



<https://www.revistaneurocirugia.com>

O-MSC-14 - REGIÓN FRONTAL PREMOTORA VENTRAL: UN PUNTO DE CONVERGENCIA CENTRAL PARA LA CONECTIVIDAD DE LOS FASCÍCULOS ASOCIATIVOS PERISILVIANOS

S. Gayoso-García¹, P. Pérez-Borredá², A. Gutiérrez-Martín², A. Vázquez-Barquero³ y J. Martino³

¹Servicio de Neurocirugía, Complejo Hospitalario Universitario A Coruña. ²Servicio de Neurocirugía, Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Valencia. ³Servicio de Neurocirugía, Unidad de raquis, Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, Santander.

Resumen

Objetivos: Estudio de la región ventral premotora del lóbulo frontal analizando terminaciones corticales de los diferentes tractos de sustancia blanca.

Material y métodos: Disección cadavérica en 8 hemisferios humanos mediante técnica de Klinger, con preservación cortical, de los distintos tractos de sustancia blanca y sus terminaciones corticales en la región ventral premotora. Por otra parte, realización de tractografía por tensor de difusión en 8 hemisferios de 4 sujetos con análisis de los mismos parámetros que en los especímenes cadavéricos.

Resultados: Los tractos identificados mediante disección anatómica y tractografía en la región ventral premotora se disponen siguiendo un patrón similar en todos los especímenes. Siguiendo un orden de posterior a anterior dentro de la región a estudio se identifican: 1. Terminación cortical de la III porción fascículo longitudinal superior (III FLS). 100% especímenes. 2. Terminación cortical de la II porción fascículo longitudinal superior (II FLS). 75% especímenes. Se encuentra paralelo y dorsal al III FLS. 3. Fascículo arcuato. Pasa por debajo de las otras porciones del FLS, y asciende corticalmente más anterior a las mismas. 100% especímenes. 4. Vía piramidal. 100% especímenes.

Conclusiones: La región premotora ventral conforma un pequeño área del lóbulo frontal en el que convergen las terminaciones de tres importantes fascículos asociativos relacionados con función fonológica y de la vía piramidal ventral, que conforma la vía final común para la emisión del lenguaje oral.