

Angio TAC

La angiografía por tomografía computarizada o [angiotomografía](#) es una variante de la [tomografía computarizada](#) que utiliza una técnica de [angiografía](#) para visualizar el flujo de los vasos arteriales y venosos en el cuerpo, desde los circuitos circulatorios del cerebro hasta la irrigación de los pulmones, riñones, brazos y piernas.

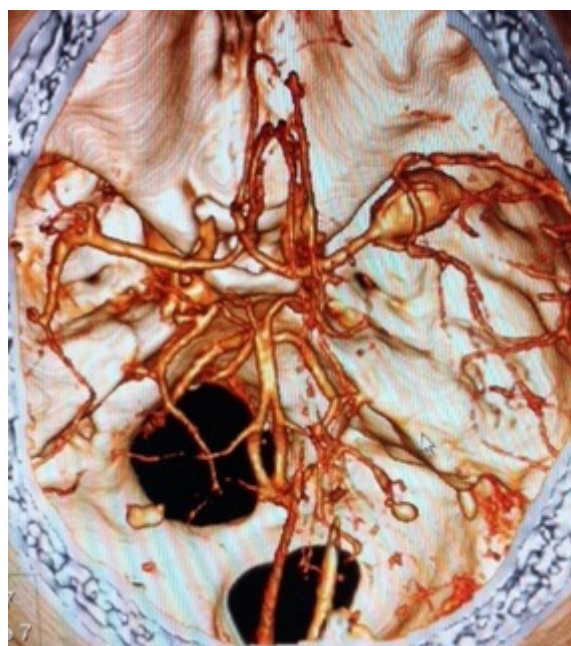
Sinónimo [angiotomografía](#) o [angiografía por tomografía computarizada](#).

Indicaciones

Aneurisma

Es menos fiable para descartar la presencia de un [aneurisma cerebral](#) que la [angiografía cerebral](#) convencional, aunque con contraste endovenoso los resultados son comparables a los de la angiografía. Estos resultados preliminares podrían ser un prometedor primer paso para reemplazar la angiografía convencional en el estudio de los aneurismas preintervencionales ¹⁾.

La exposición anatómica, sin embargo, es superior con [angio TAC 3D](#) ²⁾.



La precisión puede ser menor que la publicada hasta 2013 y es particularmente imprecisa en los aneurismas de 5 mm o menos y los de la región de la [arteria comunicante anterior](#) ³⁾.

Muerte cerebral

Se está sumando junto a otras técnicas en determinante para el establecimiento de la [muerte cerebral](#), y ya ha sido autorizada para su uso en muchos países (entre ellos Alemania, Austria, Francia, Suiza y Canada) ^{4) 5)}

Protocolo

Criterios Completa , determinación documentada de los déficits clínicos, la presión arterial media de 60 mm Hg . exploración Plain Gantry inclinado paralelo al plano orbitomeatal . Scan espiral desde la base del cráneo hasta la cima : 120 kV , 170 mA. Imágenes axiales reconstruidas con rodaja de espesor 5 mm . CTA La administración en bolo de 65 ml Imeron 400 (Bracco Imaging , Konstanz, Alemania) seguido por 30 ml de solución salina isotónica a través de un inyector de alta presión en una cánula permanente venosa o un catéter venoso central . Tasa de infusión de 3,5 ml / s . Inicio automático de exploración espiral de C6 a vértice a través de bolo de seguimiento de 5 s después de alcanzar la radiodensidad de al menos 150 unidades Hounsfield en la arteria carótida común ; 120 kV , 200 mA . Imágenes axiales reconstruidas con grosor de corte de 2 mm . evaluación Ausencia de contraste en la arteria basilar , ambos segmentos M4 de las arterias cerebrales medias , los segmentos A3 de las arterias cerebrales anteriores , y los segmentos P2 de las arterias cerebrales posteriores , con presencia de contraste en ambas arterias carótidas comunes , las arterias carótidas externas y sus ramas , en particular, las arterias temporales superficiales (demostración de la correcta administración del medio de contraste) , se evalúa como prueba de parada circulatoria cerebral.

Bibliografía

1)

Gölitiz, P, T Struffert, F Knossalla, M Saake, S Ott, O Ganslandt, and A Doerfler. 2012. "Angiographic CT with Intravenous Contrast Injection Compared with Conventional Rotational Angiography in the Diagnostic Work-Up of Cerebral Aneurysms." *AJNR. American Journal of Neuroradiology* (January 19). doi:10.3174/ajnr.A2883. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22268091>.

2)

Franklin, B, J Gasco, T Uribe, R H A Vonritschl, y E Hauck. 2010. Diagnostic accuracy and inter-rater reliability of 64-multislice 3D-CTA compared to intra-arterial DSA for intracranial aneurysms. *Journal of Clinical Neuroscience: Official Journal of the Neurosurgical Society of Australasia* (Marzo 4). doi:10.1016/j.jocn.2009.09.015. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20207150>.

3)

Pradilla G, Wicks RT, Hadelsberg U, Gailloud P, Coon AL, Huang J, Tamargo RJ. Accuracy of computed tomography angiography in the diagnosis of intracranial aneurysms. *World Neurosurg.* 2013 Dec;80(6):845-52. doi: 10.1016/j.wneu.2012.12.001. Epub 2012 Dec 5. PubMed PMID: 23220123.

4)

Leclerc X. CT angiography for the diagnosis of brain death: recommendations of the French Society of Neuroradiology 8SFNR. *J Neuroradiol.* 2007;34:217-219.

5)

Österreichisches Bundesinstitut für Gesundheitswesen. 2005. Empfehlungen zur Durchführung der Hirntoddiagnostik bei einer geplanten Organentnahme.

From:

<https://neurosurgerywiki.com/wiki/> - **Neurosurgery Wiki**

Permanent link:

https://neurosurgerywiki.com/wiki/doku.php?id=angio_tacLast update: **2025/03/10 14:48**