

Obsah

PREDHOVOR	7
1. EPILEPSIA.....	9
1.1. Epileptické záchvaty	10
1.2. Klasifikácia záchvatov/epilepsií podľa ILAE 2017	11
1.3. Diferenciálna diagnostika a neepileptické záchvaty	14
1.4. Etiológia	15
1.5. Diagnostika.....	16
1.6. Špecifiká ošetrovateľskej starostlivosti o pacienta s epilepsiou.....	17
2. ZÁKLADNÁ ELEKTROFYZIOLOGIA MOZGU	20
2.1. Bioelektrický potenciál	21
2.1.1. Elektrická aktivita v nervových bunkách	22
2.1.2. Excitácia neurónu, vodivosť nervu	22
2.1.3. Akčný potenciál	23
3. ELEKTROENCEFALOGRAFIA.....	24
3.1. Indikácie na EEG vyšetrenie.....	24
3.2. EEG signál a jeho zosilnenie.....	26
3.3. Filtre.....	26
4. TYPY EEG VYŠETRENIA.....	28
5. ELEKTRÓDY	29
5.1. Druhy elektród	29
5.2. Označenie elektród.....	31
5.3. Rozmiestnenie elektród.....	32
5.3.1. Technika merania bodov pre umiestnenie elektród	34
5.4. Zapojenie elektród.....	36
6. AKTIVAČNÉ METODIKY.....	40
6.1. Alfa atenuačná reakcia.....	40
6.2. Hyperventilácia.....	41
6.3. Fotostimulácia.....	41
6.4. Spánková deprivácia a spánok.....	43
6.5. Indukčný test.....	44
6.6. Aktivácia osôb s poruchou vedomia	45
6.7. EEG v detskom veku.....	45
6.8. EEG u nespolupracujúcich osôb.....	46
6.9. Dlhodobé video-EEG monitorovanie.....	46

7. EEG VYŠETRENIE V ŠPECIFICKÝCH PRÍPADOCH.....	49
8. ŠPECIFIKÁ EEG VYŠETRENIA.....	50
8.1. Technické vybavenie EEG miestnosti	51
8.2. Opis a zloženie EEG prístroja.....	52
8.3. Štandardné vybavenie EEG laboratória.....	54
9. ŠPECIFIKÁ PRÁCE SESTRY PRI EEG VYŠETRENÍ.....	55
9.1. Poučenie pacienta pred EEG vyšetrením	55
9.2. Základné kroky nahrávania a priebehu EEG vyšetrenia	56
9.3. Po ukončení EEG vyšetrenia	61
9.4. Nález z EEG vyšetrenia.....	61
9.5. Údržba EEG prístroja a spotrebného materiálu.....	62
10. ARTEFAKTY	64
11. ZÁKLADNÉ HODNOTENIE EEG ZÁZNAMU.....	70
12. SPÁNOK A BDENIE V ŠTANDARDNOM EEG ZÁZNAME.....	78
12.1. Charakteristika spánkových štádií.....	78
12.2. Špecifika polysomnografického vyšetrenia.....	80
12.3. Hodnotenie spánku a bdenia.....	82
13. ABNORMALITA V EEG ZÁZNAME	83
14. PRVÁ POMOC PRI EPILEPTICKOM ZÁCHVATE.....	93
ZOZNAM LITERATÚRY	96
ZOZNAM SKRATIEK.....	98
PRÍLOHA.....	101
SÚHRN.....	103
O AUTORKE.....	105