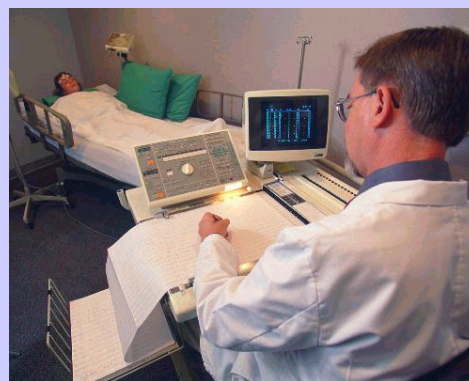
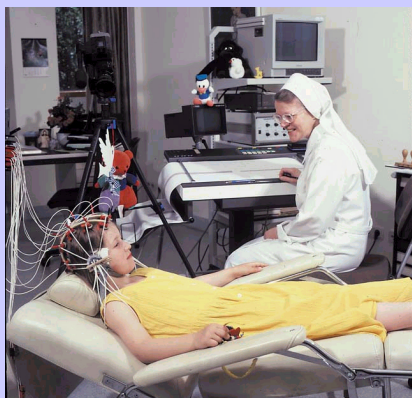


Elektroencefalografia - EEG

- Zachytáva kolísanie potenciálov generovaných mozgovou kôrou a predstavujúcich súčet všetkých excitačných a inhibičných potenciálov
- Nepriamo zachytáva funkcie talamu a mezencefalickej RF ktoré generujú priebeh bdenia a spánku

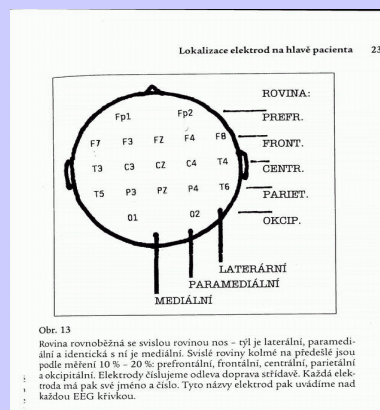
Elektroencefalografia - EEG

- **Indikácie**
- Epilepsia a poruchy vedomia
- Dlhšie trvajúce poruchy vedomia + delirantné stavy
- Creutzfeld Jacob
- Bolesti hlavy, nešpecifické ložiskové príznaky, závrativosť

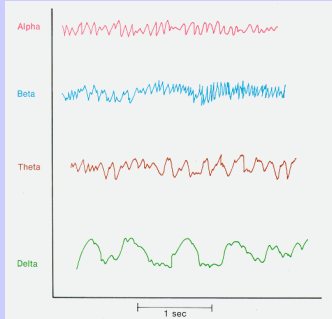


Zapojenie

- Systém 10-20
- Zapojenie elektród bipolárne proti sebe
- Elektroencefalograf signály zosiluje a odfiltróva šum
- Posun papiera 3 cm/s
- Počet kanálov 8, 16 a viac



Základné rytmy

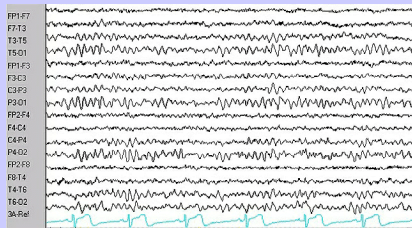


- Alfa – 8-13 c/s
- Beta – viac ako 13 cm/s
- Theta – $4 < 8$ c/s
- Delta – $1 < 4$ c/s

Aktivačné metódy

- Hyperventilácia – nosom, ústami
- Fotostimulácia
- Spánková deprivácia

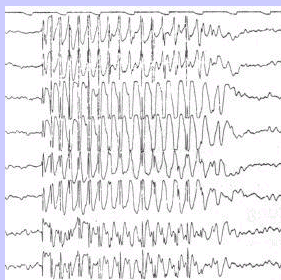
Normálne EEG



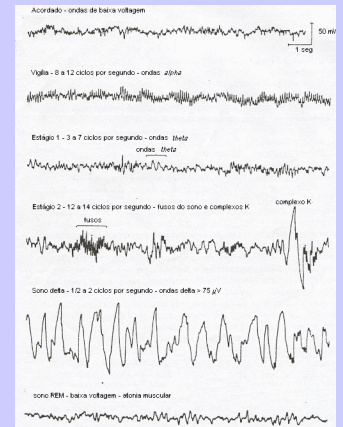
Epilepsia - GM



EEG Absencie 3c/s



Spánkové EEG



Spánkové EEG

- 1 NREMS – nízkovoltážne vlny
- 2 NREMS – vretená (12-14 c/s) vysokej amplitúdy, ostré pomalé vlny (K) komplexy
- 3-4 NREMS – delta vlny vysokej amplitúdy (1-2 c/s) – hlboký spánok
- Po 90 min. – REMS – nízkovoltážne rýchle vlny – 5 – 10 min.

Polysomnografia

- **Diagnostika spánkových ochorení**
- EEG
- EOG – elektrookulogram – registrácia pohybov očí
- EMG – svalová aktivita – hypotonia v REM spánku
- EKG