



Radiología



0 - Anastomosis embrionarias carótido-basilares: Estudio ARM

L. Goiburu González, J.L. Dolz Jordi, A. Ungueti Rodríguez y J.A. de Marcos Izquierdo

Hospital Universitari Mutua de Terrassa, Terrassa, España.

Resumen

Objetivo docente: Análisis descriptivo de las anastomosis embrionarias carótido-basilares diagnosticadas por angio-RM, sus diversos tipos y las anomalías vasculares congénitas asociadas.

Revisión del tema: En el capítulo de las malformaciones vasculares congénitas de los troncos supra-aórticos y los vasos intracraneales, hay cuatro tipos de anastomosis embrionarias carótido-basilares: la arteria trigeminal persistente es la anastomosis carótido-basilar más común, menos frecuentes son la arteria ótica persistente, la arteria hipoglosa persistente y finalmente, la arteria proatlantal. Son normales durante el desarrollo embriológico y posteriormente desaparecen. Hemos hecho una revisión retrospectiva de 2.750 exploraciones ARM (en TOF 3D y ARM con contraste) de troncos supra-aórticos y vasos intracraneales realizadas en nuestro centro en los últimos 7 años. Hemos encontrado 12 arterias trigeminales persistentes (0,4%) en 8 mujeres y 4 varones con un rango de edad entre 7 y 83 años. La anomalía fue aislada en 6 casos, asociada a anomalías vertebrobasilares en 6 casos y en 3 casos con anomalías en el territorio carotídeo incluyendo una agenesia de la arteria carótida interna y una MAV intracraneal. También se encontró una arteria hipoglosa persistente (0,04%) y una arteria proatlantal (0,04%).

Conclusiones: La persistencia de la arteria trigémina es la anastomosis carótido-basilar embrionaria más frecuente. La angio RM ha demostrado ser una técnica muy útil en el diagnóstico de las anastomosis carótido-basilares embrionarias y en las anomalías congénitas asociadas. Su diagnóstico suele ser un hallazgo casual, aunque podrían tener implicaciones clínicas.