

# Uso del stent recubierto de droga, Inspiron – 2020

CARDIOLATINA

En este DOCUMENTO CARDIOLATINA se ocupará de abordar un tema de interés práctico en la clínica cardiológica, cual es el de los resultados del uso del **stent recubierto de droga, Inspiron**

Investigadores brasileños pertenecientes al Hospital Dom Helder Câmara, Cabo de Santo Agostinho, a la Unidad de Cardiología Invasiva (UCI) del Hospital Memorial São José, Rede d'Or São Luiz, Recife, y del Departamento de Medicina Interna de la Universidad de Pernambuco, Garanhuns, Brasil, publicaron en la edición del 17 de diciembre de 2020 del **Journal of Interventional Cardiology** los Resultados clínicos luego de un año de utilización del **stent Inspiron en una población de 790 pacientes consecutivos**

Para introducir el tema, los autores señalan que se ha logrado una reducción importante en el riesgo de eventos cardíacos con la utilización de nuevos **stents recubiertos y liberadores de Drogas** (DES, *drug eluting stents* por sus siglas en inglés).

Estos stents representan un desarrollo tecnológico de la primera generación, incluyendo polímeros con biocompatibilidad mejorada (permanente o biodegradable), fármacos activos exclusivamente sirolimus-analógicos, y stents con puntales delgados (50-100  $\mu\text{m}$ ), compuestos por acero inoxidable, cromo cobalto o cromo platino..

El DES de nueva generación tiene mayor eficacia y seguridad en comparación con los stents de metales desnudos.

El **stent de Inspiron TM** (SCITECH MEDICAL MEDICAL <sup>TM</sup>, Goiás, Brasil), utiliza una aleación de cobalto-cromo ultrafina L-605 con una plataforma de espesor de punta de 75 µm recubierta con un polímero biodegradable de **Sirolimus** en la superficie exterior. El polímero se elimina del cuerpo a través del ciclo de ácido tricarbóxico en 6-9 meses, liberando el 80% del fármaco dentro de los 30 días posteriores a su implementación.

Este estudio tuvo como objetivo evaluar la eficacia y seguridad del Inspiron TM en escenarios del mundo real en condiciones difíciles.

Fue un registro prospectivo realizado en un solo centro. Para representar la práctica clínica, todos los pacientes que se sometieron a intervención coronaria percutánea se incluyeron en este Registro.

No hubo criterios de exclusión.

El seguimiento clínico se realizó a los doce meses. Los puntos finales fueron

- **la ocurrencia de la muerte por todas las causas,**
- **la trombosis de stent definitiva y**
- **la nueva revascularización.**

Entre noviembre de 2017 y mayo de 2019, se incluyeron **790 pacientes** portadores de **1067 lesiones**.

La edad media fue de 60.42 ± 14.94 años, y el 74.7% se presentó con un síndrome coronario agudo.

La diabetes Mellitus estuvo presente en el **43.9%** de los pacientes, y el infarto de miocardio previo y la intervención coronaria percutánea previa estaban presentes en **17.9%** y **11.3%**, **respectivamente**.

**El éxito angiográfico se logró en el 99,1%.**

La incidencia de muerte de todas las causas fue del **11,5%** (6.2% en el hospital y el 5,3% en el seguimiento) y la trombosis de stent definitiva fue del **0,2%**. La nueva revascularización se realizó en solo el **5,8%** (revascularización de lesiones objetivo: 2.2%; Progresión de la enfermedad en otra lesión: 3.6%).

Sobre la base del análisis de regresión multivariada, solo la insuficiencia renal crónica fue un predictor independiente de los eventos adversos (o: 3.3; 95% CI: 1.22-8.92).

Como conclusión, los autores manifiestan que el resultado de este Registro demuestra la **seguridad y el excelente desempeño del stent INSPIRON™ en la práctica clínica diaria con una tasa baja de eventos cardíacos** adversos.

\* Falcão F, Cantarelli F, Cantarelli R, Mota F, Navarro M, Mota H, Santos M, Cruz D, Sansônio A, Parente M, Oliveira F. One-Year Clinical Outcome of Inspiron Stent in All-Comers Population (Analysis from 790 Consecutive Patients). J Interv Cardiol. 2020 Dec 17;2020:6340716. doi: 10.1155/2020/6340716. PMID: 33380923; PMCID: PMC7759391.