MEDICON Poliklinika Budějovická

EMG – popis vyšetření

Skládá se ze dvou modalit vyšetření: 1) neurografické vyšetření, které slouží k vyšetření vedení periferními nervy a 2) vyšetření jehlovou elektrodou (vlastní elektromyografické vyšetření), které slouží k registraci aktivity ve svalech. Vyšetření jehlovou elektrodou není nutné u všech indikací. Vyšetření slouží k vyloučení postižení periferních nervů, nervových kořenů a svalů a k vyloučení poruchy nervosvalového přenosu.

V rámci neurografického vyšetření jsou na povrch kůže nad určitý sval či periferní nerv nalepeny povrchové registrační elektrody a na jiném místě je nerv stimulován povrchovou elektrodou slabým elektrickým impulzem, který je vnímán jako štípnutí, mrazení. Stimulace je zpravidla nebolestivá, někdy je však vnímána jako nepříjemná.

Vyšetření jehlovou elektrodou spočívá v zavedení tenké jehly do určitých svalů, ze kterých je následně snímána aktivita svalových vláken. Registrace probíhá nejdříve při uvolněném svalu, následně při maximálním a mírném stažení svalu. Poloha jehlové elektrody se během vyšetření musí několikrát mírně změnit. Vyšetření může někdy být mírně bolestivé. Komplikací vyšetření může v některých případech být malý krevní výron (modřina), někdy doprovázený mírnou lokální bolestivostí, která do několika dní mizí. Riziko zavlečení infekce do svalu je minimální, k poškození svalu vyšetřením nedochází.

V indikovaných případech je třeba vyšetřit nervosvalový přenos, k čemuž se používá tzv. repetitivní stimulace, což je výše popsaná povrchová stimulace periferního nervu rychle se po sobě opakujícími stimuly. Registrace probíhá ze svalu pomocí povrchových elektrod nalepených na povrch kůže.

Celé vyšetření trvá cca 30-60 minut, v závislosti na náročnosti, které je dáno vyšetřovaným onemocněním.

Pokud užíváte léky na ředění krve, je třeba o této skutečnosti lékaře před vyšetřením jehlovou elektrodou informovat. **Při užívání Warfarinu je nutné před vyšetřením jehlovou elektrodou zajistit vyšetření INR. Kontraindikací vyšetření jehlovou elektrodou jsou celková infekční onemocnění, endokarditida (zánět nitroblány srdeční) a onemocnění spojená se zvýšenou krvácivostí (hemofilie).**

Ráno před vyšetřením není vhodné natírat si končetiny, které mají by vyšetřovány, krémem, gelem nebo tělovým mlékem, končetiny je vhodné umýt pouze mýdlem. K vyšetření je vhodné si přinést ručník.