

NEUROFYSIOLOGISKA UNDERSÖKNINGAR SUNDERBY SJUKHUS

Inkommande remisser till det Kliniska Fysiologiska Laboratoriet för neurofysiologisk undersökning bedöms på distans av läkare i Umeå.

Hänvisningar till journalkopior i VAS undanbeds.

EEG:

Första undersökning bör vara rutin-EEG. Det utförs på icke sömndepriverad patient. Hyperventilation och fotostimulering utförs, förutsatt att kontraindikationer inte föreligger.

Väntetiden för rutin-EEG är kortare än för sömn-EEG.

Sömn-EEG kan övervägas som nästa steg efter genomfört rutin-EEG med normala fynd och om kliniskt misstanke på epilepsi fortfarande föreligger.

För **AKUT-EEG** krävs misstanke om **status epileptikus, herpesencephalit eller pågående** (inte igår) **oklar medvetandeförlust.**

ENeG/nål-EMG:

Kan påvisa förändringar i det perifera nervsystemet (exklusive den autonoma delen) och i muskler.

Nervledningshastigheter (Neurografi/ ENeG) beställs vid misstanke om mononeuropatier (inom carpaltunnel, armbåge, knä, tarsaltunnel) eller polyneuropati.

Fördelar: kan göras snabbare (även i Gällivare). Tolkas i Umeå och kräver inte neurofysiolog på plats.

Nackdelar: kan inte påvisa/skilja mellan en färsk respektive äldre axonal skada (undersökningen ger dock oftast tillräckligt information inför eventuell operation). Den ger inte information om proximal påverkan (rotnivå/plexus).

För nuvarande är ungefärliga väntetiden för ENeG vid misstänkt Karpaltunnelsyndrom 1-2 månader.

Nål-EMG kan detektera denervation (axonal skada), tecken till reinervation inom olika nerver/myotom, samt Myopati (dock inte alla) och framhorncellsdegeneration (som vid ALS, SMA osv.)

Allmänna kommentarer

1. Remisser med allmänna frågeställningar: Myopati, Neuropati, eller Annat undanbeds, liksom om Parkinsons sjukdom, Multipel skleros, Tremor och andra sjukdomar som inte härstammar från det perifera nervsystemet.
2. Vid misstanke om Guillain-Barrés syndrom beställs endast akuta ENeG.
3. Vid misstanke om Plexus brachialis skada, krävs ENeG + nål-EMG.
4. MEP, SEP och VEP utförs endast i Umeå.

Uppdaterad 21-01-21