

## Bibliometría del desarrollo embrionario de la arteria trigeminal

**Jorge Serrano Ballesteros. Marta Lozano Onrubia. Laura Montes Martín.**

Grado en Medicina. Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid.  
[Jorge\\_s\\_b@hotmail.com](mailto:Jorge_s_b@hotmail.com)

**Luis Alfonso Arráez-Aybar. Susana García Gómez.**

Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid  
[arraezla@med.ucm.net](mailto:arraezla@med.ucm.net)

**Resumen:** la vascularización encefálica tiene una gran repercusión tanto anatómica como clínica. Numerosos son los estudios que se han planteado para sistematizar estas arterias, así como su desarrollo embrionario. En ello destacan los trabajos de Padgett, realizados en la primera mitad del siglo XX, donde se estudia el desarrollo de las arterias encefálicas humanas. Durante la vida fetal existen una serie de anastomosis carótido-vertebrobasilares que tras el nacimiento desaparecerán, y que sirven como canales de comunicación entre la aorta embrionaria y las arterias neurales longitudinales bilaterales. Entre estas anastomosis (arteria trigeminal, arteria hipoglosa primitiva, arteria óptica persistente y arteria intersegmentariaproatlantoidea) destaca, por su frecuencia de aparición en el adulto, la arteria trigeminal (observada en un 0,1-0,6% de las arteriografías cerebrales). La arteria trigeminal es una anastomosis entre la arteria basilar y la arteria carótida interna surgida antes del desarrollo de la arteria vertebral y la arteria comunicante posterior. Cuando emergen estas dos últimas arterias desaparece la arteria trigeminal, aunque clínicamente se describe una anastomosis congénita carótido-vascular, lo que se asocia en el adulto con aneurismas y malformaciones arteriales. En cuanto a la importancia bibliográfica, en una fuente como "Pubmed" al introducir las palabras "trigeminal artery" los artículos publicados ascienden a unos 1667. Al aumentar el filtro de búsqueda, con "trigeminal artery human embryology" los artículos son 348; y, además, con "persistent malformation" son 83. Se pretende hacer una bibliometría de la arteria trigeminal y su persistencia, valorando los artículos encontrados y proponiendo una sistematización de la misma y sus variantes.

**Palabras clave:** Arteria. Trigeminal. Vascularización. Encéfalo. Desarrollo.

Oral

Recibido: 11 marzo 2012.  
Aceptado: 13 abril 2012.