

AMBULATORIO DI NEUROFISIOPATOLOGIA

Elettromiografia e Potenziali Evocati

Il termine elettromiografia (EMG) racchiude un insieme di metodiche per lo studio funzionale del sistema nervoso periferico e centrale, e comprende anche i potenziali evocati. L'EMG di base viene eseguito mediante l'utilizzo di uno strumento di ultima generazione con elaborazione computerizzata dei segnali e prevede due parti: la neurografia (ENG-esame del nervo) e la elettromiografia (EMG-esame dei muscoli con ago-elettrodo). L'esame è innocuo, dura fra i 20 ed i 45 minuti e riconosce una sola controindicazione assoluta: la presenza di uno stimolatore cardiaco (pace-maker). Nell'Ambulatorio di EMG- Potenziali evocati sono eseguibili: ENG-EMG, Potenziali evocati somato-sensoriali (PESS) , Potenziali evocati uditivi del tronco encefalico (BAEP), Blink reflex

Di seguito alcune indicazioni:

- *Neuropatie e neuriti periferiche e craniche*
- *Malattie del plesso brachiale e lombo-sacrale:*
- *Malattie del midollo spinale*
- *Malattie delle radici spinali*
- *Malattie muscolari*
- *Malattie della trasmissione neuro-muscolare*
- *Malattie dei sistemi di fibre ascendenti o discendenti*

Elettroencefalografia (EEG)

L'EEG permette di registrare l'attività elettrica cerebrale e le sue alterazioni durante la veglia, il sonno, o durante condizioni di attivazione (iperpnea, stimolazione luminosa intermittente, privazione di sonno). Il tracciato EEG si ottiene montando una serie di elettrodi registranti sullo scalpo del paziente (montaggi), ed utilizzando una apparecchiatura avanzata con elaborazione computerizzata dei segnali cerebrali. La metodica di esame può essere condotta in diversi modi e con diversi montaggi, al fine di individualizzare il design dello studio basandosi sulla specifica esigenza diagnostica. L'EEG, svolto da un tecnico di neurofisiopatologia e refertato dal medico neurologo, è assolutamente indolore, privo di effetti collaterali e non invasivo. Non è necessaria alcuna particolare preparazione tranne nel caso dell'esame eseguito in privazione di sonno. Di seguito alcune indicazioni:

- *Epilessia*
- *Disturbi della coscienza*
- *Encefalopatie*
- *Esiti di traumi cranici*
- *Lesioni cerebrali*
- *Malattie degenerative* (demenze)
- *Cefalee*