

Kartläggning av motoriska hjärnbarken och talområden (Navigerad magnetstimulering, nTMS)

Syftet med undersökningen

Syftet med undersökningen är att kartlägga den motoriska delen av hjärnbarken eller talområden före operation. I vissa fall görs båda kartläggningar vid samma undersökning. Magnetstimulering (TMS) är en trygg och allmänt använd undersökningsmetod, där man aktiverar hjärnans funktion med hjälp av ett växlande magnetfält utanför huvudet. Före själva undersökningen skall du vid behov genomgå en EEG-undersökning efter vaka och en magnettomografi av hjärnan för vilka du får separata patientinstruktioner.

Förberedelser för undersökningen

- Då du kommer till undersökningen, är det viktigt att håret är rent och torrt. Använd ingen hudsalva före undersökningen.
- Ta med en lista av de mediciner som du använder. Om du använder värkmedicin vid behov, ta med medicinen till undersökningen.

Undersökningens förlopp

Då undersökningen görs, vilar du sittande lugnt i en stol. Läkaren använder en magnetspole på ytan av huvudet för att stimulera hjärnbarken. Muskelsvaren mäts med engångsyt- elektroder som klistras på olika muskler, på huden. Vid kartläggning av talområden ges magnetiska stimuli till hjärnområden samtidigt som man utför namnuppgifter.

Undersökningen kan möjligen inte utföras, om du har protes i innerörat, läkemedelspump, pacemaker, klaffprotes i hjärtat av metall eller metalldelar i huvudet (t.ex. operationsclips eller metallskärvor) som inte kan avlägsnas. Amalgamfyllnader, tandimplanter och tandregleringsmetall utgör inget hinder för undersökningen. Meddela läkaren före undersökningen om du är gravid eller om du haft epileptiska kramper. Eventuella hinder för undersökningen kommer att frågas innan undersökningen påbörjas.

Mobiltelefoner ska stängas av då undersökningen görs. Dessutom ska föremål av metall och föremål med magnetstreck avlägsnas från fickor och nära huvudet (t.ex. smycken, bankkort, nycklar och mynt).

Undersökningens längd och subjektiva känningar

För undersökningen reserveras 1 – 2 timmar.

Magnetstimuleringspulserna, som används vid undersökningen, kan kännas något obehagliga på grund av kortvariga sammandragningar av musklerna på huvudområdet och aktivering av sensoriska nerver (känslenerver). En del patienter kan uppleva lindrig, övergående huvudvärk eller ömhet kring undersökningsområdet.