



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

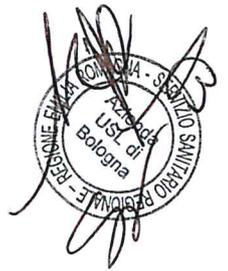
Istituto delle Scienze Neurologiche  
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico



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



AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



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. 1**

PROVA NON ESTRATTA  
ED



## Prova scritta numero 1

### 1) La temperatura cutanea come influisce nello studio della sindrome del tunnel carpale?

- 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 mai la VCM, diminuisce l'ampiezza della risposta evocata.

### 2) Il "blocco di conduzione" totale in un nervo

- A. Consiste nell'assenza della risposta di un nervo quando questo è stimolato in un punto distale, mentre la risposta allo stimolo prossimale è conservata.
- B. Consiste nell'assenza della risposta di un nervo quando questo è stimolato in un punto prossimale, mentre la risposta allo stimolo distale è conservata.
- C. Consiste nell'assenza della risposta di un nervo quando questo è stimolato esclusivamente con elettrodi di superficie.

### 3) Nell' EcoColorDoppler trans-cranico quale dei seguenti è un sottocaso di artefatto da riflessione?

- A. l'artefatto dello specchio
- B. l'artefatto dell'aliasing
- C. nessuna delle precedenti

### 4) Nelle registrazioni di Potenziali Evocati Somatosensoriali agli arti superiori il tempo di conduzione P14-N20:

- A. Indica la conduzione tra la giunzione bulbo-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

### 5) Per eccessiva attività muscolare transitoria (ATTIVITA' FASICA) 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 50% occupata da un incremento dell'attività EMG del muscolo miloioideo, maggiore dell'ampiezza minima dimostrata nel sonno NREM. Tale attività non deve essere presente nei muscoli tibiali anteriori. Tale attività deve essere almeno 5 volte maggiore dell'attività EMG di fondo registrata in fase N3 del sonno NREM
- B. Si intende l'attività muscolare transitoria in bursts contenuta in almeno 10 delle 30 mini epoche di 3 secondi in cui viene divisa un'intera epoca. Tale attività deve essere almeno 5 volte maggiore dell'attività EMG di fondo registrata in fase N3 del sonno NREM. I Burst muscolari devono durare 0,1 – 5 secondi
- C. Si intende l'attività muscolare transitoria in bursts del muscolo miloioideo o dei muscoli degli arti contenuta in almeno 5 (50%) delle 10 mini epoche di 3 secondi in cui viene divisa un'epoca intera di 30 sec. In RWA (Rem Without Atonia) tale attività i burst muscolari devono durare 0,1-5,0 sec e l'ampiezza deve essere almeno 2 volte maggiore dell'attività EMG rispetto al livello di atonia in fase REM (o la più bassa ampiezza in fase NREM se non è presente atonia in fase REM)

PROVA NON  
ESTRATTA

ES



**6) L'alfa coma è:**

- A. Un quadro EEG registrato in un paziente in cui l'attività alfa è determinata dalla terapia farmacologica.
- B. Compare solo nei comi di natura metabolica in età pediatrica
- C. Un quadro EEG registrato in un paziente in coma nel quale sia predominante la presenza di un'attività di fondo di frequenza alfa

**7) Risposta fotomiogenica è:**

- A. 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
- B. La comparsa graduale, a occhi chiusi, di un'attività di origine muscolare dovuta a contrazione ritmica dei muscoli orbito-frontali legata alla frequenza dei flash
- C. Definita anche risposta "fotoconvulsiva", si osserva prevalentemente a occhi chiusi ed è di origine cerebrale

**8) Quali sono le raccomandazioni del "AASM manual for the Scoring of Sleep and Associated Events" del 2020 riguardo la frequenza di campionamento per registrazioni polisunnografiche:**

- A. Non vengono fornite particolari raccomandazioni riguardo le frequenze di campionamento.
- B. Almeno 20 KOhm (preferibilmente 50 KOhm) per EEG, EOG, EMG, ECG e microfono, almeno 25 Ohm (preferibilmente 100 Ohm) per Airflow, Nasal Pressure, Pap Device Flow, Pressione Esofagea e movimenti respiratori toraco-addominali.
- C. Almeno 200 Hz (preferibilmente 500 Hz) per EEG, EOG, EMG, ECG e microfono, almeno 25 Hz (preferibilmente 100 Hz) per Airflow, Nasal Pressure, Pap Device Flow, Pressione Esofagea e movimenti respiratori toraco-addominali.

**9) L'elettroretinogramma da pattern (P-ERG) è utile per valutare l'integrità**

- A. degli strati retinici esterni
- B. degli strati retinici più interni
- C. nessuna delle precedenti

**10) Nelle registrazioni di Potenziali Evocati Somatosensoriali l'uso di farmaci che deprimono il sistema nervoso centrale possono influire sulle risposte registrate?**

- A. Non possono influire in alcun modo
- B. Possono aumentare il tempo di conduzione centrale
- C. Sì, ma solo in pazienti in età pediatrica

PROVA NON  
ESTRATTA  
⑤



**11) Nella stimolazione dei Potenziali Evocati Somatosensoriali:**

- A. Il catodo deve essere posizionato prossimalmente all'anodo per evitare un blocco anodico
- B. L'anodo e il catodo possono essere invertiti in qualsiasi momento
- C. La terra deve essere posizionata tra il catodo e l'anodo

**12) Nella stimolazione dei BAER la polarità dell'onda quadra determina la direzione iniziale del diaframma del trasduttore sonoro verso l'esterno (diretto verso il timpano) in modalità:**

- A. Condensazione
- B. Alternata e rarefazione
- C. Tutte le precedenti

**13) La registrazione dei potenziali evocati somatosensoriali da stimolazione del nervo pudendo si può effettuare:**

- A. utilizzando uno stimolo 1,5 volte sopra la soglia sensitiva e 5 Hz di frequenza di stimolo utilizzando elettrodi posti su C3 ed F3, una derivazione con elettrodi su L1 e T6.
- B. utilizzando uno stimolo 1,5 volte sopra la soglia sensitiva e 5 Hz di frequenza di stimolo utilizzando elettrodi posti posteriormente a Cz ed Fpz e una derivazione con elettrodi su L1 e T6.
- C. utilizzando uno stimolo 0,5 volte sopra la soglia sensitiva e 5 Hz di frequenza di stimolo utilizzando elettrodi posti su Cz ed Fpz e una derivazione con elettrodi su L1 e T6.

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

- A. T3/F3 – T4/F4
- B. P3/01 - P4/02
- C. C3/P3 – C4/P4

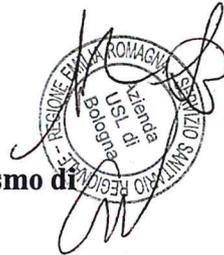
**15) In quale decreto è individuata la figura professionale del tecnico neurofisiopatologo**

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

**16) La stimolazione definita Tapping durante un EEG è una prova di attivazione per la comparsa di anomalie in quale zona cerebrale?**

- A. occipitale
- B. centro temporale
- C. frontale

PROVA NON  
ESTRATTA  
80



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

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

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 (*occipital intermittent rhythmic delta activity*) sono riscontrabili quasi esclusivamente:

- A. nel neonato prematuro
- B. in età infanto-adolescenziale
- C. in zona temporale

20) In ottemperanza al decreto del Ministro 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 può essere eseguito solo dopo una settimana di vita extrauterina
- B. trentaseiesima settimana di gestazione e comunque può essere eseguito solo dopo una settimana di vita extrauterina
- C. trentaseiesima settimana di gestazione e comunque eseguito solo dopo un giorno di vita extrauterina

PROVA NON  
ESCRITTA

20

