



Radiología



0 - Enfermedad valvular cardíaca. Valoración de la tomografía computarizada multidetector

A. Franco López, D. Gómez Campos, A. Utrera García de Salazar, M. Orejas y M. Tomas Mallebrera

Fundación Jiménez Díaz. Madrid, España.

Resumen

Objetivo docente: Las valvulopatías representan una importante causa de mortalidad y morbilidad en gran número de personas. La aproximación diagnóstica a la enfermedad valvular por imagen incluye la ecocardiografía transtorácica y transesofágica y la resonancia magnética como técnica de imagen avanzada y de referencia. Recientes avances en la resolución temporal, espacial y de reducción de dosis convierten a la tomografía computarizada en una importante alternativa diagnóstica proporcionando una detallada información anatómica y funcional en la enfermedad valvular. El propósito de este estudio será demostrar las indicaciones, postproceso, ventajas y limitaciones de la tecnología multidetector en la valoración valvular cardíaca.

Revisión del tema: Para obtener estos estudios la técnica empleada no difiere de la TC-coronariografía con adquisición retrospectiva y sincronización con el electrocardiograma. Para mejorar la calidad de la imagen es importante que la frecuencia cardíaca sea menor de 65 latidos por minuto, por lo que es aconsejable usar bloqueadores beta. Un protocolo de inyección de contraste multifásico permite valorar también las cavidades derechas. Las imágenes estáticas deben incluir reconstrucciones multiplanares y ortogonales a las válvulas, y se pueden conseguir imágenes dinámicas con reconstrucciones en modo cine usando intervalos cada 10% del ciclo cardíaco.

Conclusiones: La TCMD es una técnica rápida, de gran resolución espacial, que permite hacer reconstrucciones en diferentes planos para valorar los aparatos valvulares. Su resolución temporal permite ver las imágenes en modo cine, lo que permite diagnosticar la estenosis o insuficiencia por planimetría, valorar y cuantificar el calcio valvular, y mostrar las repercusiones funcionales en el resto de estructuras cardíacas.