

## El polígono de Willis: meta-análisis de una variación anatómica

**David González Peinado**

Grado de Medicina. Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid.  
[dgpeinado@estumail.ucm.es](mailto:dgpeinado@estumail.ucm.es)

**Luis Alfonso Arráez Aybar**

Departamento de Anatomía II. Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid.  
[arraezla@med.ucm.es](mailto:arraezla@med.ucm.es)

**Resumen:** El polígono de Willis es una estructura vascular situada en la base del cerebro (concretamente en la Fosa interpeduncular) y que tiene una gran importancia al formar un cortocircuito entre ramas de la carótida interna y ramas de las arterias vertebrales, lo que va a tener una gran significación clínica en infartos cerebrales en los que la circulación de una de las dos arterias podrá suplir a la de la afectada. En este estudio profundizaremos en la variante clásica del polígono para luego poder entender de forma adecuada sus variaciones, que han sido descritas ya sea en estudios sobre cadáver o en estudios de imagen (normalmente mediante Angiografía de Resonancia Magnética). El objetivo de este estudio es presentar un meta-análisis de los estudios que hay sobre estas variaciones, unificando los resultados y también estratificando éstos por diferencias étnicas (no se ha hallado relación entre estas diferencias y la frecuencia de determinadas variaciones) y comentando la importancia que tiene el sexo y la raza en estas variaciones. Por último, vamos a realizar brevemente una recopilación de aquellos estudios en los que se relaciona las diferentes variaciones encontradas del polígono de Willis con diferentes patologías que presentan los pacientes. Así veremos algunas patologías como los aneurismas y las migrañas.

Oral

Recibido: 11 marzo 2012.

Aceptado: 13 abril 2012.