

El papel de los factores genéticos en los trastornos mentales ha sido históricamente un tema de intenso debate con muchas implicaciones políticas y sociales. Desde finales de los años 70 los estudios con gemelos adoptados han dejado asentado la incuestionable heredabilidad de al menos los llamados Trastornos Mentales Graves (Esquizofrenia 80%, Trastorno Bipolar 85%).

La aparición de los estudios de asociación genética en los años 80, creó la expectativa de que solo era cuestión de tiempo que empezaran a identificarse las variantes asociadas al riesgo de padecer estas enfermedades. Esta expectativa llegó a un punto culminante en el año 2003 donde diferentes autores proclamaban que ya se habían encontrados los genes de la esquizofrenia y de las psicosis en general. Sin embargo estudios posteriores no pudieron confirmar estos hallazgos.

Desde el año 2008 los estudios de todo el Genoma sobre todo en psicosis han identificado nuevos genes candidatos con alta significación. Los resultados han sido no obstante también controvertidos. Dichos genes están implicados en la susceptibilidad a diferentes trastornos y no a una sola categoría del DSM.

En el momento actual los datos disponibles desde la genética molecular para la clasificación de los trastornos mentales son.

-Hay un reducido subgrupo de pacientes cuyo trastorno obedece a mutaciones raras

-La gran mayoría de los casos obedecen a efectos adictivos de múltiples genes en interacción con el ambiente.

1. Vilella E, Association of schizophrenia with DTNBP1 but not with DAO, DAOA, NRG1 and RGS4 nor their genetic interaction. *J Psychiatr Res.* 2008;42:278-88.

2. Sanjuan J, Mood changes after delivery: role of the serotonin transporter gene. *Br J Psychiatry.* 2008;193:383-8.

3. Stefansson H, Common variants conferring risk of schizophrenia. *Nature.* 2009;460:744-7.

