

L'esame elettromiografico (EMG) presso la Struttura Sanitaria accreditata con il S.S.R. "Centro Maria Luigia" viene eseguito da un medico specialista in Neurologia in possesso della "Clinical Competence" prevista dalla deliberazione regionale n°327 del 23/02/2004.

Questo esame può risultare fastidioso ma non provoca dolore; il medico specialista è a disposizione per ogni ulteriore informazione.

L'esame elettromiografico (EMG) misura i potenziali elettrici che si formano in un muscolo durante la sua contrazione; questi potenziali sono causati dalla depolarizzazione elettrica delle fibre muscolari in risposta all'arrivo di un impulso elettrico alla sinapsi neuromuscolare.

L'elettromiografia deve essere considerato come estensione dell'esame neurologico che permette la valutazione della funzionalità neuromuscolare, in termini sia qualitativi che quantitativi.

La misurazione dei potenziali d'azione muscolari (MAP), che rappresentano la risultante dell'attività elettrica dell'unità motoria al momento della contrazione, avviene mediante l'inserimento nel ventre muscolare di un agoelettrodo bipolare concentrico nello spazio extracellulare.

I singoli potenziali rispecchiano l'attività di una singola unità motoria (tutte le fibre muscolari collegate ad una terminazione nervosa) nel caso di elettrodi di inserzione.

Ci sono due tipi di EMG: quella con agoelettrodo e quella di superficie (SEMG).

L'esecuzione dell'esame comprende:

posizionamento dell'elettrodo di terra: l'agoelettrodo viene inserito con una certa inclinazione per via transcutanea nel ventre muscolare; l'attività elettrica registra subito dopo l'inserimento un'attività che è chiamata inserzionale. L'agoelettrodo viene mantenuto immobile per registrare eventuale attività spontanea; dopodiché si chiede al paziente di contrarre il muscolo opponendo resistenza per avere l'attività massima (interferenza).

L'esame elettroencefalografico (ENG) misura la velocità del nervo periferico sia sensitiva che motoria. L'esecuzione dell'esame avviene attraverso il posizionamento della terra, dell'elettrodo di registrazione e dell'elettrodo di stimolazione.

Lo scopo dell'esame EMG o ENG è quello di individuare lesioni del nervo o compressioni periferiche o radicolari, oppure patologie muscolari.

Il referto è indirizzato al neurochirurgo, al neurologo, all'ortopedico, al fisiatra o al medico di medicina generale.

Materiale:

- Agoelettrodo monouso sterile
- Elettrodo di terra
- Elettrodo di stimolazione
- Elettrodo di registrazione
- Cotone
- Disinfettante (antisettico a base di alcool isopropilico e sali di ammonio per l'antisepsi della cute integra prima dell'esame)
- Gel o soluzione salina per tampone per elettrodi di superficie.

E' indispensabile segnalare sulla prescrizione del medico se il paziente è portatore di pace maker o è in terapia anticoagulante. (Vedi allegato alle informazioni sull'esame elettromiografico)

Il paziente, Sig.informato dal medico specialista sugli scopi e sulle modalità di esecuzione dell'esame, accorda il consenso alla sua esecuzione

Parma,

Firma del paziente

.....

Allegato alle informazioni sull'esame elettromiografico:

Richiesta di esame di elettromiografia (EMG)

E' indispensabile segnalare sulla prescrizione del medico se il paziente è portatore di pace maker o è in terapia anticoagulante.

Cognome: _____ Nome: _____

Nato a _____ il _____

▪ Dati anamnestici: _____

▪ Sintomatologia: _____

▪ Esame neurologico (dettagliato): _____

▪ Aggiornamenti già eseguiti (Rx, TAC, ecc...): _____

▪ Quesito diagnostico: _____

Data,

Il Medico richiedente

.....