



Revista de Psiquiatría y Salud Mental

www.elsevier.es/saludmental



ORIGINAL

Tiempo de reacción, velocidad de procesamiento y atención sostenida en esquizofrenia: impacto sobre el funcionamiento social

Guillermo Lahera^{a,*}, Alicia Ruiz^b, Antía Brañas^b, María Vicens^b y Arantxa Orozco^b

^a Universidad de Alcalá, Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria, CIBERSAM, Madrid, España

^b Hospital Universitario Príncipe de Asturias, Alcalá de Henares, Madrid, España

Recibido el 10 de abril de 2016; aceptado el 12 de abril de 2017

PALABRAS CLAVE

Esquizofrenia;
Tiempo de reacción;
Velocidad de
procesamiento;
Atención;
Reconocimiento de
emociones

Resumen

Introducción: Estudios previos han relacionado la velocidad de procesamiento con la funcionalidad y la cognición social de los pacientes con esquizofrenia. Se necesita un análisis más discriminativo de los diferentes componentes de este constructo neuropsicológico. El presente trabajo analiza el impacto de la velocidad de procesamiento, del tiempo de reacción y de la atención sostenida sobre el funcionamiento social.

Material y métodos: Un total de 98 pacientes ambulatorios de entre 18 y 65 años con diagnóstico DSM-5 de esquizofrenia, con un período de 3 meses de estabilidad clínica, fueron reclutados. Se recogieron datos sociodemográficos y clínicos, y se midieron: velocidad de procesamiento (Test del Trazo [TMT], codificación de símbolos [BACS], fluidez verbal), tiempos de reacción simple y electiva, atención sostenida, reconocimiento de emociones faciales y funcionalidad.

Resultados: Las medidas que se asociaron con funcionalidad fueron: velocidad de procesamiento (medida solo a través de la BACS), atención sostenida (CPT) y tiempo de reacción electiva (pero no simple). El reconocimiento de emociones faciales (FEIT) se correlacionó de forma significativa con la puntuación en las medidas de velocidad de procesamiento (BACS, Animales, TMT), atención sostenida (CPT) y tiempo de reacción simple. El modelo de regresión lineal mostró una relación significativa entre funcionalidad, reconocimiento de emociones ($p = 0,015$) y velocidad de procesamiento ($p = 0,029$).

Conclusiones: El déficit en velocidad de procesamiento y reconocimiento facial de emociones se asocia a peor funcionamiento global en pacientes con esquizofrenia.

© 2017 SEP y SEPB. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: guillermo.lahera@uah.es (G. Lahera).

KEYWORDS

Schizophrenia;
Reaction time;
Processing speed;
Attention;
Emotion recognition

Reaction time, processing speed and sustained attention in schizophrenia: impact on social functioning

Abstract

Introduction: Previous studies have linked processing speed with social cognition and functioning of patients with schizophrenia. A discriminant analysis is needed to determine the different components of this neuropsychological construct. This paper analyzes the impact of processing speed, reaction time and sustained attention on social functioning.

Material and methods: 98 outpatients between 18 and 65 with DSM-5 diagnosis of schizophrenia, with a period of 3 months of clinical stability, were recruited. Sociodemographic and clinical data were collected, and the following variables were measured: processing speed (Trail Making Test [TMT], symbol coding [BACS], verbal fluency), simple and elective reaction time, sustained attention, recognition of facial emotions and global functioning.

Results: Processing speed (measured only through the BACS), sustained attention (CPT) and elective reaction time (but not simple) were associated with functioning. Recognizing facial emotions (FEIT) correlated significantly with scores on measures of processing speed (BACS, Animals, TMT), sustained attention (CPT) and reaction time. The linear regression model showed a significant relationship between functioning, emotion recognition ($P = .015$) and processing speed ($P = .029$).

Conclusions: A deficit in processing speed and facial emotion recognition are associated with worse global functioning in patients with schizophrenia.

© 2017 SEP y SEPB. Published by Elsevier España, S.L.U. All rights reserved.

Introducción

La velocidad de procesamiento es un constructo central en el campo de las alteraciones cognitivas que afectan a los pacientes con esquizofrenia^{1,2}. Se ha definido como «el número de respuestas correctas que una persona es capaz de ofrecer en una prueba que requiere una serie de operaciones cognitivas en un tiempo limitado de ejecución»³. Entre las pruebas que tradicionalmente se han venido utilizando para la medición de esta capacidad se encuentran la fluidez verbal, el test de codificación de símbolos y el Test del Trazo (TMT)⁴. Algunos estudios han mostrado que estos test pueden ser indicadores válidos y eficientes del funcionamiento cognitivo global⁵, y el bajo rendimiento en ellos se ha asociado a dificultades en el funcionamiento global psicosocial^{6,7}, resolución de problemas de la vida diaria⁸, permanencia en el trabajo⁹ y habilidades sociales¹⁰. Por otro lado, la atención sostenida o vigilancia, definida como «la capacidad para mantener el foco atencional en una tarea durante un período prolongado de tiempo», se ha demostrado también deteriorada en la esquizofrenia¹¹. Un bajo rendimiento en pruebas que evalúan la atención sostenida, como el Test de Ejecución Continua (*Continuous Performance Test* [CPT]), parece asociado a factores de riesgo genético¹² y se encuentra presente tanto en las primeras etapas¹³ como en las tardías de la enfermedad¹⁴.

Algunos estudios de laboratorio han tratado de diferenciar las unidades más elementales de la velocidad de procesamiento, mediante pruebas que valoran el tiempo de reacción, en paradigmas de respuesta *simple* y *electiva*¹⁵. Aunque estrechamente relacionado, el tiempo de reacción se define, y diferencia de la velocidad de procesamiento, como «el tiempo requerido para que se *inicie* la respuesta

motora tras la captación de un estímulo por los órganos sensoriales y se establece en etapas tempranas del procesamiento de la información»¹⁶. La diferencia fundamental, por tanto, es que su valor «no es el tiempo ocupado por la ejecución de una respuesta, sino el tiempo requerido para que se *inicie* la respuesta externa»¹⁷. Aunque existen diferencias conceptuales entre la velocidad de procesamiento y el tiempo de reacción, son muy escasos los estudios que abordan de forma discriminativa ambos constructos en la esquizofrenia.

Por último, un dominio cognitivo que ha recibido gran atención en los últimos años es el procesamiento emocional, elemento de la cognición social que incluye la capacidad para identificar, facilitar, entender y manejar emociones¹⁸. Dada su relevancia en el campo de la psicosis, la cognición social se ha incluido en la Batería de Consenso para la evaluación de la esquizofrenia de la Investigación de Medidas y Tratamientos para Mejorar la Cognición en la Esquizofrenia (MATRICS)¹⁹. Diversos estudios han encontrado que los pacientes con esquizofrenia tienen un déficit en el reconocimiento y en la discriminación de las emociones faciales^{14,20}, especialmente las de miedo y enfado^{21,22}. Recientemente se ha sugerido una relación entre los procesos atencionales y el procesamiento emocional²³, lo que podría explicar el impacto sinérgico de ambas dimensiones cognitivas en la funcionalidad.

Nuestra hipótesis de partida es que el tiempo de reacción, la velocidad de procesamiento y la atención sostenida son variables relacionadas pero distintas, y que tienen un impacto diferencial sobre el funcionamiento social de los pacientes con esquizofrenia. El objetivo de este trabajo es medir el rendimiento en tiempo de reacción, velocidad de procesamiento y atención sostenida de un grupo de

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/8816297>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/8816297>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)