

# aortic arch (arco aórtico)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Término</b>                      | aortic arch  |
| <b>Idioma</b>                       | Inglés (Estados Unidos) (214)  |
| <b>Área Especialidad</b>            | Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud (403)  |
| <b>Disciplina</b>                   | Médico Cirujano (422)  |
| <b>Temática</b>                     | Anatomía general   |
| <b>Definición del término</b>       | <p>The second section of the aorta following the ascending aorta that gives off the brachiocephalic trunk, which supply blood to the right arm and the right side of the neck and head, and the left common carotid and subclavian arteries, the second and third branches off the aortic arch which perform parallel functions on the left side.</p>  |
| <b>Fuente / Autor (del término)</b> | <p>Conrad, M. (29 de marzo de 2021). Medical Definition of Aortic arch. MedicineNet.<br/><a href="https://www.medicinenet.com/aortic_arch/definition.htm">https://www.medicinenet.com/aortic_arch/definition.htm</a></p>   |
| <b>Contexto del término</b>         | <p>In this study, we evaluated the WSS, flow velocity and OSI of the aortic arch in patients with an aortic arch pathology, such as an ascending aorta aneurysm, and/or an AAE. We used CFD to calculate the haemodynamic parameters and made a 3D movie of the pulsatile flow. Furthermore, the localization of the WSS, flow velocity and OSI of the aortic arch was estimated and compared with the likely site for aortic dissection. According to the autopsy studies an intimal tear is usually transverse and involves more than half of the circumference. The likely site for an intimal tear is located 1-3 cm distal to the coronary artery orifice and the descending aorta just distal to the left subclavian artery.</p> |

---

|   |   |
|---|---|
| <b>Fuente / Autor (del contexto)</b>                    | Numata, S., Itatani, K., Kanda, K., Doi, K., Yamazaki, S., Morimoto, K., Manabe, K., Ikemoto, K., & Yaku, H. (2016). Blood flow analysis of the aortic arch using computational fluid dynamics. En European Journal of Cardio-Thoracic Surgery (Vol. 49, Issue  |
| <b>Equivalente en español</b>                           | arco aórtico  |
| <b>Categoría gramatical</b>                             | Nominal (221)   |
| <b>Variante de traducción</b>                           | cayado aórtico  |
| <b>Información geográfica de la variante en español</b> | México (Mex.) (192)   |
| <b>Definición del término en español</b>                | Cada uno de los seis arcos arteriales pareados del embrión, incluidos en el mesénquima de los arcos faríngeos, que conectan las aortas dorsales derecha e izquierda.  |
| <b>Fuente / Autor (del término en español)</b>          | Real Academia Nacional de Medicina. (2012). Arco aórtico. En Diccionario de Términos Médicos. Recuperado el 31 de marzo de 2022, de <a href="https://dtme.ranm.es/buscador.aspx?NIVEL_BUS=3&amp;LEMA_BUS=arco">https://dtme.ranm.es/buscador.aspx?NIVEL_BUS=3&amp;LEMA_BUS=arco</a>   |
| <b>Contexto del término en español</b>                  | Aunque la forma de presentación más frecuente representa una estenosis aislada, la obstrucción puede llegar hasta la hipoplasia o incluso la interrupción del arco aórtico, asociándose a diferentes enfermedades congénitas más complejas. Los avances en el tratamiento médico en las formas más severas, así como el desarrollo de las técnicas quirúrgicas y percutáneas, permiten en el momento actual manejar esta afección con excelentes resultados y baja morbimortalidad. |

---

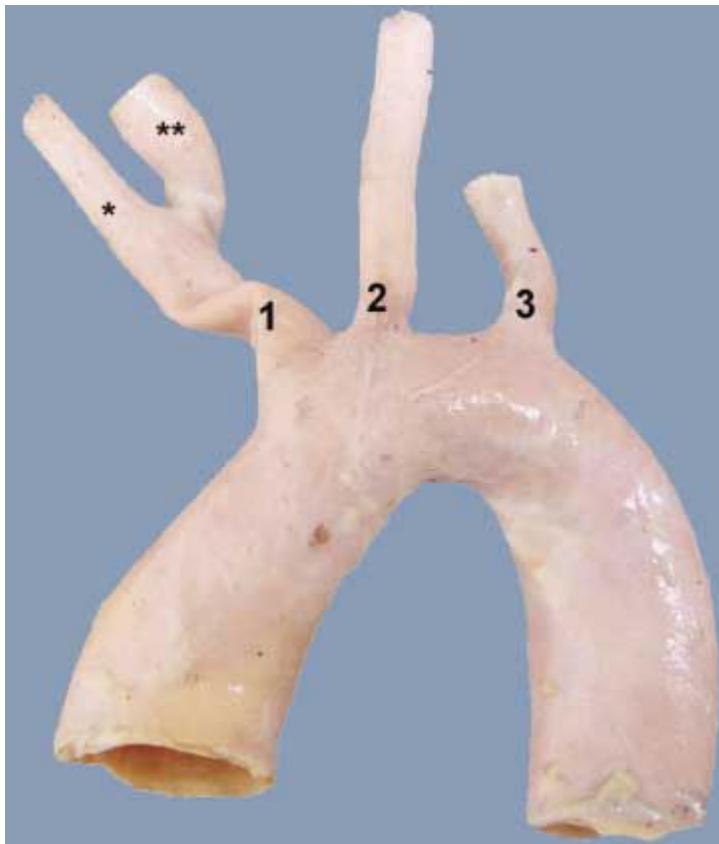
---

**Fuente /  
Autor (del  
contexto en  
español)**

Centella Hernández, T., Stanescu, D., & Stanescu, S. (2014).  
Coartación aórtica. Interrupción del arco aórtico. En Cirugía  
Cardiovascular (Vol. 21, Issue 2, pp. 97-106). Elsevier BV.  
<https://doi.org/10.1016/j.circv.2014.03.007>

---

**Imagen**



---

**Fuente /  
Autor  
imagen**

Externa

---

**URL de la  
fuente  
(imagen)**

<https://doi.org/10.4067/s0717-95022012000100008>

---

**Video  
YouTube**

[https://www.youtube.com/watch?v=\\_5EazOuavGw](https://www.youtube.com/watch?v=_5EazOuavGw)

---

**Fuente /  
Autor video**

Externa

---

---

**URL de la  
fuente  
(video)**

[https://www.youtube.com/watch?v=\\_5EazOuavGw](https://www.youtube.com/watch?v=_5EazOuavGw)

---

**Comentarios**

Puede verse también "cayado de la aorta", pero este término está en desuso.

---