



Neurology perspectives



17800 - EVIDENCIAS DE DESARROLLO ANORMAL DE LA CORTEZA CEREBRAL EN EL SÍNDROME DE TOURETTE ADULTO

Martín Rodríguez, J.F.¹; Pérez Calvo, C.¹; Franco Rosado, P.²; Romero García, R.³; Álvarez de Toledo, P.¹; Iglesias Camacho, E.²; Reina Castillo, M.I.²; Muñoz Delgado, L.¹; Macías García, D.¹; Jesús, S.¹; Adarmes Gómez, A.¹; Carrillo, F.¹; Mir, P.¹

¹Servicio de Neurociencias. Hospital Virgen del Rocío; ²Unidad de Trastornos del Movimiento. Instituto de Biomedicina de Sevilla; ³Servicio de Psiquiatría. Instituto de Biomedicina de Sevilla.

Resumen

Objetivos: Evaluar diferencias en la trayectoria de desarrollo cerebral en pacientes adultos con síndrome de Tourette (ST), así como estudiar la relación entre esta trayectoria y la gravedad clínica del ST.

Material y métodos: Mediante la herramienta libre brainchart.io (<http://www.brainchart.io/>; Bethlehem *et al.*, Nature 2022,)), se calcularon percentiles, normalizados por edad y sexo, de los volúmenes de la sustancia gris cortical, sustancia gris subcortical, sustancia blanca y ventrículos, correspondientes a 16 adultos con ST y 67 controles sanos (CS). Realizamos análisis comparativos entre grupos y correlaciones entre medidas estructurales y puntuaciones en escalas clínicas de gravedad de ST.

Resultados: Las puntuaciones percentiles individuales comparadas por las trayectorias normativas del desarrollo de la sustancia gris cortical fueron significativamente menores en los pacientes con ST ($p = 0,038$; mediana ST = 0,30; mediana CS = 0,48). Asimismo, se observó en el análisis correlacional una tendencia hacia la significación para la asociación entre los percentiles de sustancia gris cortical y gravedad de los tics, medida por la YGTSS ($r = 0,538$; $p = 0,058$).

Conclusión: Nuestros resultados sugieren desviaciones significativas sobre la trayectoria de desarrollo cortical en adultos con ST. Estas desviaciones apuntan a un posible impacto en la gravedad del síndrome.