



6016-232. EVALUACIÓN DE LA VÁLVULA AÓRTICA Y DE LA RAÍZ AÓRTICA CON UN NUEVO MODELO DE CUANTIFICACIÓN AUTOMÁTICA EN PACIENTES CANDIDATOS A REMPLAZO VALVULAR AÓRTICO PERCUTÁNEO

Ana García Martín, Carla Lázaro Rivera, Covadonga Fernández Golfín, Luisa Salido Tahoces, José Luis Moya Mur, Ariana González Gómez, José Julio Jiménez Nacher y José Luis Zamorano-Gómez del Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid.

Resumen

Introducción: El progreso en la técnica del remplazo valvular aórtico vía percutánea (TAVR) requiere un conocimiento adecuado de la raíz aórtica. Con este objetivo aparece un nuevo programa especializado con la capacidad para realizar una cuantificación automática de la raíz y de la válvula aórtica a partir de imágenes obtenidas por ecocardiograma transesofágico 3D (3D ETE). El objetivo de este estudio fue validar el nuevo modelo con las medidas realizadas de forma manual de forma tradicional.

Métodos: Se incluyeron 31 pacientes [83,9 (69-92) años, 63,9% mujeres] sometidos a TAVR en nuestro. Se midieron los diámetros y áreas a nivel del anillo aórtico (AA), de los senos de Valsalva (SV) y de la unión sinutubular (UST) obtenidos a partir 3D ETE mediante el método manual tradicional. Posteriormente las mismas imágenes fueron analizadas y cuantificadas por el nuevo *software* (fig.).

Resultados: Se encontró una buena correlación y variabilidad intraobservador entre las medidas automáticas y manuales del área a nivel del AA: Coeficiente de correlación intraclase (CCI) 0,839 (0,652-0,925), (r: 0,726, p: 0,000) y a nivel de los SV, CCI fue 0,728 (0,412-0,874), (r: 0,575, p: 0,001) y una correlación moderada a nivel de la UST CCI fue de 0,575 (0,068-0,806) (r: 0,436, p: 0,023).



Conclusiones: La cuantificación automática 3D de la válvula aórtica y de la raíz aórtica es posible. Existe una buena correlación entre las medidas obtenidas de forma manual y las medidas automáticas analizadas por el nuevo modelo. La asistencia en las técnicas percutáneas como TAVR es una de las posibilidades de este nuevo *software*. Estudios prospectivos son necesarios para definir su aplicabilidad.