

Les potentiels évoqués

Quel est le principe des Potentiels Evoqués (PE) ?

Les potentiels évoqués consistent à mesurer les réponses cérébrales à des stimulations sensorielles spécifiques visuelles, auditives ou somesthésiques.

Trois examens différents de Potentiels évoqués peuvent être prescrits par votre médecin :

- Les potentiels évoqués visuels : PEV
- Les potentiels évoqués auditifs : PEA
- Les potentiels évoqués somesthésiques : PES

Faut-il prendre des précautions particulières pour l'examen ?

- Il n'est pas nécessaire d'être à jeun.
- Un délai de 48 heures est nécessaire après ponction lombaire.
- Si port de lunettes ou lentilles, se munir de celles-ci.
- Il est souhaitable d'apporter les éventuels résultats d'examens. complémentaires (IRM, EMG, etc)

En pratique, comment se déroule les PE ?

Les potentiels évoqués visuels (PEV)

Le patient est stimulé par flash ou par damier, en étant en position assise dans une salle sombre. La durée de l'examen est d'environ $\frac{3}{4}$ d'heures.

Les potentiels évoqués auditifs (PEA)

Le patient perçoit des sonorités à l'aide d'un casque muni d'écouteurs, étant allongé, détendu, les yeux fermés.

L'exploration est d'une durée d'environ une heure.

Les potentiels évoqués somesthésiques (PES)

Le patient est allongé ; une relaxation maximale est souhaitable afin d'éviter les artéfacts musculaires.

Des électrodes sont placées selon les repères anatomiques du trajet du nerf étudié.

Une stimulation électrique est effectuée avec une intensité variable (selon le seuil sensitif) ; on obtient alors un battement des doigts ou des orteils.

La contre- indication formelle pour cet examen est la présence d'un stimulateur cardiaque

La durée de l'examen est d'environ 1 heure 30 et peut être prolongé selon l'exploration.