



# Radiología



## 0 - Variantes anatómicas del polígono de Willis. Todo lo que debemos conocer

S. Delgado Sáiz, L. Antón Méndez, J.J. Gómez Muga, M.M. Sarmiento de la Iglesia, S. Cisneros Carpio y D. Grande Icarán

Hospital universitario Basurto, Bilbao, España.

### Resumen

**Objetivo docente:** 1. Describir las variantes anatómicas más frecuentes de la circulación arterial intracraneal que debemos conocer para interpretar correctamente una angio TC cerebral, evitando así errores diagnósticos. 2. Describir la asociación de algunas de estas variantes con procesos patológicos.

**Revisión del tema:** El polígono de Willis clásico está presente en menos del 25% de los pacientes, de ahí la importancia de conocer sus variantes anatómicas. El radiólogo constituye un pilar fundamental en el algoritmo diagnóstico de estos pacientes, ya que es capaz de diferenciar los hallazgos normales de los patológicos, así como su asociación con complicaciones, orientando así el manejo diagnóstico y terapéutico subsiguiente. Se describirán las principales variantes anatómicas indicando las más frecuentes así como su asociación con aneurismas intracraneales y otras alteraciones. 1. Fenestración. 2. Duplicación. 3. Trifurcación. 4. Hipoplasia. 5. Agenesia. 6. Origen infundibular. 7. Origen fetal. 8. Anastomosis persistente.

**Conclusiones:** Las variantes anatómicas de la circulación arterial intracraneal son extremadamente frecuentes. Algunas de ellas predisponen al paciente a procesos patológicos específicos. El conocimiento de las mismas y la información proporcionada por la angio TC permiten al radiólogo establecer una interpretación más precisa y útil, evitando errores diagnósticos y ayudando a un manejo terapéutico adecuado para cada paciente.