

Zagadnienia obowiązujące do egzaminu z przedmiotu „DIAGNOSTYKA NEUROELEKTROFIZJOLOGICZNA W NEUROLOGII” dla studentów III roku ELEKTORADIOLOGII

A. Elektroneurografia, elektromiografia i potencjały wywołane (ENG, EMG, SEP)

1. Potencjał spoczynkowy i czynnościowy
2. Synapsa nerwowo-mięśniowa i sprzężenie elektrochemiczne
3. Pojęcie jednostki ruchowej
4. Technika badania przewodnictwa w nerwach ruchowych i czuciowych
5. Odpowiedzi późne: Fala F i odruch H
6. Czynniki wpływające na szybkość przewodzenia w nerwach obwodowych.
7. Zastosowanie kliniczne badań elektroneurograficznych
8. Różnicowanie neuropatii demielinizacyjnej i aksonalnej w badaniach neurofizjologicznych
9. Ocena stopnia uszkodzenia nerwu obwodowego w badaniu elektroneurograficznym
10. Techniki badań EMG: przebieg badania, zapis podstawowy, badanie ilościowe EMG, metody automatycznej analizy potencjałów jednostek motorycznych, ocena ilościowa zapisu wysiłkowego
11. Cechy prawidłowego zapisu EMG
12. Zapis EMG neurogenny i miogenny
13. Diagnostyka elektrofizjologiczna zespołu cieśni nadgarstka.
14. Diagnostyka zaburzeń transmisji nerwowo-mięśniowej: elektrostymulacyjna próba miasteniczna
15. Technika badania somatosensorycznych potencjałów wywołanych (SEP)
16. Pochodzenie załamków SEP
17. Zastosowanie kliniczne badań SEP
18. Rodzaje potencjałów wywołanych, technika badania, stymulacji, rejestracji, wskazania.

B. Elektroencefalografia (EEG)

1. Wskazania do badania EEG
2. Rodzaje elektrod stosowanych w elektroencefalografii, opisz standardową elektrodę miseczkową i sposób jej zakładania.
3. Międzynarodowy System Ułożenia Elektrod 10-20.
4. Nazwij symbolem i opisz standardowe elektrody EEG.
5. Narysuj i oznacz symbolami (z uwzględnieniem strony lewa, prawa) typowy układ połączeń przednio- tylnych dla odprowadzeń dwubiegunowych.
6. Wymień i opisz najczęstsze artefakty zapisu EEG.
7. Wymień parametry opisu czynności podstawowej EEG.
8. Opisz rytm alfa, beta, theta, delta.
9. Co to jest rytm mu i lambda?
10. Metody aktywacji zapisu EEG.
11. Wymień i opisz elementy padaczkokształtne zapisu EEG.
12. Algorytm opisu EEG.
13. Scharakteryzuj cykliczną strukturę snu człowieka.
14. Podstawowe cechy dojrzewania czynności bioelektrycznej mózgu.
15. Wskazania do wideometrii

ZALECANA LITERATURA:

1. Emeryk-Szajewska B., Niewiadomska-Wolska M. (red) Neurofizjologia kliniczna Tom I. Elektromiografia i elektroneurografia.
2. Szabela D.A. Potencjały wywołane w praktyce lekarskiej.
3. M. Quigg: EEG w praktyce klinicznej.
4. Rowan J. Tolunsky E.: „Podstawy EEG z miniatlasem.
5. Koślacz- Folga A. (red.) Elektroencefalografia wieku rozwojowego, red
6. Majkowski J. (red.) Elektroencefalografia kliniczna
7. Majkowski J. Atlas elektroencefalografii,

