



Foto Hospital Pablo Tobón Uribe

Ecocardiografía con dobutamina

La ecocardiografía permite estudiar el corazón mediante ultrasonido, con imágenes en tiempo real que muestran la estructura del corazón y su funcionamiento, siendo un método excelente para analizar la contractilidad regional del ventrículo izquierdo (la principal cámara de bombeo del corazón), al obtenerse imágenes de sus diversos segmentos desde varios planos.

Algunas personas con enfermedades pulmonares debilitantes, problemas ortopédicos, enfermedad vascular periférica, enfermedad neurológica, obesidad, y en algunos casos, pobre estado físico o falta de motivación, no son capaces de realizar un esfuerzo físico adecuado que permita evaluar la presencia de enfermedad coronaria por medio de la prueba de esfuerzo convencional (en banda sin fin o bicicleta). En ellos se puede completar la estimulación farmacológica como una alternativa al esfuerzo físico.

SIN COMPLICACIONES

La dobutamina es una droga que produce estimulación del corazón, aumentando la fuerza de contracción y la frecuencia cardíaca. En personas con enfermedad de las coronarias, la estimulación con dobutamina hace que las zonas con flujo sanguíneo insuficiente se queden quietas, lo cual puede detectarse de manera acertada por medio de la ecocardiografía.

Así, la combinación de las dos técnicas, la ecocardiografía y la estimulación con dobutamina,

ha permitido el desarrollo de una prueba que tiene un alto nivel de certeza diagnóstica, la ecocardiografía con dobutamina. La prueba es usualmente bien tolerada, con un índice bajo de complicaciones.

Algunos pacientes presentan baja en la presión arterial, la cual en general no lleva a la interrupción de la prueba; también pueden presentarse otras complicaciones menores como dolor torácico leve, cefalea, palpitaciones y náusea.

Además de su utilidad en la detección de isquemia miocárdica (flujo insuficiente en el músculo cardíaco) por enfermedad coronaria, la prueba es útil para decidir los beneficios de revascularización de personas enfermas, bien sea por medio de cirugía (cirugía de bypass o puentes coronarios), o angioplastia (dilatación de la estrechez de la arteria coronaria por medio de un balón).

En la Unidad de Cardiología del Hospital Pablo Tobón Uribe, se realizan estas pruebas a solicitud de los médicos encargados del cuidado de pacientes hospitalizados o ambulatorios, según cada caso, y además se presta servicio de diagnóstico no invasivo (sin necesidad de intervención quirúrgica o cortes en la piel), por medio de la electrocardiografía convencional, electrocardiografía de alta resolución (estudio de potenciales tardíos en personas que han sufrido un infarto o en el análisis de ciertas arritmias), y la ecocardiografía convencional, bidimensional con Doppler pulsado, continuo y a color.