

CHE COSA SONO

I potenziali evocati (PE) sono una serie di test che servono a valutare come funzionano alcune vie nervose complesse. Attraverso lo studio del segnale provocato da stimoli differenti e specifici per ogni modalità, si possono studiare e quantificare le proprietà funzionali delle relative vie nervose (velocità, numero di fibre):

- PE somatosensoriali (**PES**) → vie sensitive;
- PE visivi (**PEV**) → via visiva;
- PE acustici (**BAER**) → via acustica;
- PE motori (**PEM** o stimolazione magnetica corticale) → via di moto
- ELETTRORETINOGRAMMA (**ERG**) → retina.

QUANDO È UTILE FARE LO STUDIO DEI POTENZIALI EVOCATI?

In caso di danno del sistema nervoso, riduzione della forza, disordini delle sensibilità (incapacità a riconoscere il tatto, la posizione, la temperatura,...), calo improvviso della vista, vertigini, questo studio può dare informazioni utili per rilevare e localizzare eventuali sofferenze. I dati raccolti, messi a confronto con la storia clinica, portano ad escludere o confermare la localizzazione e il tipo di danno nervoso (mielopatia, malattie demielinizzanti, neuropatie ottiche.....).

COSA FARE PRIMA DI ESEGUIRE UN POTENZIALE EVOCATO?

- Fare un bagno prima dell'esame per essere sicuri di rimuovere dalla pelle creme o lozioni.
- Continuare a prendere i farmaci come al solito.
- Portare con se referti di visite specialistiche o esami relativi al problema per cui si esegue l'esame.
- **NON E' NECESSARIO IL DIGIUNO.**
- Dire al medico se è portatori di pace-maker o stimolatori elettrici, protesi metalliche o se si è subito un recente intervento di cataratta (per lo studio dei PEM).
- Dire al medico se si hanno malattie infettive (epatite B, epatite C, HIV o altre malattie infettive croniche).
- Portare con sé gli occhiali da vista se si deve eseguire lo studio dei PEV.
- Farsi accompagnare se si deve eseguire Elettroretinogramma perché verrà dato del collirio per dilatare la pupilla (segnalare allergie note al collirio o se si è affetti da glaucoma).

COME SI SVOLGE L'ESAME?

Il tecnico applica elettrodi di superficie sulla pelle e sul cuoio capelluto, fissati con cerotti o pasta adesiva. In seguito vengono dati stimoli di diversa natura: elettrici, visivi, acustici, magnetici.

Per l'ERG viene applicato un collirio per dilatare la pupilla e un piccolo elettrodo a filo messo a contatto con la congiuntiva all'interno della palpebra inferiore.

Potenziali evocati somatosensoriali (PES)	Stimolo elettrico al nervo mediano (polso), nervo tibiale (caviglia), nervo pudendo (organi genitali)
Potenziali evocati visivi ed Elettroretinogramma (ERG)	Stimolo visivo (Flash dato da lampada stroboscopica o <i>pattern</i> = scacchiera su monitor)
Potenziali evocati uditivi (BAER)	Stimolo acustico dato da una cuffia simile a quella per ascoltare la musica
Potenziali evocati motori (PEM)	Stimolo magnetico corticale, mediante elettrodo a coil (stimolatore di superficie applicato sulla testa, collo e colonna lombo-sacrale)

L'esame dura da 1 a 3 ore, a seconda di quali parti del corpo devono essere esaminati.

- E' importante collaborare e rilassarsi per facilitare l'esecuzione dell'esame.
- E' necessario spegnere il telefono cellulare.

COSA SUCCEDDE ALLA FINE DELL'ESAME?

Terminato l'esame il medico anticiperà i risultati. Il referto scritto è disponibile al termine dell'esame, se non si presentano urgenze interne che impediscano al medico di scriverlo subito (in tal caso potrà essere ritirato dopo pochi giorni presso l'accettazione del servizio (2E1).

**POTRETE RITORNARE A CASA SENZA NESSUN PROBLEMA.
NON È NECESSARIO VENIRE ACCOMPAGNATI E SI PUÒ GUIDARE
L'AUTOMOBILE.
SE SI FA L'ELETTRORETINOGRAMMA VENIRE ACCOMPAGNATI**

COME SI PRENOTA L'ESAME!

È NECESSARIA L'IMPEGNATIVA DEL
MEDICO CURANTE.

SI PUÒ PRENOTARE PRESSO:

- CENTRO SERVIZI DELL'OSPEDALE S. ANNA
DI CONA, VIA ALDO MORO 8
- I CUP DELLA PROVINCIA
- TUTTE LE FARMACIE ABILITATE
- IL NUMERO VERDE 800532000.

IL TICKET DEVE ESSERE PAGATO DOPO
AVERE ESEGUITO IL TEST

INFORMAZIONI UTILI

PER INFORMAZIONI
TELEFONARE AL 0532.236544
IL LUNEDÌ, MARTEDÌ, GIOVEDÌ
DALLE ORE 13,00 ALLE ORE 13,30.

Informazioni sui test

POTENZIALI EVOCATI (PE)

DOVE SI FA L'ESAME

L'ESAME SI FA PRESSO
GLI AMBULATORI DEL MODULO
DIPARTIMENTALE DI NEUROFISIOLOGIA,
SETTORE 2, BLOCCO E, PIANO 1
(2E1)