



# Radiología



## 0 - Estudio de las variantes del Polígono de Willis

*M. Arias Ortega, C. Madrid Muñoz, J. González-Spínola San Gil, J.C. García Nieto, J.J. Cortes Vela y C.I. López Lafuente*

*Complejo Hospitalario la Mancha Centro, Radiodiagnóstico, Alcázar de San Juan, España.*

### Resumen

**Objetivo docente:** Describir las variantes más frecuentes del polígono de Willis para un adecuado manejo del paciente y con vistas a la planificación quirúrgica. Conocer los artefactos más frecuentes que pueden simular patología.

**Revisión del tema:** El polígono de Willis se compone de dos arterias cerebrales anteriores, dos arterias cerebrales posteriores, una arteria comunicante anterior y dos arterias comunicantes posteriores. Las variantes anatómicas más frecuentes son las hipoplasias, las fenestraciones, duplicaciones y persistencia de arterias fetales. El estudio del polígono de Willis mediante angio-TC o angio-RM no está exento de artefactos que pueden simular patología, no obstante aportan gran información en la valoración de variantes normales que tiene una gran importancia en el manejo clínico y la planificación de cirugía del paciente. Presentamos imágenes de RM y TAC cerebral representativas de las variantes anatómicas más frecuentes.

**Conclusiones:** Las variantes del polígono de Willis son frecuentes, muy diversas y tienen importantes implicaciones clínicas y en la planificación quirúrgica por lo que el radiólogo tiene que estar familiarizado con la anatomía normal y reconocer las variantes más frecuentes.