



# Neurocirugía

<https://www.revistaneurocirugia.com>



## C0300 - ANATOMÍA Y ABORDAJES DE LOS PEDÚNCULOS CEREBELOSOS

R. Rodríguez Mena<sup>1</sup>, J. Piquer Belloch<sup>2</sup>, J.L. Llácer Ortega<sup>2</sup>, P. Riesgo Suárez<sup>2</sup>, V. Rovira Lillo<sup>2</sup> y J.M. Herrera<sup>2</sup>

Hospital Universitario de la Ribera, Cátedra de Neurociencias CEU-Fundación Nisa Alzira, Valencia, España.

### Resumen

**Objetivos:** El objetivo de este estudio fue describir la anatomía microquirúrgica de los 3 pedúnculos cerebelosos (superiores, medios e inferiores), así como los principales abordajes quirúrgicos por medio de los cuales pueden ser expuestos.

**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 emplearon 3 especímenes de cabeza cadavéricos para demostrar la anatomía y relaciones de los pedúnculos cerebelosos a través de los abordajes supracerebeloso infratentorial, posterior interhemisférico transtentorial, suboccipital lateral o retrosigmoideo, y suboccipital de línea media, accediendo a las distintas superficies del cerebelo, así como a las cisuras que lo relacionan con el tronco-encéfalo.

**Resultados:** Se realizaron disecciones de la superficie superior, borde lateral y superficie inferior del hemisferio cerebeloso, exponiendo las principales fibras de los pedúnculos cerebelosos superior, medio e inferior, y sus relaciones con el núcleo dentado y principales tractos en la superficie lateral del tronco-encéfalo. De la misma manera, por medio de los abordajes quirúrgicos realizados en especímenes cadavéricos, la disección a través de las cisuras entre el cerebelo y el tronco-encéfalo permitió mostrar las relaciones topográficas de los pedúnculos cerebelosos con las estructuras vasculares y nerviosas vecinas.

**Conclusiones:** Por medio del estudio de la anatomía microquirúrgica se obtuvo una perspectiva general y tridimensional real sobre la arquitectura de la sustancia blanca en el cerebelo, así como la disposición de los pedúnculos cerebelosos en las principales cisuras entre el cerebelo y el tronco-encéfalo. Este conocimiento debe emplearse para mejorar la planificación y técnica microquirúrgica, minimizando el riesgo de afectación de los principales tractos de proyección cerebelosos y de las estructuras vitales que les acompañan.