

Fig. 1

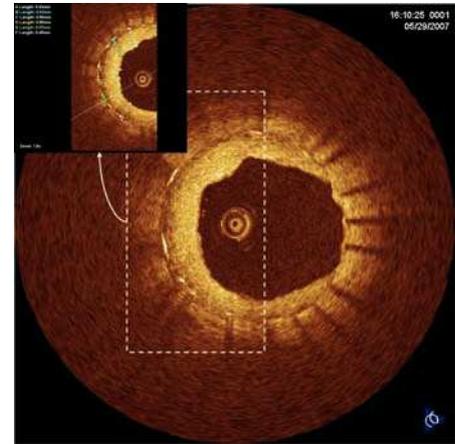


Fig. 2

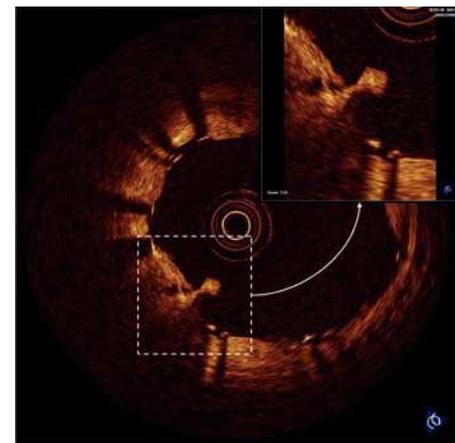


Fig. 3

Tomografía de coherencia óptica. Antiguos conceptos, nuevas perspectivas

La tomografía de coherencia óptica (TCO) es una técnica de diagnóstico intracoronario de reciente aplicación a la clínica que proporciona imágenes de gran calidad y alta resolución (10-20 μm , frente a los 80-120 de la ecografía intracoronaria) de secciones transversales del vaso. Aporta una valiosa información sobre la caracterización de la placa, los mecanismos implicados en la trombosis y/o la reestenosis de la endoprótesis coronaria (*stent*) e información relevante para optimizar resultados tras intervencionismo coronario.

El primero de los mecanismos posiblemente implicados en la trombosis del *stent* es una incompleta endotelización de la superficie del *stent*. La excelente resolución de la TCO permite visualizar si cada uno de los puntales (*struts*) del *stent* están adecuadamente cubiertos de neointima (fig. 1A) o no (fig. 1B). Esta información podría ser de gran ayuda en

el futuro para tomar decisiones sobre el abandono de la doble antiagregación.

El segundo aunque controvertido mecanismo que se ha descrito es la inadecuada aposición del *stent*. Mediante la TCO es posible evaluar una adecuada aposición (fig. 1C) de los *struts* del *stent* a la pared del vaso o la mala aposición (fig. 1D), hecho que podría favorecer la adhesión del trombo y la consiguiente trombosis del *stent*.

Por último, y según la densidad del tejido y la uniformidad de su crecimiento, es posible caracterizar los distintos componentes de la placa de aterosclerosis hasta 500 μm de la superficie luminal (escasa penetración), valorar la severidad y la extensión de la proliferación neointimal a nivel de un *stent* reestenosado (fig. 2) e identificar y localizar un trombo intraluminal (fig. 3).

Pablo Aguiar-Souto, Peter Barlis y Carlo Di Mario
 Departamento de Cardiología e Instituto Nacional de Corazón
 y Pulmón. Royal Brompton Hospital. Imperial College.
 London. Reino Unido.