

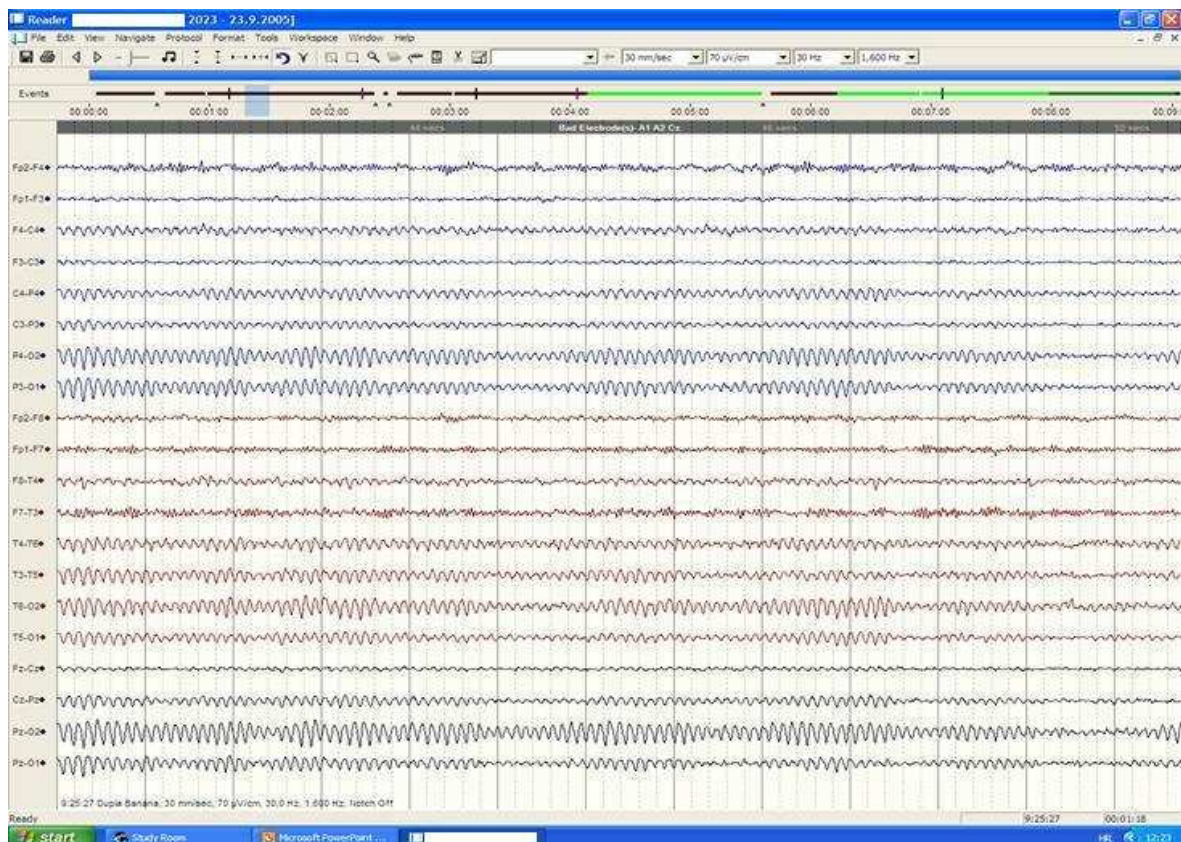
Elektroencefalografija – EEG

EEG je danas vrlo široko primjenjivana dijagnostičko-istraživačka metoda kojom se registrira bioelektrična aktivnost mozga elektrodama postavljenima na kožu lubanje i primjenom aparata koji pojačavaju vrlo malene razlike potencijala kao cerebralne ritmove i prikazuju ih u obliku kontinuiranih krivulja. Kako bi se bolje prikazali određeni patološki ritmovi provode se metode stimulacije poput hiperventilacije i fotostimulacije.

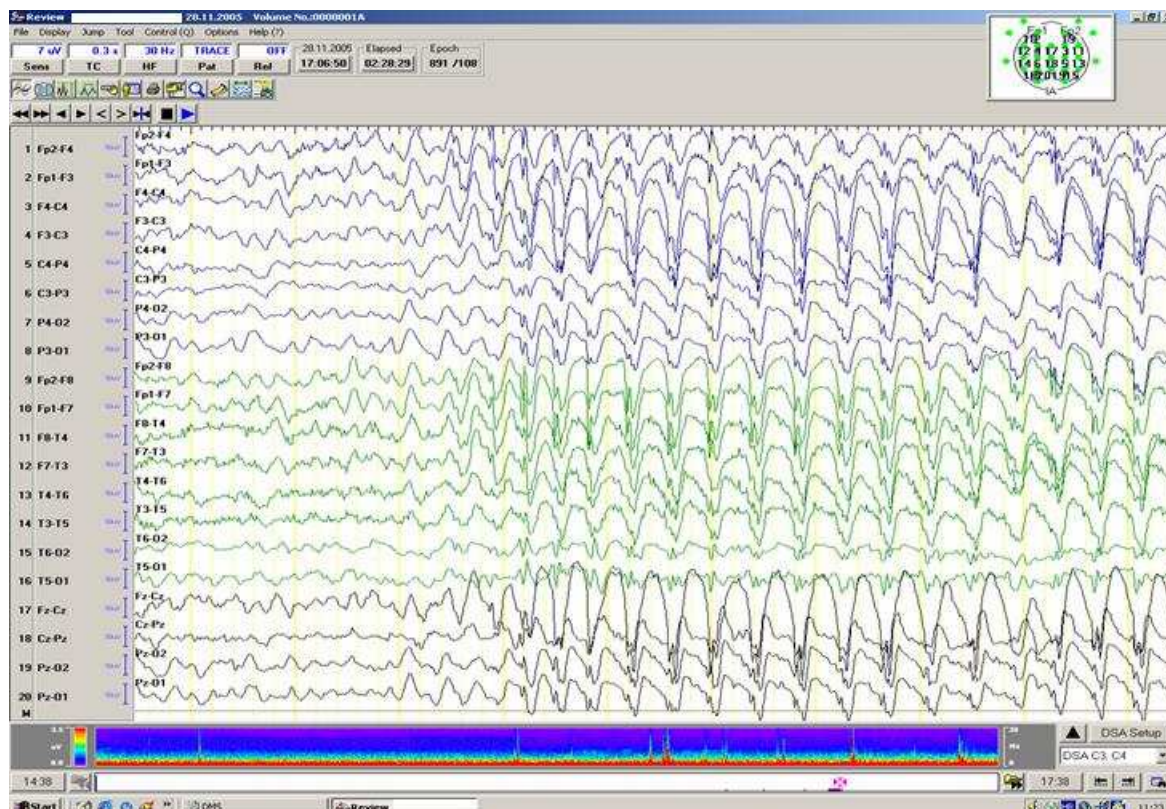
Ova se pretraga koristi u dijagnostici i praćenju pacijenata s epilepsijom, kod upalnih procesa mozga, tumora mozga, trauma glave, degenerativnih procesa središnjeg živčanog sustava, metaboličkih poremećaja, demencija, glavobolje, itd.

U Laboratoriju za elektroencefalografiju Klinike za neurologiju provode se sljedeće pretrage:

- EEG,
- video-EEG poligrafija nakon deprivacije spavanja prethodne noći,
- prolongirano video-EEG poligrafsko monitoriranje,
- semi-invazivno video-EEG monitoriranje uz implantaciju sfenoidalnih elektroda,
- invazivno video-EEG monitoriranje i kortikalna stimulacija.



Slika 1. Primjer urednog EEG nalaza



Slika 2. Primjer EEG nalaza kod pacijenata s epilepsijom (paroksizam šiljak-val kompleksa 3 Hz)

Video – EEG monitoriranje

Video-EEG monitoriranje omogućuje potvrdu dijagnoze epilepsije ili neepileptičnih napadaja (NEA), vizualizaciju fenotipske kliničke slike, preciznu dijagnozu epilepsije u skladu s internacionalnom klasifikacijom, te određivanje ishodišta napadaja kod parcijalnih epilepsija (frontalno, temporalno, parijetalno, okcipitalno ishodište). Uz EEG, prate se i drugi tzv. poligrafski parametri kao što su EKG, respiracija, elektrookulografija i EMG.

Sve te navedene pretrage mogu se obavljati za vrijeme pacijentovog boravka na bolničkom odjelu ili u polikliničkim neurološkim ambulancama.

Ambulantno EEG monitoriranje najprikladnije je kod pacijenata s učestalim napadajima (najmanje tri tjedno), traje 6-8 sati i moguće ga je izvesti nakon deprivacije spavanja prethodne noći.

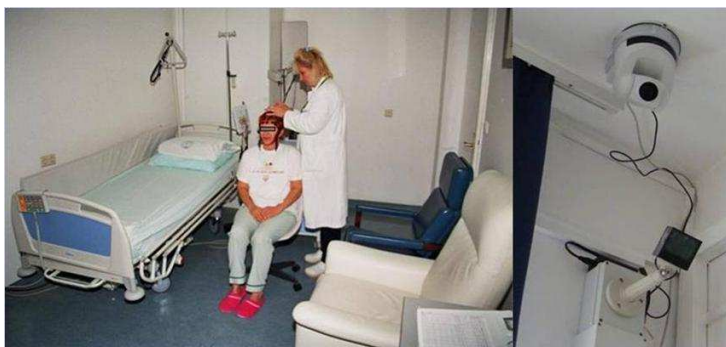
Monitoriranje na bolničkom odjelu provodi se u kontinuitetu 24 sata ili dulje (prema potrebi) kod pacijenata s rjeđom učestalosti napadaja.

Cjelonoćno snimanje omogućuje praćenje epileptiformnih aktivnosti u spavanju, kao i napadaja tijekom spavanja.

Tijekom snimanja pacijent nastavlja s normalnim aktivnostima – prehrana, gledanje televizije, čitanje, posjet drugih osoba... Postoji i mogućnost dugotrajnog boravka osobe iz uže obitelji i bliskih osoba.



Slika 3. Prostorija za video- EEG monitoriranje s prijenosnim digitalnim EEG uređajem najnovije generacije



Slika 4. EEG monitoriranje



Slika 5. EEG aparat

U prostoriji za video–EEG monitoriranje (Slika 3 i 5) postoji poseban ležaj prilagođen uvjetima za kontinuirano višednevno monitoriranje te digitalna širokokutna kamera za dnevno i noćno snimanje koja ima mogućnost samostalnog praćenja kretanja pacijenta ili se može programirati tako da se njome ručno upravlja. Na EEG aparatu, koji je smješten u drugoj prostoriji (Slika 5), dobivaju se rezultati EEG praćenja i video zapis. Kako bi pacijenti bili pod stalnim nadzorom, monitori su postavljeni u liječničkoj i sestrinskoj sobi.