



Device of the Month: Multi-Track Angiographic Catheter

En febrero de 1996 se publicó en el *Heart Journal* el estudio: “**The Multi-Track angiography catheter: a new tool for complex catheterizations in congenital heart disease**”. El propósito del estudio fue desarrollar un catéter angiográfico para intervenciones cardíacas complejas, puesto que, hasta ese momento, tanto angiografías como toma de presiones eran subóptimas.

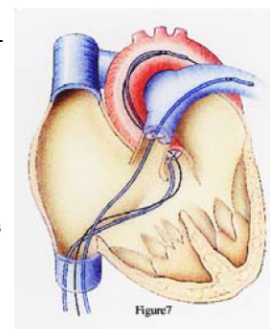
En efecto, el catéter angiográfico Multi-Track (código de catálogo MMTA), sigue siendo una herramienta útil y eficaz para realizar angiografías y toma de presión en cardiopatías complejas.

No existe en campo de diagnóstico otro catéter igual en diseño, ni en versatilidad. Es el único catéter angiográfico que se desliza por la guía solamente por el lumen de su punta distal. Esta característica le permite al operador:

- Luego de haber avanzado el MMTA por la guía, el MMTA se puede desalojar de la guía y así reposicionar la misma en otra **posición deseada**.

Examples of Multi-catheter approaches

- for the determination of pulmonary resistance, the simultaneous reading of pulmonary and aortic pressures is useful. An MT catheter can be positioned in the pulmonary artery and then pushed off the wire. The wire can then be positioned in the aorta (figure 7) and there an MT catheter can be pushed off. The end-hole catheter used for the manipulation of the guidewire can then be used in order to obtain blood samples and pressures and atrial and venous level. This more complex multi-catheter approach is an example for setups in which pharmacological testing is planned. Any variation of catheter positions and combinations can be imagined. (FIGURE 7)



- The guidewire is first positioned and an MT catheter is advanced over the wire and then kicked off the end of the wire. The wire is then positioned elsewhere and another MT catheter is advanced on the newly positioned wire. (icon)



- Avanzar más de un catéter angiográfico por la misma guía, permitiendo toma de presiones en dos diferentes cámaras cardíacas

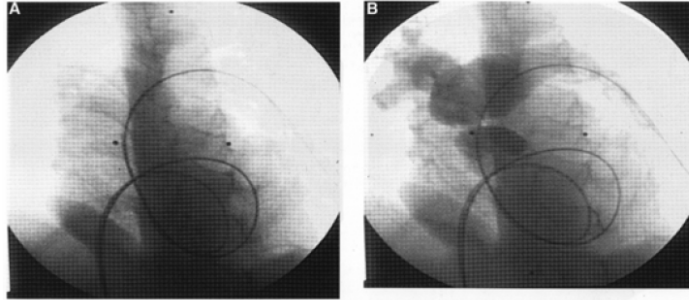


Figure 5 The guidewire is positioned in the left pulmonary branch in a patient with tricuspid atresia with transposition of the great arteries who underwent banding of the pulmonary artery. Despite the complicated route of the wire (inferior vena cava — right atrium — atrial septal defect — left atrium — left ventricle — transposed pulmonary artery) the Multi-Track Angio catheter could be advanced easily into the pulmonary artery (A). The pressure gradient over the banding could be measured by a controlled pullback procedure and angiography could be performed just proximal to the band without catheter recoil (B).

- Potencialmente, realizar implante de stent en las grandes arterias y realizar control angiográfico avanzando, tanto el stent como el MMTA sobre la misma guía.

El MMTA se suministra en diámetros de 2.5Fr hasta 7Fr. El de 5Fr cuenta con dos marcadores radio-opacos a 10mm de distancia. Ver el [catálogo](#) para mayores detalles de sus características y especificaciones.

El siguiente [video](#) muestra la versatilidad y eficacia del MMTA. Podrán observar como el MMTA se utiliza para tomar presiones en diferentes posiciones y también para realizar angiografía, además de algunos tips&tricks para su uso efectivo.