



SLEZSKÁ NEMOCNICE V OPAVĚ

příspěvková organizace

Neurologické oddělení
Primář MUDr. Martin Krobot

Informace o EMG vyšetření

Co je elektromyografie (EMG):

Elektromyografie slouží k diagnostice poruch periferního nervového systému, poruch nervosvalového přenosu a onemocnění svalů. Pacienti jsou k nám odesíláni nejčastěji s podezřením na kořenové syndromy při útlaku vyhřezlou ploténkou, polyneuropatie, mononeuropatie v rámci úžinových syndromů (syndrom karpálního tunelu), úrazové poškození nervů, vrozená a zánětlivá onemocnění periferního nervstva. Méně často vyšetřujeme pacienty s myastenii a primárně svalovými chorobami - myopatiemi. K vyšetření se používá přístroj zvaný elektromyograf. Techniky vyšetření se nazývají indukční a jehlová. Při vyšetření lékař používá techniku podle charakteru Vašeho onemocnění. Vyšetření pomáhá lékaři rozlišit jednotlivé druhy nervosvalových onemocnění.

Jaký je důvod (indikace) tohoto výkonu:

Důvodem elektromyografického vyšetření je změření funkčnosti periferních nervů. Indukční techniky mohou ukázat na poškození vyšetřovaného nervu úrazem, tlakem, zánětem, metabolickou poruchou nebo toxickými látkami, poruchu nervosvalového přenosu. Při jehlové technice abnormální nálezy mohou potvrdit poškození vyšetřovaného svalu různými noxami.

Jaké jsou kontraindikace (důvody k neprovedení) tohoto výkonu:

!!! EMG se nemůže provádět u pacientů s kardiostimulátorem !!!

Dále je potřeba zvážit přínos vyšetření jehlovou elektrodou u pacientů s poruchou krevní srážlivosti či u pacientů užívajících léky na její ovlivnění (Warfarin, Pradaxa, Xarelto, Eliquis, injekce nízkomolekulárního heparinu). Trpíte-li akutním infekčním onemocněním, je vhodné vyšetření odložit.

Jaký je režim pacienta před výkonem:

Před vyšetřením není nutná speciální příprava. Vyžadujeme jen čistou, umytou kůži, bez použití krémů, mastí či tělového mléka. Můžete normálně jíst, pít a užívat běžné léky.

Jaký je postup při provádění výkonu:

Při indukční technice Vám laborantka přiloží na tělo snímací povrchovou elektrodu, dále stimulační elektrodu, která příslušný nerv stimuluje elektrickým impulsem. Stimulace vyvolá zášub ve svalu zásobeném stimulovaným nervem. Při jehlové technice Vám lékař zavádí velmi tenkou sterilní jehlovou elektrodu na jedno použití do příslušného svalu a změnou polohy jehly vyhledává optimální pozice pro záznam.

Jak dlouho vyšetření trvá:

Vyšetření obvykle trvá od 15 do 45 minut podle jeho rozsahu, který určuje lékař. Závisí na počtu vyšetřovaných nervů a svalů (např. zda je vyšetřován pouze jeden nerv, nebo jich vyšetřujeme několik).

Kdy bude znám výsledek vyšetření:

Výsledek Vám vyšetřující lékař předběžně oznámí ihned po vyšetření.

Kde se vyšetření provádí:

Vyšetření se provádí v přízemí pavilonu K v EMG laboratoři