

#### **POTENZIALI EVOCATI MOTORI (PEM)**

*Cosa sono?*

I PEM studiano la funzionalità del sistema nervoso motorio attraverso l'applicazione di uno stimolo magnetico.

*Come si esegue?*

Il paziente viene fatto sdraiare sul lettino. Il tecnico di neurofisiopatologia inserisce dei piccoli aghi sottocute oppure degli elettrodi adesivi di superficie in corrispondenza dei muscoli da esaminare e, successivamente, applica uno stimolo magnetico a livello del cuoio capelluto, della colonna cervicale (se si studiano gli arti superiori) e della colonna lombare (se si studiano gli arti inferiori). Lo stimolo induce una piccola contrazione muscolare registrata dagli elettrodi che ci permette di calcolare il tempo di conduzione dello stimolo.

*Quanto dura l'esame?*

Il tempo varia in relazione al rilassamento muscolare del paziente. In media tuttavia ha una durata di circa 15 minuti per arto studiato.

#### **POTENZIALI EVOCATI SOMATOSENSITIVI (PESS)**

*Cosa sono?*

I PESS studiano la funzionalità del sistema nervoso sensitivo attraverso l'applicazione di uno stimolo elettrico.

*Come si esegue?*

Il paziente viene fatto sdraiare sul lettino. Il tecnico di neurofisiopatologia inserisce dei piccoli aghi sottocute a livello del cuoio capelluto che una volta inseriti non risultano dolorosi. Il tecnico applicherà quindi uno stimolo elettrico a livello del polso (se si studiano gli arti superiori) o della caviglia (se si studiano gli arti inferiori) evocando una risposta motoria. Gli elettrodi a livello della testa registreranno un potenziale che ci permette di valutare la funzionalità della via somatosensitiva.

*Quanto dura l'esame?*

Il tempo varia molto in relazione al rilassamento muscolare del paziente. In media tuttavia ha una durata di circa 30 minuti per arto studiato.

#### **POTENZIALI EVOCATI VISIVI (PEV)**

*Cosa sono?*

I PEV studiano la funzionalità del sistema nervoso visivo attraverso impulsi di luce emessi da uno schermo visivo.

*Come si esegue?*

Il paziente viene fatto sedere su una sedia alla distanza di circa 110 cm da uno schermo televisivo. Il tecnico di neurofisiopatologia inserisce dei piccoli aghi sottocute a livello del cuoio capelluto che una volta inseriti non risultano dolorosi. Al paziente verrà richiesto di indossare eventuali occhiali di correzione e successivamente gli verrà bendato un occhio (alternativamente destro e sinistro). Il tecnico chiederà quindi al paziente di fissare un punto centrale dello schermo sul quale verrà proiettata una scacchiera di quadratini alternanti bianchi/neri. Gli elettrodi a livello della testa registreranno un potenziale che permette di valutare la funzionalità della via visiva.

*Quanto dura l'esame?*

Il tempo varia molto in relazione al rilassamento muscolare del paziente. In media tuttavia ha una durata di circa 20 minuti per occhio studiato.

#### **POTENZIALI EVOCATI ACUSTICI (BAEP)**

*Cosa sono?*

I BAEP studiano la funzionalità del sistema nervoso acustico attraverso impulsi acustici.

*Come si esegue?*

Il paziente viene fatto sdraiare sul lettino. Il tecnico di neurofisiopatologia inserisce dei piccoli aghi sottocute a livello del cuoio capelluto che una volta inseriti non risultano dolorosi. Al paziente verrà quindi applicata una cuffia auricolare. Il tecnico farà quindi partire degli stimoli acustici. Gli elettrodi a livello della testa registreranno un potenziale che permette di valutare la funzionalità della via acustica.

*Quanto dura l'esame?*

Il tempo varia molto in relazione al rilassamento muscolare del paziente. In media tuttavia ha una durata di circa 15 minuti per orecchio studiato.

#### **CONSIGLI PER LA PREPARAZIONE DELL'ESAME**

- × **Indossare indumenti comodi per essere sfilati.**
- × **I capelli vengono necessariamente scomposti per cui evitare lacche, gel, etc.**
- × **Alimentazione normale.**
- × **Assumere regolarmente le proprie eventuali terapie.**
- × **Se programmati PEV, portare gli occhiali normalmente utilizzati.**
- × **Portare l'impegnativa del medico richiedente e la tessera sanitaria**
- × **Portare l'esame precedente, se si tratta di controllo, e la documentazione sanitaria inerente la patologia in oggetto di studio.**

Per qualsiasi comunicazione:

**045/6138662-8661 dalle ore 8.00 alle ore 13.00**

**045/6138065 dalle ore 8.30 alle ore 16.00**

**dal lunedì al venerdì.**