

Nuevos conceptos en la cirugía valvular cardiaca



Orlando López de Victoria, MD

Cirujano cardiovascular y torácico
Hospital Pavia Santurce

Los adelantos en cirugía cardiovascular son cada vez más impresionantes y permiten obtener mejores resultados en beneficio de los pacientes.

Algunas nuevas tecnologías ya empleadas en forma rutinaria son:

- Cirugía mínimamente invasiva.
- Cirugía de revascularización cardiaca fuera de bomba (*off pump*).
- Safenectomía endoscópica (para usar la vena safena en puentes coronarios).
- Inserción de marcapasos y/o defibriladores biventriculares.
- Cirugía híbrida (cardio-endovascular).
- Reparación endovascular de aneurismas aórticos y periféricos.
- Cirugía de ablación cardiaca para corregir fibrilación atrial crónica.

Otras tecnologías que se podrá disponer en un futuro cercano serán:

- Cirugía TAVI (*Transcatheter aortic valve implantation* o implante transfemoral de válvula).
- Cirugía robótica cardiaca, que está en evolución.

Aspectos técnicos de la cirugía valvular mínimamente invasiva

La cirugía valvular convencional se hace mayormente por una incisión de esternotomía. Con las nuevas técnicas mínimamente invasivas, se realiza la misma cirugía pero a través de una incisión más pequeña donde solo se expone el área que se operará. Las válvulas

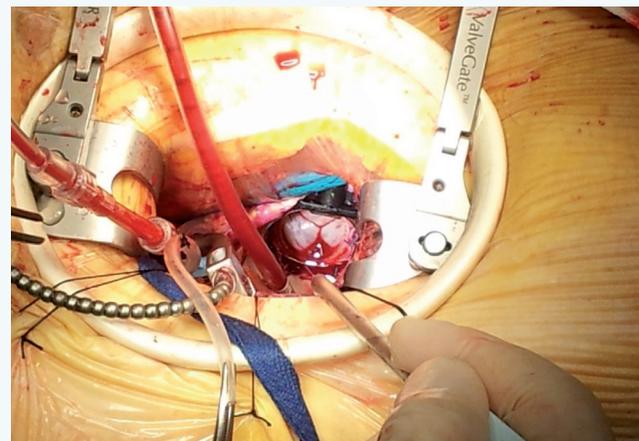
cardiacas se exponen, reparan o reemplazan a través de pequeñas incisiones por toracotomía derecha y por esternotomías parciales.

Esta nueva modalidad ha traído novedosos y diferentes instrumentos quirúrgicos así como nuevas formas de anudar las suturas y las válvulas. De ese modo, las válvulas cardiacas se encogen para ser insertadas y al ser suturadas se abren como una flor. El beneficio más importante es para el paciente, que tendrá una herida más pequeña, menor dolor, recuperación y ambulación más rápidas y menos posibilidades de complicaciones.

Además, el aspecto cosmético de la herida es mejor, en especial para las mujeres, en quienes la herida puede estar debajo del seno derecho (sub-mamaria).

Comentario

El avance tecnológico unido a nuevas destrezas en los procedimientos quirúrgicos cardiacos en general y de la cirugía valvular en particular nos ayudan a tener mejores resultados en el manejo terapéutico quirúrgico de varias condiciones cardiovasculares. 



Válvula porcina mosaic en posición