



# Radiología



## 0 - ANÁLISIS DE LA ANGIOARQUITECTURA DE LAS MALFORMACIONES ARTERIOVENOSAS CEREBRALES Y SU IMPLICACIÓN CLÍNICO-TERAPÉUTICA

J. Moreno Negrete, A. López Rueda, O. Chirife, J. Blasco Andaluz, L. San Román Manzanera y J. Macho Fernández

Hospital Clínic i Provincial de Barcelona, Barcelona, España.

### Resumen

**Objetivo docente:** El objetivo del trabajo es describir las características angioarquitectónicas de las malformaciones arteriovenosas piales (MAVs) y su relación con la forma de presentación y los riesgos asociados a cada tipo de tratamiento (Cirugía, terapia endovascular y radioterapia).

**Revisión del tema:** Las características angiográficas de las MAVs tienen relevancia en la presentación clínica. Factores angiográficos como: presencia aneurismas intranidales, drenaje venoso profundo, estenosis en venas de drenaje, fístulas directas y alto flujo están asociados a mayor riesgo de sangrado. La localización, estenosis de las venas de drenaje, componente fistuloso en el nidus y la presencia de largo trayecto pial de la vena de drenaje son predictores de presentación como episodios convulsivos. La decisión terapéutica y la elección del tratamiento se fundamentan principalmente en la presencia de sangrado previo. Los factores angiográficos predictores del riesgo quirúrgico son tratados en las clasificaciones de Spetzler-Martin y escala de Lawton. Las complicaciones asociadas a la radionecrosis van relacionadas con la dosis suministrada, que depende del volumen y localización de la lesión. En cuanto al tratamiento endovascular, la elocuencia y drenaje venoso profundo único son los factores angiográficos más relacionados con la morbi-mortalidad asociada al tratamiento.

**Conclusiones:** El estudio por métodos de imagen de las MAVs debe incluir además de su detección, una descripción de su angioarquitectura que permita determinar riesgos de sangrado, justificación de su presentación clínica y valoración de la decisión terapéutica.