

	<b>NOTA INFORMATIVA PER ELETTROMIOGRAFIA- ELETTRONEUROGRAFIA</b>	ALL02_IOneurT001_SIC	Pag. 1 di 1
		Verifica Dr. E. Berselli-RAQ	Rev 00 del
		Approvazione Dr. F. Logullo	17.01.2024

### **Cos'è l'elettromiografia-elettroencefalografia (EMG-ENG)?**

L'EMG-ENG è un esame strumentale di tipo elettrofisiologico per lo studio del Sistema Nervoso Periferico che valuta l'attività elettrica di nervi e muscoli in condizioni di riposo e nel contesto di diverse tipologie di stimolazione.

### **In cosa consiste l'esame EMG-ENG?**

La modalità di esecuzione dell'esame EMG-ENG varia in base al quesito diagnostico e al quadro clinico del paziente

Solitamente l'esame si articola in due parti:

- elettroencefalografia (ENG): studio della conduzione dei nervi sensitivi e motori, si esegue mediante il posizionamento di specifici elettrodi di registrazione su un muscolo e la stimolazione del tronco nervoso che innerva tale muscolo
- Elettromiografia (EMG): studio dell'attività elettrica muscolare, si esegue mediante l'utilizzo di un agoelettrodo sterile monouso che viene posizionato nel muscolo da valutare per registrarne l'attività sia in condizioni di riposo che durante contrazione muscolare di variabile intensità

### **Procedura**

L'esame viene eseguito da un medico con l'assistenza di un tecnico di neurofisiopatologia.

- Non è necessaria alcuna preparazione specifica, salvo diversa indicazione devono essere continuate tutte le terapie in atto,
- non è necessario essere accompagnati,
- la durata dell'esame varia dai 15 ai 60 minuti.

La cute deve risultare pulita e per favorire la conduzione elettrica viene detersa con sostanze alcoliche. L'esame è di solito ben tollerato, provocando talora sensazione di fastidio durante l'erogazione degli stimoli elettrici o lieve dolore durante l'inserzione dell'agoelettrodo nel tessuto muscolare, possono comparire ecchimosi tardive nelle sedi di inserzione dell'agoelettrodo, tutti i disturbi hanno carattere transitorio e dopo l'esame è possibile riprendere tutte le usuali attività.

La consegna del referto avviene subito dopo l'esecuzione dell'esame.

Si segnala la possibilità di un aumento del valore di CPK in seguito all'esame EMG, il valore si normalizza solitamente entro 10-15 giorni.

### **Controindicazioni relative:**

Non esistono controindicazioni assolute all'esecuzione dell'esame EMG-ENG; costituiscono controindicazioni relative che devono essere segnalate al medico le seguenti condizioni:

- Presenza di dispositivi elettrici (pacemaker, defibrillatore impiantato, neurostimolatore,...)
- Difetti della coagulazione/assunzione di terapia anticoagulante

### **Raccomandazioni:**

- Spegner il telefono cellulare prima di entrare nel laboratorio
- Presentarsi con la cute pulita (evitare uso di creme o lozioni)
- Avvertire il personale dell'eventuale presenza di dispositivi elettrici (pacemaker, defibrillatore impiantato, neurostimolatore, ...)
- Portare sempre tutta documentazione clinica pertinente (visite specialistiche, esami strumentali come TC o RM)