

PARÁMETROS Y CONDICIONES RECOMENDADAS PARA LA ADQUISICIÓN DE LA P-300

Traducido de: *Event-related potentials in clinical research: Guidelines for eliciting, recording and quantifying mismatch negativity, P300 and N400.*
Duncan C.C. et al. *Clinical Neurophysiology* 120 (2009) 1883-1908

Parámetro	Comentario
FACTORES DEL ESTÍMULO	Dos categorías de estímulo: uno raro, otro frecuente
Auditivo	Tonos, sonidos ambientales, palabra hablada
Frecuencias	1000 Hz (el blanco), 500 Hz (estándar)
Duración	Duración de 50-150 ms, subida-caída de 5 ms
Intensidad	70 dB SPL
Visual	Colores, formas, palabras, imágenes
Duración	Durante 50-150 ms, debe ser perceptible
Intervalo inter-estímulo	1-2 seg (fijo o variable) más prolongado si la categorización es difícil
Dimensiones de cambio	Atributos físicos y significado del estímulo. Debe evocar categorías opuestas (alto-bajo, fem-masc.)
Probabilidades	.10-.20 (blanco), .80-.90 (estándar)
SUJETO Y TAREA	
Posición	Sentado
Ojos	Abiertos
Estado de salud "sensorial"	Verificar integridad de la función sensorial relevante (si oye y vé) – medicamentos, enfermedad SNC
Tarea pasiva o activa	Requiere atención al estímulo y respuesta conductual cuantificable (apretar botón, contar mentalmente)
REGISTRO ELECTROFISIOLÓGICO	
Sitio de electrodos	Fz, Cz, Pz VEOG como mínimo. Se recomiendan más para determinar distribución topográfica
Referencia	Nariz o lóbulo de la oreja para la señal en tiempo real y promediar contra el lóbulo de la otra oreja
Tierra	AFz
Filtros pasa-banda	0.01 – 100 Hz
Frecuencia de digitalización	200 Hz mínimo o 4 veces el filtro de pasa banda baja
Tiempo de la época	1000 ms con un tiempo de pre estímulo de 100-150 ms; más prolongado si la categorización es difícil
Reducción de artefactos	Rechazo o corrección del EOG y rechazo de barridos con voltajes $\pm 100 \mu\text{V}$ en cualquiera de los canales
Número mínimo de barridos	36 libres de artefacto
Filtrado digital	No se recomienda antes de cuantificarlos; para graficar, se permite paso de banda baja de 12 Hz
CUANTIFICACIÓN	
Promediar ERP's	Promediar las respuestas excluyendo las que tuvieron respuestas conductuales erróneas
Latencia	Buscar picos en el rango de los 300-400 ms, pero pueden variar de acuerdo a la edad, estado clínico y dificultad de categorización de la respuesta. Amplitud pico con relación a la línea de base antes del estímulo. También se permite la amplitud promedio en relación a la línea de base (PCA/ICA)
Distribución topográfica	Parieto-central en adultos, se vuelve equipotencial en edades avanzadas

