

Impulsividad en los intentos de suicidio: descifrando la interacción gen-ambiente.

González Blanco L¹, Jiménez Treviño L¹, García Portilla MP¹, Blasco H², López Castromán J², Perroud N³, Jausset I⁴, Guillome S³, Carli V⁵, Malafosse A³, Sarchiapone M⁶, Baca García E², Courtet P⁴, Saiz Martínez P¹, Bobes García J¹.

¹Área de Psiquiatría, Universidad de Oviedo, CIBERSAM; ²Fundación Jimenez Diaz, Madrid; ³Universidad de Ginebra, Suiza; ⁴Universidad de Montpellier, Francia; ⁵Instituto Karolinska, Suecia; ⁶Universidad de Molise, Italia.

E-mail: leticiagonzalezblanco@gmail.com

INTRODUCCION

La impulsividad es uno de los rasgos de personalidad que más frecuentemente se han asociado a los intentos de suicidio, siendo además un rasgo heredable que se ha relacionado con la genética de la transmisión serotoninérgica, en concreto con el gen que codifica el promotor del transportador de serotonina (5-HTTLPR) (1). A su vez, se ha comprobado cómo la genética del sistema serotoninérgico se puede ver afectada por acontecimientos estresantes en relación con trastornos afectivos y trastornos de ansiedad (2).

OBJETIVO Y METODOS

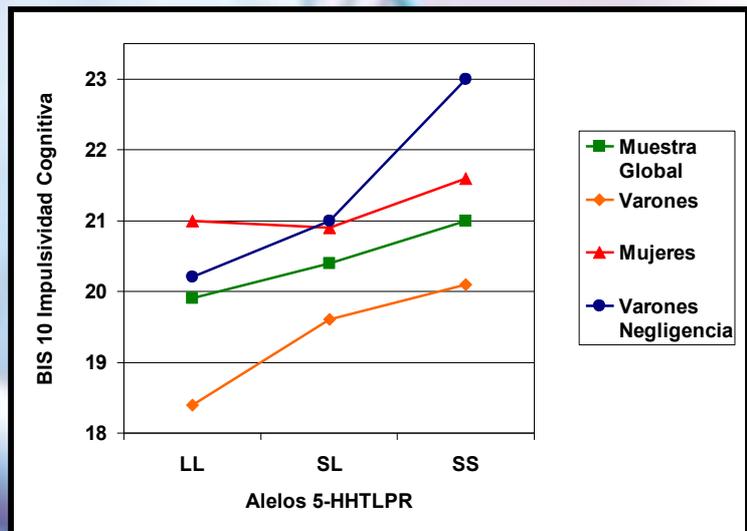
El presente estudio trata de determinar la posible influencia de acontecimientos estresantes de la infancia en la relación entre el gen 5-HTTLPR y la impulsividad medida mediante la escala Barratt Impulsivity Scale (BIS-10). En una muestra de 2118 pacientes atendidos por intentos de suicidio se han comparado las medias de los resultados de la escala BIS (subescalas de impulsividad cognitiva, impulsividad motora, y planificación) según la presencia de los distintos alelos del gen 5-HTTLPR (SS, SL y LL). Se ha repetido la comparación seleccionando los casos por sexos así como por la presencia de acontecimientos estresantes en la infancia (negligencia parental, abuso físico, sexual, y emocional).

RESULTADOS

Al analizar las tres subescalas en la muestra completa (hombres y mujeres), se observa una mayor impulsividad cognitiva ante la presencia del alelo S ($p=0,036$).

Esta diferencia es mayor al seleccionar por sexos en el caso de los hombres ($p=0,029$) y desaparece en el caso de las mujeres ($p=0,213$). Al añadir los acontecimientos estresantes de la infancia, la impulsividad se relaciona con

más fuerza al alelo S en el caso de los varones que han sido víctimas de negligencia parental ($p=0,022$).



DISCUSSION

Los resultados obtenidos sugieren que el sexo y la presencia de acontecimientos vitales en la infancia modulan el efecto de los genes serotoninérgicos en la impulsividad de los pacientes suicidas. Las mujeres presentan mayor impulsividad pero no se ve afectada por las diferentes configuraciones alélicas. En el caso de los hombres, la impulsividad es menor, pero se ve afectada tanto por la presencia del alelo S, como por la existencia de acontecimientos estresantes en la infancia, de manera que los hombres víctimas de negligencia parental en la infancia presentarían la mayor impulsividad y la mayor variación con las distintas variantes alélicas.

REFERENCIAS

1. Jimenez-Treviño L, Blasco-Fontecilla H, Braquehais MD, Ceverino-Dominguez A, Baca-García E. Endofenotipos y conductas suicidas. *Actas Esp Psiquiatr.* 2011; 39(1):61-9
2. Caspi A, Hariri AR, Holmes A, Uher R, Moffitt TE. Genetic sensitivity to the environment: the case of the serotonin transporter gene and its implications for studying complex diseases and traits. *Am J Psychiatry.* 2010 May; 167(5):509-27.