

# PRUEBAS ELECTROFISIOLÓGICAS

Unidad de Audiología.  
Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario Virgen Macarena

## COLOCACIÓN ELECTRODOS



## OTOEMISIONES

Frecuencias: 1000 - 4000Hz

Estímulo: non linear click

Candidatos:

- Recién nacidos (0-6 meses)
- En tratamiento con ototóxicos
- Aspirantes a Implante Coclear (IC)

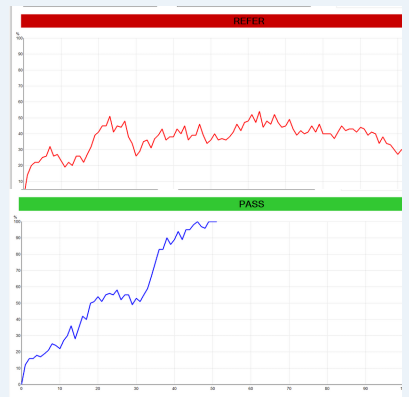
## POTENCIALES EVOCADOS AUDITIVOS DE TRONCO CEREBRAL AUTOMÁTICOS (PEATC-A)

Frecuencias: 2000 - 4000Hz

Estímulo: clic a 40dBnHL

Candidatos:

- Recién nacidos con otoemisiones negativas al nacer o con factores de riesgo
- En tratamiento de ototóxicos
- No colaboradores en las audiometrías
- Derivados por trastorno sociocomunicativo o retraso del lenguaje



Latencia corta (10 - 15ms)

## POTENCIALES EVOCADOS AUDITIVOS DE TRONCO CEREBRAL DIAGNÓSTICOS (PEATC)

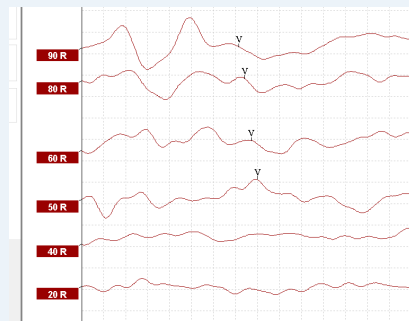
Frecuencias: 2000 - 4000Hz

Estímulo: clic desde 20- 100dBnHL

Candidatos:

- Pacientes con PEATC-A negativo
- Aspirantes a Implante Coclear (IC)

Podemos observar las ondas I, III y V



Latencia media (15 - 80 ms)

## POTENCIALES EVOCADOS AUDITIVOS DE ESTADO ESTABLE (PEAEE)

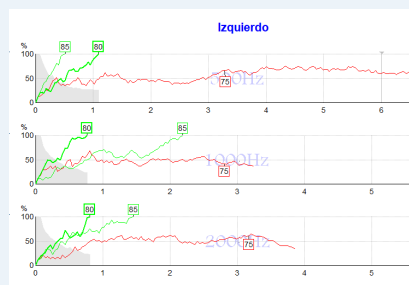
Frecuencias: 500 - 4000Hz

Estímulo: tone burst desde 20 - 100dB nHL

Candidatos:

- Aspirante a Implante Coclear (IC)
- Discordancia con las pruebas subjetivas
- Necesidad de estudio (completo) de todas las frecuencias conversacionales

Puede estudiarse por vía aérea y por vía ósea



Latencia media (15 - 80 ms)

## POTENCIALES EVOCADOS AUDITIVOS CORTICALES (PEAC)

Frecuencias: 250 - 8000Hz

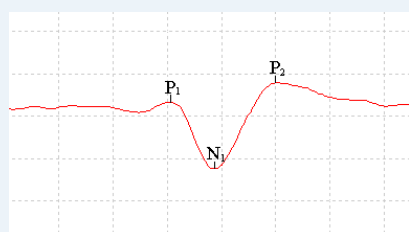
Estímulo: tone burst desde 20- 100dB HL

Candidatos:

- Pacientes con pruebas discordantes
- Estudios de investigación
- Implantados

Podemos observar las ondas P1, N1 y P2:

- Corteza auditiva primaria y secundaria



Latencia larga (80 - 300ms)