


# MALFORMACIONES ARTERIOVENOSAS: UNA REVISIÓN LATINOAMERICANA MUY NECESARIA

Dr. Juan Esteban Paolini   
Presidente ALCVA 2023-2025

En 1863, Rudolf Virchow, en su *Angioma in Die Krankhaften Geschwülste*, clasificó las anomalías vasculares con base en la microscopia: en angioma simple, angioma cavernoso y angioma racemoso<sup>1</sup>. Por su parte, Wagner, colaborador de Virchow, clasificó las anomalías linfáticas en linfangioma simple, cavernoso y cistoide<sup>2</sup>. Tras más de un siglo, Mulliken y Glowacki propusieron una clasificación binaria de las displasias vasculares, diferenciándolas en: (1) hemangiomas: como neoplasias vasculares benignas con proliferación patológica del endotelio y (2) malformaciones vasculares: morfogénesis vascular defectuosa con una tasa normal de proliferación endotelial<sup>3</sup>. Recientemente, el desarrollo de estudios genéticos agregó a las clasificaciones existentes mutaciones en la transcripción, enzimas, receptores, etc.<sup>4</sup>.

Su incidencia es del 0,1 al 4% en la población general y presenta un ligero predominio en los hombres con un pico de aparición entre los 20 y 30 años y, con frecuencia, la población más afectada son recién nacidos, niños pequeños y adultos jóvenes. Pueden involucrar cualquier territorio de la economía. Estos trastornos del desarrollo del sistema vascular embriológico pueden ser difusos o localizados, originándose entre la cuarta y décima semana de vida intrauterina.

Las malformaciones arteriovenosas son una entidad poco conocida y, en numerosas ocasiones, mal diagnosticada. Su abordaje requiere un enfoque multidisciplinario tanto desde el punto de vista diagnóstico como terapéutico, obligándonos a buscar de forma constante la detección precoz de este gran número de enfermedades que comprometen el sistema vascular, así como la mejor opción terapéutica para evitar cirugías invalidantes. A lo largo del tiempo, la gran cantidad de clasificaciones provocó muchas veces una mala decisión con consecuencias devastadoras para los pacientes.

Desde la creación de la Asociación Latinoamericana de Cirugía Vascular y Angiología (ALCVA), en Cartagena de Indias en noviembre de 2011, fomentamos la interacción e integración de proyectos en común entre los países miembros. Como representantes en la World Federation of Vascular Societies (WFVS) desde 2013, hemos participado activamente en distintos consensos, uno de ellos se plasmó en la creación de las guías globales para el tratamiento de la isquemia amenazante de las extremidades<sup>5,6</sup>.

En la “Revisión latinoamericana para el diagnóstico y el manejo de las anomalías vasculares” los doctores Neftalí Rodríguez y Alejandro Celis de México; Felipe Corbalán de Chile; Mauricio Lozano de Colombia y Sergio Sierra de Argentina

ofrecen una comprensión de un tema tan complejo como las malformaciones vasculares. Resumen, de forma actualizada, tanto el diagnóstico como las opciones terapéuticas.

Es un honor para la Asociación Latinoamericana de Cirugía Vascul y Angiología (ALCVA) el haber sido invitados a evaluar tan excelente trabajo. Esta revisión demuestra, una vez más, que los profesionales latinoamericanos, cuando trabajan en conjunto con objetivos claros, generan documentos y recomendaciones que impactan de forma directa en nuestra población generando soluciones acordes a las falencias y las necesidades.

Agradecemos especialmente a la Dra. Alejandra González De la Vega (México) quien nos estimuló activamente para la publicación de este trabajo y, sobre todo, al Colegio Argentino de Cirujanos Cardiovasculares (CACCV) que, junto al Comité Editorial de la *Revista Argentina de Cirugía Cardiovascular* (RACCV), permitió la publicación de este artículo, iniciando una etapa de confraternidad y crecimiento para con nuestra especialidad para toda Latinoamérica.

## REFERENCIAS

1. Virchow R. *Angioma*. In: Die Krankhaften Geschwülste. Hirschwald; 1863.
2. Wegner G. Ueber lymphangiome. *Arch Klin Chir*. 1877;20:641.
3. Mulliken JB, Glowacki J. Hemangiomas and vascular malformations in infants and children: a classification based on endothelial characteristics. *Plast Reconstr Surg*. 1982;69:412-22. doi:10.1097/00006534-198203000-00002
4. Wassef M, Blei F, Adams D, Alomari A, Baselga E, Berenstein A, Burrows P, Frieden IJ, Garzon MC, Lopez-Gutierrez JC, et al.; ISSVA Board and Scientific Committee. Vascular anomalies classification: recommendations from the International Society for the Study of Vascular Anomalies. *Pediatrics*. 2015;136:e203-14. doi:10.1542/peds.2014-3673
5. Conte MS, Aboyans V, et al. Global vascular guidelines on the management of chronic limb-threatening ischemia. *J Vasc Surg*. 2019;69(6 Suppl):3S-125S.e40.
6. Conte MS, et al. Global Vascular Guidelines on the Management of Chronic Limb-Threatening Ischemia. *Eur J Vasc Endovasc Surg*. 2019;58(1 Suppl):S1-S109.e33.