti in veglia con gli occhi aperti o chiusi

9) Per attività muscolare sostenuta (ATTIVITA' TONICA) in sonno REM secondo le linee guide internazionali "AASM manual for the Scoring of Sleep and Associated Events" del 2020:

- A. si intende un'epoca di sonno REM per il 30% occupata da un incremento dell'attività muscolare di tutti i muscoli esaminati maggiore dell'ampiezza minima dimostrata nel sonno NREM (o la massima ampiezza dell'EMG in fase NREM se non è presente atonia in fase REM)
- B. si intende un'epoca di sonno REM per il 50% occupata da un incremento dell'attività EMG del muscolo miloioideo almeno due volte più grande rispetto al livello di atonia in fase REM (o la più bassa ampiezza dell'attività EMG in fase NREM se non è presente atonia in fase REM)
- C. si intende l'attività muscolare transitoria in bursts contenuta in almeno 5 (50%) delle 10 mini epoche di 3 secondi in cui viene divisa un'epoca, tale attività deve essere almeno 4 volte maggiore dell'attività EMG di fondo

PROVA NON ESTRATTA

FD



10) Secondo il decreto del Ministro della Salute 11 aprile 2008 recante le modalità per registrazioni EEG in morte cerebrale va ripetutamente valutata:

- A. la reattività nel tracciato elettroencefalografico a stimolazioni acustiche e luminose
- B. la reattività nel tracciato elettroencefalografico a stimolazioni dolorifiche e luminose
- C. la reattività nel tracciato elettroencefalografico a stimolazioni acustiche e dolorifiche

11) Il periodo silente che fa seguito a un PEM evocato durante la contrazione volontaria del muscolo studiato:

- A. Aumenta all'aumentare dell'intensità di stimolazione
- B. Si riduce all'aumentare dell'intensità di stimolazione
- C. È un processo inibitorio non legato all'intensità di stimolazione

12) Nella stimolazione dei BAER la polarità dell'onda quadra determina la direzione iniziale del diaframma del trasduttore sonoro verso l'interno (si allontana dal timpano) in:

- A. condensazione
- B. rarefazione
- C. alternata

13) Nei potenziali Evocati Motori

- A. La stimolazione transcranica genera solo fenomeni di tipo eccitatorio
- B. La stimolazione transcranica genera solo fenomeni di tipo inibitorio
- C. La stimolazione transcranica genera sia fenomeni di tipo eccitatorio che inibitorio.

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

- A. FP2/F4 - FP1/F3
- B. T4/CZ - T3/CZ
- C. C3/P3 - C4/P4

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

- A. fase 1 del sonno
- B. disturbo bipolare
- C. encefaliti

16) la stimolazione definita Tapping è una prova di attivazione per la comparsa di anomalie in quale lobo cerebrale?

- A. fronto polare
- B. centro temporale
- C. occipitale

PROVA non
ESTRATTA

70



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

- A. encoches frontali
- B. extreme delta brush
- C. punte rolandiche

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) 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

20) quali sono gli artefatti più facilmente riscontrabili in corso di EEG-fMRI?

- A. gradiente e ballistocardiogramma
- B. gradiente e suzione ciuccio
- C. ballistocardiogramma e blink asincrono

PROVA NON ESTRATTA

FD

