



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.