



# Radiología



## 0 - Interpretando un TC coronario con el experto

C. Delgado Sánchez-Gracián.

Hospital POVISA, Vigo, España.

### Resumen

**Objetivo docente:** 1. Aprender a leer de manera sistemática un angioTC de arterias coronarias. 2. Enseñar diferentes trucos que ayudan a evitar falsos positivos y falsos negativos en la valoración de las arterias coronarias. 3. Aprender a caracterizar la placa de ateroma y cuantificar la estenosis. 4. Presentar un informe modelo para este tipo de estudios.

**Discusión:** En los últimos años, el número de estudios de arterias coronarias mediante tomografía computarizada (CTA) ha ido en constante aumento. La realización de un estudio de CTA con protocolos apropiados a la situación individual de cada paciente es fundamental para obtener una imagen de calidad que permita el diagnóstico para cada caso particular. Este proceso se puede considerar el pilar principal de cada estudio de CTA. Por otro lado, el radiólogo debe saber valorar que técnica emplear para utilizar la dosis de radiación más baja como razonablemente sea posible mientras se mantiene la capacidad diagnóstica de la exploración. Pero además de realizar un estudio adecuado son fundamentales otras cosas: el correcto análisis e interpretación de las imágenes adquiridas, la presentación de los hallazgos y la realización de un informe adecuado al médico de referencia. Esto requiere un profundo conocimiento de las ventajas y desventajas de los diferentes métodos de posprocesado de las imágenes (MPR, MPR-curva, MIP, VRT...). Además, el ser sistemático y realizar un enfoque estandarizado de estos estudios es muy útil para evitar resultados erróneos en la valoración de la presencia o ausencia de enfermedad en las arterias coronarias. En esta charla se describe un enfoque práctico para el análisis, interpretación y presentación de los estudios de CTA, con diferentes trucos que pueden usarse para conseguir un adecuado diagnóstico. También se comentan todas las características que debe tener un correcto informe de CTA.

### Referencias bibliográficas

Karlo CA, Leschka S, Stolzmann P, Glaser-Gallion N, Wildermuth S, Alkadhi H. A systematic approach for analysis, interpretation and reporting of coronary CTA studies. *Insights Imaging*. 2012;3:215-28.

Arbab-Zadeh AD, Hoe J. Quantification of Coronary Arterial Stenoses by Multidetector CT angiography in Comparison With Conventional Angiography: Methods, Caveats, and Implications. *JACC*. 2011;4:191-202.

Puchner SB, Liu T, Mayrhofer T, Truong QA, Lee H, Fleg JL, Nagurney JT, Udelson JE, Hoffmann U, Ferencik M. High-risk plaque detected on coronary CT angiography predicts acute coronary syndromes independent of significant stenosis in acute chest pain: results from the ROMICAT-II trial. *J Am Coll Cardiol*. 2014;64:684-92.