

Variación neuroanatómica normal en una muestra de referencia local: asimetrías del opérculo fronto-parietal

Vallejo Azar M, Bouzigues A, Guevara A, Gonzalez PN, Bendersky M.

UE Estudios en Neurociencias y Sistemas Complejos - CONICET - UNAJ – Hospital El Cruce

CONICET  ALTA COMPLEJIDAD EN RED  Hospital El Cruce  Universidad Nacional ARTURO JAURETICHE

E N y S

Introducción

En los últimos años las técnicas de neuro-imágenes han permitido estudiar la variación estructural y anatómica del cerebro a nivel poblacional, centrándose en muestras europeas y asiáticas, mientras las referencias sudamericanas son escasas. En este trabajo presentamos los primeros resultados de la conformación de una base de imágenes de resonancia magnética del cerebro en sujetos sanos de la población local.

Métodos

Muestra: 45 individuos sanos de entre 19 y 41 años.

Imágenes: secuencia T1 volumétrica adquirida en el resonador 3T del HEC.

Variables: Número de surcos en el surco lateral; presencia de surcos triangular y diagonal, patrón de los surcos frontal inferior y precentral; y terminación del surco lateral.



Resultados

El número de surcos del surco lateral fue mayor, en promedio, en el hemisferio izquierdo. La presencia de surcos accesorios y el patrón fueron asimétricos a nivel individual (Tabla 1), mientras la terminación fue simétrica (Tabla 2)

Surcos	2 hemisferios	1 hemisferio	Total
Triangular (presencia)	33.33%	66.66%	40%
Diagonal (presencia)	41.38%	58.62%	64.44%
ifs (discontinuo)	31.58%	68.42%	42.22%
iprs (discontinuo)	29.42%	70.58%	37.77%

Terminación	H. derecho	H. izquierdo
Oblicua hacia arriba	35	29
Horizontal	10	15
Oblicua hacia abajo	0	1

Tabla 1

Tabla 2

Conclusiones

Los rasgos analizados son altamente asimétricos, aunque no se observó un sesgo hacia un hemisferio.

La muestra exhibe alta prevalencia de surcos accesorios, lo que conduce a reconsiderar el concepto de variante anatómica.