LA CONSULTA ➪ **Pedro Airam Betancor**

Especialista en Angiología y Cirugía Vascular del Hospital Perpetuo Socorro

LOS ESTUDIOS NO INVASIVOS SON DE **GRAN UTILIDAD** Y ESTÁN INDICADOS PARA **EVALUAR Y CONFIRMAR** LA DISMINUCIÓN DEL FLUJO SANGUÍNEO O EL REFLUJO DE LAS VENAS

«El estudio vascular no invasivo es un gran método de diagnóstico»



C7

Especialista. *En la imagen, Pedro Airam Betancor, médico en el Hospital Perpetuo Socorro.*

CANARIAS7 / LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

— ¿En qué consiste un estudio vascular no invasivo?

— Un estudio vascular se utiliza para el análisis del flujo sanguíneo en las arterias y venas. Se denomina no invasivo porque no es necesario el uso de medicamentos, agujas, inyecciones, catéteres o cualquier otro instrumento de perforación de la piel, siendo en general indoloro. Esta herramienta es en la actualidad extraordinariamente valiosa para poder realizar el diagnóstico, pronóstico y seguimiento de prácticamente todas las patologías vasculares y concluir si es precisa o no una cirugía. Y en caso afirmativo es útil de cara a la preparación de una intervención quirúrgica, así como en el tratamiento de problemáticas que no precisan cirugía o en las que ésta no es necesaria, ya que ayudan a concluir las medidas terapéuticas a tomar. Además, el hecho de no ser invasivo permite que estos estudios puedan repetirse sin dificultad en caso necesario sin ningún riesgo o dolor para el paciente.

— ¿Cuál es el procedimiento?

— Se trata de aparatos de emisión de ultrasonidos que a través de un transductor (extremo que emite las ondas de sonido y las recibe de vuelta como ecos en los lugares del cuerpo en el que lo sitúa el médico) crea imágenes de diferentes zonas del cuerpo a partir de las ondas que llegan hasta las arterias y venas y rebotan en las células sanguíneas. La tecnología más utilizada para este procedimiento son los eco-doppler y el doppler color. El primero mide y evalúa la morfología de las estructuras vasculares, indicando de esta manera la permeabilidad existente e incluso si existen placas, coágulos o colecciones. El segundo es el mismo aparato pero

SE USAN APARATOS DE EMISIÓN DE ULTRASONIDOS

mejorado pues al usar distintos colores permite determinar el flujo con mayor sencillez y la dirección del mismo. En el Hospital Perpetuo Socorro contamos con ambos aparatos, que otorgan una imagen clara sin ningún peligro de radiación o efectos secundarios y nos permiten realizar toda la gama de eco-doppler arterial y venoso o doppler arterial con medición del índice tobillo-brazo, entre otros.

—¿Cuándo está indicado utilizarlos?

— Estos estudios no invasivos, como comentaba antes, son de gran utilidad para casi toda la patología vascular. Su uso está indicado para evaluar y confirmar la existencia de una disminución del flujo sanguíneo de arterias o el reflujo de las venas ya sea por estrechamiento de los vasos sanguíneos, obstrucción de los mismos (estenosis), placas o embolias, tumores o malformaciones vasculares congénitas e incluso un exceso de flujo sanguíneo. También es útil para el seguimiento posterior al tratamiento. Además, detectan coágulos de sangre, determinan si es procedente realizar en un paciente por ejemplo una angioplastia, determinar si existe un aneurisma o la gravedad de unas varices, entre otras utilidades. Es indispensable, por ejemplo, previa a una cirugía de varices o antes de planificar una escleroterapia con microespuma. En algunos tipos de tratamiento, nos ayudan durante el procedimiento, como es el caso del uso del eco-doppler venoso durante la radiofrecuencia o la esclerosis de la vena safena interna.

— ¿Qué síntomas deben hacer sospechar de una afección vascular?

— Entre los principales síntomas que aconsejan la visita a un angiólogo y cirujano vascular se encuentran la hinchazón, adormecimiento, hormigueo, el dolor en reposo o durante la marcha, la hipersensibilidad, enrojecimiento, calor o piel pálida y fría. Cualquiera de estas señales puede indicar problemas en el flujo sanguíneo de alguna zona de la circulación periférica.

BENEFICIOS Y FACTORES LIMITANTES

Los estudios vasculares no invasivos suelen ser indoloros, no originan perforaciones en la piel, son muy seguros clínicamente y de cara al paciente, ya que no se ha referido ningún efecto nocivo en su uso y son muy útiles como método de diagnóstico, cribado y tratamiento. Existen ciertos factores que pueden afectar al buen desarrollo de la prueba o limitarla como el gas intestinal, las arritmias cardíacas, cardiopatías en general o la obesidad severa. Tras el estudio vascular es posible reanudar su dieta y actividades normales inmediatamente a menos que el médico le indique lo contrario.

