

## Vascular diagnosis

**M. Ashraf Mansour, Nicos Labropoulos**

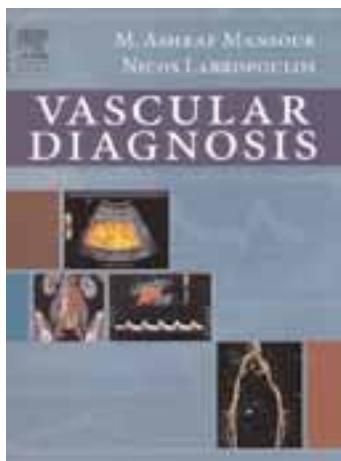
Philadelphia: Elsevier-Saunders; 2005

*Vascular diagnosis* es un libro sobre diagnóstico vascular que debería estar presente en todas las unidades docentes de angiología y cirugía vascular de nuestro país y convertirse en una herramienta útil de consulta para todos los médicos residentes y aquellos especialistas con inquietudes en el campo de las enfermedades vasculares. Cien expertos en angiología, cirugía vascular, radiología intervencionista y cardiología presentan la aproximación más efectiva para la valoración actual –tanto hemodinámica como con imagen– de la patología cerebrovascular, la arteriopatía crónica de las extremidades inferiores, la enfermedad oclusiva de la aorta abdominal y sus ramas viscerales, los aneurismas y la patología venosa. Una de sus grandes virtudes es la consideración, en cada uno de los campos en que se divide el libro, de todas las opciones disponibles para el diagnóstico preoperatorio, intraoperatorio y de control posterior de cada uno de los procedimientos vasculares. A diferencia de la última edición de *Vascular diagnosis*, de Eugene Bernstein –publicada por Mosby en 1993 y concebida como un libro dedicado al diagnóstico no invasivo de la patología vascular desde el ámbito exclusivo de los métodos fisiológicos del laboratorio vascular–, en esta obra se da relevancia a las nuevas técnicas de imagen obtenidas no sólo con los equipos de ultrasonografía (eco-Doppler), sino también mediante la angiotomografía computarizada y la angiorresonancia magnética, y se señala en cada caso la precisión diagnóstica de cada exploración con respecto a la considerada de referencia. Esta descripción de ventajas y desven-

tajas nos permite obtener la información necesaria para cada situación.

*Vascular diagnosis* se organiza en tres grandes partes:

- ‘Aspectos generales’, que trata de los principios físicos e instrumentación.
- ‘Imagen del cuerpo’, donde se analizan los diferentes territorios con sus enfermedades.
- ‘Miscelánea’, que agrupa algunos temas difíciles de catalogar.



De los 54 capítulos que constituyen el libro existen algunos de escaso interés para el lector no estadounidense, ya que en ellos se hace referencia a aspectos particulares del sistema de salud de Estados Unidos (códigos y sistemas de financiación). Sin embargo, resulta gratificante comprobar que la Sociedad Española de Angiología, a través del Capítulo de Diagnóstico Vascular no Invasivo, ha sabido introducir las herramientas de cualificación y competencia de los laboratorios vasculares de manera pionera (homologación y validación), algo que se discute y argumenta en algunos capítulos como un tema vital para la práctica y el desarrollo futuro de nuestra especialidad. De igual manera, este libro examina las últimas tecnologías y procedimientos técnicos para la exploración de troncos supraaórticos con criterios actualizados, se explica la determinación del GSM en la placa carotídea, el papel del láser-Doppler y la presión transcutánea de oxígeno, el Doppler transcraneal, la utilidad de la imagen ultrasónica en color como guía de procedimientos endovasculares, la evaluación

de los injertos venosos, la valoración de las diferentes modalidades diagnósticas para la detección de fugas y seguimiento de endoprótesis aórticas y su utilidad como medio adyuvante y de monitorización intraoperatoria en procesos como la colocación de filtros de la vena cava.

Exploraciones 'de moda' como la medición del grosor de la íntima-media se analizan con rigor, y se hace hincapié en que la variabilidad intra-interobservador es tan importante que sólo la implementación de sistemas automatizados en la obtención de las medidas nos permitirá asegurar una fiabilidad aceptable.

Se hace un repaso no sólo de los principios físicos e instrumentación en los que se basa la ultrasonografía, sino también de los avances tecnológicos que han permitido dar un salto importante hacia delante en la precisión diagnóstica a partir de la digitalización de todos sus procesos. Entre los avances destacables cabe mencionar una nueva forma de color: color en modo B (*B-flow imaging*). Desarrollado por General Electric Medical Systems, este método permite visualizar directamente el movimiento de los hematíes en la escala de grises. No presenta las limitaciones del Doppler-color, como la dependencia del ángulo de insolución o la necesidad del ajuste de la escala de velocidad para evitar los artefactos. El color en modo B permite la insonación con una cadencia de imágenes más alta, lo que mejora

la resolución espacial y temporal. Ello permite definir mejor la pared del vaso-superficie de la placa-luz del vaso. Sin embargo, todavía no pueden obtenerse datos cuantitativos, lo que limita su utilidad en la práctica clínica.

Por otra parte, existe un gran número de tablas y figuras que compendian la información contenida en el texto, lo que hace sencilla y rápida la comprensión de los principales aspectos de interés de cada capítulo. Las numerosas figuras en blanco y negro y en color ilustran de manera fácil los diferentes aspectos de la enfermedad vascular.

Este libro ameno y con buen diseño editorial probablemente se convierta en el nuevo estándar de referencia sobre el diagnóstico en patología vascular y en un instrumento útil como consulta para la práctica clínica diaria. Aunque pueda considerarse un libro eminentemente práctico, posee información suficiente para aquellos que deseen profundizar en cada uno de los temas que trata.

**J.A. González-Fajardo<sup>a</sup>, J.M. Escribano-Ferrer<sup>b</sup>**

<sup>a</sup> Servicio de Angiología y Cirugía Vascular.

Hospital Clínico Universitario de Valladolid. Valladolid.

<sup>b</sup> Servicio de Angiología, Cirugía Vascular y Endovascular.

Hospital General Universitario Vall d'Hebron.

Barcelona, España.