

## **EMG - elektromyografie**

K EMG vyšetření (vyšetření periferních nervů) se pacient objednává na základě doporučení obvodního neurologa, praktického lékaře nebo jiného specialisty, který vystaví žádanku k vyšetření. Bylo-li již dříve provedeno EMG vyšetření, je nutné si výsledek přinést s sebou.

### **Příprava k EMG vyšetření:**

- v den vyšetření nepoužívat kosmetické přípravky na pokožku (tělová mléka, krémy apod.)
- normálně jíst, pít a užít běžné léky
- v laboratoři odložit šperky, hodinky z důvodů přiložení vyšetřovacích elektrod
- ponechat na sobě spodní prádlo

EMG vyšetření nemá žádné vedlejší účinky, mohou jej podstoupit lidé všech věkových kategorií. Po vyšetření není nutná další péče, pacient může odejít domů.

Pouze v těchto případech je třeba zvýšené opatrnosti, a to:

- u pacientů s kardiostimulátorem – je potřebné vyjádření kardiologa
- u pacientů s warfarinem (léčivo k ředění krve) - je třeba opatrnosti při použití jehlové elektrody - pacient k vyšetření přinese poslední výsledek krevního vyšetření QUICK. Pro pacienta je rizikem zvýšená krvácivost a tvorba hematomů po vyšetření.

### **EMG nelze provést, pokud je :**

- v místě vyšetření akutní zánětlivý proces
- jsou-li na končetinách výrazné kožní defekty (např. bércové vředy) a kožní choroby
- jsou-li končetiny výrazněji oteklé
- jsou-li končetiny v sádrové či jiné fixaci

EMG vyšetření je neinvazivní vyšetření. Probíhá tak, že se stimulují periferní nervy elektrickými impulzy pomocí povrchové stimulační elektrody, registrace odpovědí je z povrchových elektrod připevněných na kůži.

Dle rozhodnutí lékaře může být použita i jehlová EMG, při níž jsou registrovány odpovědi z jehlové elektrody zanořené do svalu, nejprve v klidu, poté při jeho kontrakci. Jedná se o invazivní vyšetření.

**NA JEDEN OBJEDNACÍ TERMÍN NELZE OBJEDNÁVAT EVOKOVANÉ POTENCIÁLY A I EMG**

## **EP - evokované potenciály**

K vyšetření EP se pacient objednává na základě doporučení obvodního neurologa, praktického lékaře nebo jiného specialisty, který vystaví žádanku k vyšetření. Bylo-li již dříve provedeno EP vyšetření, je nutné si výsledek přinést s sebou.

Je to vyšetřovací metoda, která hodnotí funkční stav příslušné nervové dráhy. Naše laboratoř vyšetřuje: somatosenzorické (SEP) a motorické (MEP).

### **Příprava k vyšetření EP:**

- normálně jíst, pít a užít běžné léky
- v laboratoři odložit šperky, hodinky z důvodů přiložení vyšetřovacích elektrod
- ponechat na sobě spodní prádlo
- v den vyšetření neupravovat vlasy gelem, lakem nebo tužidlem z důvodu přiložení snímacích elektrod do vlasové části hlavy

### **Vyšetření EP nelze provést, pokud je :**

- v místě vyšetření akutní zánětlivý proces
- jsou-li na končetinách výrazné kožní defekty (např. bércové vředy) a kožní choroby
- jsou-li končetiny výrazněji oteklé
- jsou-li končetiny v sádrové či jiné fixaci

SEP – se vyšetřují pomocí opakované elektrické stimulace periferního nervu na horní či dolní končetině, odpovědi jsou snímány pomocí elektrod nalepených vodící pastou na hlavě a páteři. SEP se využívají k diagnostice demyelinizačních onemocnění, ložiskových lézí CNS (zejména léze míšní), neurodegenerativní onem.

MEP – stimuluje se magnetickou cívkou přiloženou na hlavě či nad krční/bederní páteří, odpovědi se snímají povrchovou elektrodou nalepenou na kůži. Vyšetřujeme funkční integritu motorické dráhy. Vyšetření se užívá k diagnostice léze motorické dráhy, neurodegenerativních onemocnění, RS.

Vyšetření evokovaných potenciálů jsou neinvazivní, vyšetření pomocí magnetického stimulátoru (MEP) je kontraindikováno u pacientů s implantovaným kardiostimulátorem, kardiovertrem, neurostimulátorem nebo kochleárním implantátem.

**NA JEDEN OBJEDNACÍ TERMÍN NELZE OBJEDNÁVAT EVOKOVANÉ POTENCIÁLY A I  
EMG**