



Revista de Psiquiatría y Salud Mental

www.elsevier.es/saludmental



REVISIÓN

Biomarcadores sanguíneos diferenciales de las dimensiones psicopatológicas de la esquizofrenia

Leticia Garcia-Alvarez^{a,b,c,*}, Maria Paz Garcia-Portilla^{a,b,c,d},
Leticia Gonzalez-Blanco^{c,d}, Pilar Alejandra Saiz Martinez^{a,b,c,d},
Lorena de la Fuente-Tomas^c, Isabel Menendez-Miranda^{c,d},
Celso Iglesias^{c,d} y Julio Bobes^{a,b,c,d}

^a Centro de Investigación Biomédica en Red de Salud Mental (CIBERSAM), Oviedo, Asturias, España

^b Instituto de Neurociencias del Principado de Asturias (INEUROPA), Asturias, España

^c Área de Psiquiatría, Universidad de Oviedo, Asturias, España

^d Servicio de Salud del Principado de Asturias (SESPA), Asturias, España

Recibido el 12 de abril de 2016; aceptado el 28 de abril de 2016

PALABRAS CLAVE

Biomarcadores;
Esquizofrenia;
Cognición;
Síntomas positivos;
Síntomas negativos

KEYWORDS

Biomarkers;
Schizophrenia;
Cognition;
Positive symptoms;
Negative symptoms

Resumen La sintomatología de la esquizofrenia es heterogénea, no existiendo ningún síntoma patognomónico de la misma. Además, su diagnóstico presenta dificultades, ya que se basa en información subjetiva en lugar de en marcadores. El propósito de este estudio es ofrecer una revisión del estado actual de los biomarcadores sanguíneos de las dimensiones psicopatológicas de la esquizofrenia. En pacientes con esquizofrenia se han observado disfunciones inflamatorias, hormonales o metabólicas y se ha intentado establecer los biomarcadores responsables de esas disfunciones. La identificación de estos podría contribuir al diagnóstico y tratamiento de la esquizofrenia.

© 2016 SEP y SEPB. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.

Differential blood-based biomarkers of psychopathological dimensions of schizophrenia

Abstract Symptomatology of schizophrenia is heterogeneous, there is not any pathognomonic symptom. Moreover, the diagnosis is difficult, since it is based on subjective information, instead of markers. The purpose of this study is to provide a review of the current status of blood-based biomarkers of psychopathological dimensions of schizophrenia. Inflammatory,

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: lettti@gmail.com (L. Garcia-Alvarez).

hormonal or metabolic dysfunctions have been identified in patients with schizophrenia and it has attempted to establish biomarkers responsible for these dysfunctions. The identification of these biomarkers could contribute to the diagnosis and treatment of schizophrenia.

© 2016 SEP y SEPB. Published by Elsevier España, S.L.U. All rights reserved.

Introducción

La esquizofrenia es un trastorno mental grave, complejo y multifactorial caracterizado por una amplia variación fenotípica, una etiología heterogénea y una evolución fluctuante, cuya edad de inicio es la adolescencia tardía o la adultez temprana y que incluye síntomas positivos, negativos, afectivos y cognitivos, y afecta al menos al 0,7% de la población^{1,2}.

La sintomatología de la esquizofrenia es heterogénea, no existiendo ningún síntoma patognomónico de la misma. Además, su diagnóstico presenta dificultades, ya que se basa en información subjetiva, proporcionada por los propios pacientes, o en la habilidad del clínico para hacer inferencias, en vez de en marcadores, como las pruebas de laboratorio o de neuroimagen. Por ello, la investigación actual está centrada en la búsqueda de esos marcadores que permitan una evaluación de los resultados más sensible y precisa. Así, se han investigado tanto marcadores biológicos como neuropsicológicos o del fenotipo psiquiátrico. Chan et al. (2014) han hecho una revisión de una selección de estudios sobre biomarcadores sanguíneos en pacientes con esquizofrenia, trastorno bipolar y trastorno depresivo mayor para enfatizar la importancia de implementar biomarcadores válidos que permitan no solo el diagnóstico y el tratamiento efectivo, sino también mejorar el pronóstico de los pacientes³. El *National Institute of Mental Health*, por su parte, ha puesto en marcha el *Research Domain Criteria Project*⁴, cuyo objetivo es aumentar el conocimiento sobre las relaciones cerebro-conducta e infundir este conocimiento sobre la disfunción neural en la práctica clínica para poder desarrollar tratamientos más efectivos.

El propósito de este estudio es ofrecer una revisión del estado actual de los biomarcadores sanguíneos de las dimensiones psicopatológicas de la esquizofrenia.

Dimensión positiva

Respecto a la dimensión positiva de la esquizofrenia, su evaluación no plantea problemas ya que los instrumentos utilizados tradicionalmente la miden de forma adecuada. Las 2 escalas más ampliamente utilizadas y que se han empleado para su evaluación tanto en investigación como en la práctica clínica han sido la *Scale for the Assessment of Positive Symptoms*⁵ y la *Positive and Negative Syndrome Scale for Schizophrenia* (PANSS)⁶⁻⁸.

Con respecto a los biomarcadores de la dimensión positiva, se ha observado una relación significativa entre los niveles de triglicéridos en suero y los síntomas positivos evaluados con la escala positiva de la PANSS⁹. Además, se ha observado una relación negativa estadísticamente significativa entre los niveles de glucosa en plasma

y los síntomas positivos valorados con la PANSS, evidenciando que el metabolismo de la glucosa alterado podría estar asociado con la patogénesis y la sintomatología de la esquizofrenia en fases tempranas de la enfermedad¹⁰. Estos autores concluyen que los factores que mejor predicen los niveles de glucosa en pacientes con esquizofrenia son la resistencia insulínica, la insulina y la puntuación en sintomatología positiva de la PANSS¹⁰. El aumento de peso durante el tratamiento antipsicótico, por su parte, predice una mejoría en el síndrome psicótico y en la sintomatología positiva¹¹.

Además, se han observado alteraciones en varios parámetros inflamatorios: la interleucina (IL)-1 β parece aumentar sus niveles en episodios agudos¹² y en fases iniciales de la enfermedad¹³, el TGF- β y la IL-6 también muestran un aumento de sus niveles en los episodios agudos¹². Una mayor sintomatología positiva (alucinaciones y delirios) parece relacionada con la expresión de interleucinas en los pacientes con esquizofrenia¹⁴; así, por ejemplo, Dimitrov et al. (2013)¹⁵ encontraron una asociación positiva entre los niveles de IL-6 y la sintomatología positiva evaluada mediante la PANSS. El factor de necrosis tumoral (TNF)- α también se ha relacionado con la gravedad de la dimensión positiva¹⁶, así como con el número de hospitalizaciones y episodios de descompensación que reflejan una mayor gravedad¹⁷, apuntando a la posibilidad de que sea un biomarcador específico de esta dimensión. Todos estos datos muestran la existencia de marcadores específicos de estado, es decir, durante los primeros episodios psicóticos y durante las reagudizaciones se producirían una serie de procesos inflamatorios e inmunes relacionados^{12,18}. Asimismo, se ha observado una relación positiva entre los niveles periféricos de PCR y la gravedad de los síntomas positivos¹⁹.

Finalmente, el sistema endocannabinoide ha sido descrito como un sistema endógeno antiinflamatorio neuroprotector, y ciertos marcadores de este sistema, como la elevación de los niveles de anandamida, se han vinculado con la sintomatología positiva²⁰.

Dimensión negativa

En cuanto a la dimensión negativa de la esquizofrenia, se ha medido tradicionalmente con la *Brief Psychiatric Rating Scale*²¹, la *Scale for the Assessment of Negative Symptoms*²² y la PANSS^{6,22}. Además, Marder et al. (1997) establecieron, mediante un análisis factorial, el factor negativo de la PANSS. Sin embargo, la PANSS e incluso el factor negativo obtenido por Marder et al.²³ presentan limitaciones psicométricas y conceptuales importantes^{24,25}.

Esta dimensión negativa ha ido adquiriendo en los últimos años mayor interés debido al reto diagnóstico y terapéutico que supone y al gran impacto que provoca, junto con los síntomas cognitivos, sobre el funcionamiento de las personas

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/5722724>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/5722724>

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