



ENG – elektroneurografi

Vid en ENG-undersökning kontrolleras hur nerverna leder fram sina elektriska impulser. Nerverna i armarna/benen stimuleras med svaga elektriska stötar som är helt ofarliga men som kan kännas lite obehagliga. Nervimpulsernas hastighet och storlek kan sedan mätas. ENG används för att utreda om en nerv sitter i kläm, som t.ex. vid karpaltunnelsyndrom. Undersökningen används också för att utreda en nervskada efter en olyckshändelse eller sjukdomar som drabbar många nerver, så kallad polyneuropati och som ofta ger domningar i fötter och händer.

Förberedelser

Händerna och fötterna behöver vara varma och undvik hudkräm inför undersökningen.

Hur går undersökningen till?

Elektroder som känner av nervsvaret fästs med tejp på olika muskler i handen/på foten. Sedan stimuleras nerven med små elektriska stötar. Även känselnerv i fingrarna och på vaden stimuleras med svaga elektriska stötar. Barn får inför undersökningen lite lugnande medicin i form av ett läkemedel (Midazolam) som ges i flytande form.

Tiden som undersökningen tar varierar beroende på hur många nerver som ska undersökas, mellan en till två timmar.

En biomedicinsk analytiker utför undersökningen och en specialistläkare tolkar undersökningen och skriver svaret.

Temperatur- och vibrationströsklar

En kompletterande undersökning som ibland utförs samtidigt som ENG vid misstanke om påverkan nervtrådarna som förmedlar värme, kyla och vibration. De kan påverkas till exempel hos diabetiker eller vid en vibrationsskada i händerna.

Förberedelser

Händerna och fötterna behöver vara varma och undvik hudkräm inför undersökningen.

Hur går undersökningen till?

Vid temperaturtröskelmätning läggs en platta som blir varm och kall mot huden på till exempel kinden, handen och foten. Patienten får trycka på en knapp när temperaturen ändras mot varmare eller kallare.

Vid vibrationsmätningen hålls en stav mot huden och patienten får tala om när det känns som om staven vibrerar samt när den slutar att vibrera.

Det tar omkring 30 minuter att utföra undersökningen.