



# Radiología



## SESIÓN INTERACTIVA. SESIÓN INTERACTIVA A TRAVÉS DE CASOS: COMPLICACIONES POSQUIRÚRGICAS (NIVEL II)

H. Cuéllar Calabria

UICV-IDI-Hospital Universitario Vall d'Hebron, Barcelona, España.

### Resumen

**Objetivos docentes:** Distinguir los tipos básicos de prótesis valvulares cardíacas actuales. Conocer sus complicaciones posquirúrgicas típicas y su distribución temporal. Describir las aportaciones de la TC, la PET/TC y la RM al estudio de dichas complicaciones. Enumerar los detalles técnicos específicos de dichas técnicas para el correcto estudio de las prótesis valvulares.

**Discusión:** La ecocardiografía es la técnica de imagen principal para la evaluación postquirúrgica y el seguimiento a largo plazo de las prótesis valvulares cardíacas. Ante la sospecha de complicaciones protésicas la TC, la RM y la PET/TC, técnicas disponibles en los servicios de diagnóstico por la imagen, poseen un importante valor añadido para la detección y descripción de dichas complicaciones, así como para la planificación de su posible tratamiento. La TC con sincronización cardíaca permite valorar el movimiento de los discos de las prótesis mecánicas y las características de los velos biológicos así como obtener un coronariografía no invasiva de forma simultánea. Asimismo, su extensa cobertura anatómica permite el estudio de las complicaciones perivalvulares y aporta información relevante al cirujano en la planificación de la cirugía. En el contexto de sospecha de endocarditis protésica la combinación de la PET con la TC cardíaca permite añadir el estudio de las alteraciones metabólicas (cambios inflamatorios e infecciosos) a las ventajas previamente descritas. Finalmente la RM resulta imprescindible para valorar la función protésica en los casos donde la ecocardiografía resulta insuficiente, especialmente en la valoración de los tubos valvulados en posición pulmonar, características de los pacientes con cardiopatías congénitas intervenidas (tetralogía de Fallot...).

### Referencias bibliográficas

1. Pizzi MN, Roque A, Cuéllar-Calabria H, Fernández-Hidalgo N, Ferreira-González I, González-Alujas MT, et al. (18)F-FDG-PET/CTA of Prosthetic Cardiac Valves and Valve-Tube Grafts: Infective Versus Inflammatory Patterns. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2016;9(10):1224-7.
2. Sucha D, Symersky P, Tanis W, Mali WPTM, Leiner T, van Herwerden LA, et al. Multimodality Imaging Assessment of Prosthetic Heart Valves. *Circ Cardiovasc Imaging*. 2015;8(9):e003703.
3. Habets J, Mali WPTM, Budde RPJ. Multidetector CT angiography in evaluation of prosthetic heart valve dysfunction. *Radiographics*. 2012;32(7):1893-905.
4. Jilaihawi H, Asch FM, Manasse E, Ruiz CE, Jelnin V, Kashif M, et al. Systematic CT Methodology for the Evaluation of Subclinical Leaflet Thrombosis. *JACC Cardiovasc Imaging*.

2017;10(4):461-70.

5. Saremi F, Gera A, Ho SY, Hijazi ZM, Sánchez-Quintana D. CT and MR imaging of the pulmonary valve. *Radiographics*. 2014;34(1):51-71.