

25. Biomarcadores electrofisiológicos del sesgo atencional hacia la amenaza en excombatientes del conflicto armado colombiano

Diana Gómez-Londoño^{1,3}, José David López-Hincapié²,
Natalia Trujillo-Orrego¹

INTRODUCCIÓN

El sesgo atencional hacia la amenaza es un mecanismo de la cognición social necesario para identificar, analizar y dar una respuesta apropiada frente a potenciales peligros que provienen del contexto, y así aumentar las probabilidades de supervivencia de los individuos. Una población que ha estado inmersa en situaciones altamente violentas y estresantes son los excombatientes, que pueden generar una reorganización electrofisiológica asociada a este tipo de exposición. Planteamiento del problema.

Estudios en población de excombatientes informan un funcionamiento atípico del reconocimiento emocional de rostros y palabras, a la vez sugieren a futuros estudios la implementación de tareas con mayor reto ejecutivo, en donde se migre de una categorización pasiva de estímulos emocionales a la resolución de conflictos de imágenes en contexto (i.e. donde interactúan varios elementos, como el objeto amenazante y la expresión facial). En este sentido, se sugiere que la medición conjunta de tareas que reten en mayor proporción el sistema cognitivo, como aquellas de flancos en competencia atencional sincronizadas con registro de potenciales relacionados a evento (PREs), mejoraría la precisión y comprensión de la dinámica temporal en el sesgo atencional.

Las investigaciones electrofisiológicas del sesgo atencional hacia la amenaza han establecido modulación de componentes electrofisiológicos tempranos (i.e.

menor a 300 ms) cuando el foco atencional está en competencia con estímulos distractores; así como una modulación de componentes tardíos (i.e. mayor a 300 ms) relacionados con la relevancia de imágenes afectivas guiadas tanto por la motivación intrínseca como por claves contextuales.

OBJETIVO GENERAL

Analizar los patrones electrofisiológicos del sesgo atencional hacia la amenaza a través de PREs en personas con experiencia de combate. Se espera encontrar una reorganización electrofisiológica evidenciada en componentes tempranos (e.g. P1) y tardíos (e.g. LPP) asociada con la experiencia de combate.

METODOLOGÍA

La muestra estuvo conformada por 60 excombatientes pertenecientes a la ruta de reincorporación y normalización y 17 controles sin experiencia de combate. A los participantes se les aplicó una tarea tipo Flanker emocional que nos permitió evaluar el sesgo atencional hacia la amenaza, diseñada con colaboración del grupo GISAME, la cual integró estímulos del Sistema Internacional de Imágenes Afectivas (IAPS, de su sigla en inglés) violentas (60) y neutras (60). Esta tarea fue sincronizada con registro electroencefalográfico. Para analizar los PREs, se implementó un ANOVA de medidas repetidas de cuatro vías para la amplitud, las cuales fueron Identidad del objetivo (Amenazante-Neutro), Posición (Central-Periférica), Hemisferio (Izquierdo-Derecho) y factor inter-sujeto Grupo (Excombatientes vs controles). Se analizaron las interacciones significativas que involucraron el Grupo.

RESULTADOS

No se encontraron diferencias significativas asociadas al componente P1. Sin embargo, la fase tardía evidenció menor reclutamiento de recursos cognitivos lateralizados hacia el hemisferio izquierdo en el procesamiento de imágenes centrales; esta tendencia se caracterizó por una menor amplitud del componente LPP en excombatientes que en controles.

DISCUSIÓN

La falta de evidencia estadísticamente significativa asociada con el componente temprano P1 se puede deber a que el procesamiento automático relacionado con los distractores, pareciera no estar reorganizado por la

¹ Programa de Estudio y Control de Enfermedades Tropicales (PECET), Facultad de Medicina, Universidad de Antioquia

² Facultad de Ciencias Básicas, Universidad Santiago de Cali

³ Departamento de salud pública de la facultad de Medicina, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá.

Correspondencia: Andrés Felipe Diez; andresfelipediez@gmail.com

Entidades financiadoras: Colciencias, Universidad de Antioquia y Universidad Santiago de Cali.

experiencia de combate. Por otra parte, se puede inferir que los excombatientes necesitan menor cantidad de recursos cognitivos para procesar imágenes centrales facilitando el procesamiento en esta condición.

La lateralización encontrada hacia el hemisferio izquierdo puede deberse a una pobreza de conceptualización semántica encontrada en estudios previos en excombatientes, una estrategia plausible para

complementar este hallazgo es migrar a conectividad funcional, metodología que nos permite identificar redes neuronales asociadas a procesos cognitivos. Conclusión. Se sugiere que los excombatientes pueden dirimir con mayor facilidad los conflictos perceptuales entre imágenes centrales y periféricas, evidenciando un procesamiento facilitado de las primeras, observado en estadios tardíos que pueden estar asociados con la experiencia de combate.