



O-MSC-04 - PEDÚNCULOS CEREBELOSOS: ANATOMÍA Y MICRODISECCIÓN DE FIBRAS

R. Rodríguez Mena, J. Piquer Belloch, J.L. Llácer Ortega, P. Riesgo Suárez y V. Rovira Lillo

Hospital Universitario de la Ribera, Valencia. Cátedra de Neurociencias, CEU-Fundación NISA.

Resumen

Objetivos: Por medio de la microdissección de fibras el objetivo de este estudio fue demostrar y describir el curso y principales relaciones de los pedúnculos cerebelosos entre sí y con otras estructuras vecinas.

Material y métodos: Siguiendo la técnica de microdissección de fibras, se estudiaron y disecaron bajo visión microscópica 10 especímenes cerebelosos, previamente fijados en formol y congelados según el método de Klingler. Por otro lado, se llevaron a cabo reconstrucciones de los pedúnculos cerebelosos con el uso de la tractografía basada en tensor de difusión realizada en sujetos sanos para complementar los hallazgos anatómicos.

Resultados: Se realizaron disecciones de la cara superior y borde lateral del hemisferio cerebeloso, exponiendo las principales fibras de los pedúnculos cerebelosos medio, inferior y superior, así como sus relaciones con el núcleo dentado y las fibras de la superficie lateral del tronco-encéfalo. A continuación se completó la disección de la superficie inferior del hemisferio cerebeloso apreciando sus relaciones con las estructuras del IV ventrículo. Igualmente, en los distintos planos de resonancia magnética se demostró, mediante tractografía, la disposición y topografía de los tres pares de pedúnculos.

Conclusiones: Con el uso de la técnica de microdissección de fibras, fuimos capaces de obtener una perspectiva general y tridimensional real sobre la arquitectura de la sustancia blanca en el cerebelo. Esta perspectiva debería ser aplicada en el análisis de lesiones que pueden albergar en el interior del cerebelo y tronco-encéfalo, mejorando las estrategias quirúrgicas durante la planificación preoperatoria y estudio radiológico.