

Rekommendationer för innehåll av sidotjänstgöring/auskultation i klinisk neurofysiologi, med fokus på ST-läkare under specialiseringstjänstgöring i neurologi samt barnneurologi och habilitering

För kortare auskultationer från andra specialiteter väljs relevanta delar ut och är på nivån ”ha kännedom”.

Förkortningar

EEG, cEEG	elektroencefalografi, kontinuerlig EEG-registrering
ENeG	elektroneurografi
EMG	elektromyografi med koncentrisk nål, nål-EMG
EP	evoked potentials, hjärnreaktionspotentialer
MEP	motoriska evoked potentials
SEP	somatosensoriska evoked potentials
VEP	visuella evoked potentials
MSLT	multipelt sömnlatenstest
LEMS	Lambert-Eatons myastena syndrom
MMN	motorisk multifokal neuropati

EEG

Ha kunskap om indikationer (polikliniskt och akut), begränsningar och kontraindikationer
Ha kännedom om det praktiska utförandet av rutin- och sömn-EEG
Ha kunskap om kliniskt värde av aktiveringar/provokationer vid olika tillstånd (hyperventilation, fotostimulering, sömndeprivering, sömn, melatonin, väckande retning)
Ha kännedom om olika EEG-montage
Ha kunskap om relevanta EEG komponenter i normalt EEG för vakenhet och sömn
Ha kunskap om vad som menas med epileptiform aktivitet, iktal respektive interiktal aktivitet
Ha kunskap om förväntade EEG-fynd vid olika tillstånd (t ex olika former av epilepsi och epileptiska syndrom, encefalit, stroke, encefalopati, demens, intox) samt fyndens kliniska relevans
Ha kunskap om när uppföljning med EEG är av värde
Ha kännedom om läkemedelseffekter på EEG
Ha kunskap om indikationer för cEEG, dess fördelar respektive nackdelar
Ha kunskap om förväntade cEEG-fynd vid vanliga cEEG-frågeställningar (t ex elektrografisk och elektroklinisk anfallsaktivitet, status epilepticus, hypoxisk-anoxisk hjärnskada) samt fyndens kliniska relevans
Ha kunskap om cEEG-fyndens förlopp och dess prognostiska värde efter hjärtstopp
Ha kunskap om indikation och utredningsgång med långtids-EEG/diagnostisk monitorering

EMG och ENeG

Ha kunskap om indikationer, begränsningar och kontraindikationer
Ha kännedom om det praktiska utförandet av EMG och ENeG
Ha kännedom om normala EMG- och ENeG-fynd
Ha kunskap om avvikande EMG- och ENeG-fynd (demyeliniserande, axonal, motorisk, sensorisk, proximal, distal, segmentell eller utbredd perifer nervpåverkan, påverkan på muskelfiber, påverkan på neuromuskulär transmission)
Ha kunskap om förväntade EMG- och ENeG-fynd vid olika tillstånd och dess kliniska relevans (t ex polyneuropati, vanliga mononeuropatier, nervrotspåverkan, plexusskada, myopati, myosit, MMN, poliomyelit/postpolio, motorneuronsjukdom, myastenia gravis och LEMS)
Ha kännedom om variation i EMG- och ENeG-fynd hos personer med samma sjukdom beroende på t ex tidsförlopp, läkemedel, temperatur, ålder

Övrigt

Ha kännedom om indikationer och utförande av evoked potentials (SEP, VEP, MEP) samt deras roll i neurofysiologiska utredningar
Ha kännedom om indikationer och utredning av funktion av tunna sensoriska nervfibrer t ex temperatursinnestestning
Ha kännedom om på kliniken tillgängliga neurofysiologiska metoder för utredning av sömnstörningar, indikationer och deras kliniska betydelse (t ex MSLT, aktigrafi, nattlig andningsregistrering och polysomnografi)