



5007-6. EVOLUCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CARDIOLÓGICA ESPAÑOLA Y ANÁLISIS COMPARATIVO MUNDIAL DE TÓPICOS DE ESPECIAL RELEVANCIA

Francisco J. Chorro Gascó¹, Adolfo Alonso-Arroyo² y Rafael Aleixandre-Benavent³, del ¹Hospital Clínico Universitario de Valencia, Universitat de València, INCLIVA, CIBER-CV, Valencia, ²Departamento de Historia de la Ciencia y Documentación, Universidad de Valencia, Valencia y ³UISYS, Unidad Mixta de Investigación, CSIC-Universitat de València, INGENIO CSIC- Universitat Politècnica de València, Valencia.

Resumen

Introducción y objetivos: La importancia de la investigación cardiológica es de tal magnitud y relevancia que, según *Science Citation Index Expanded (SCIE)* de *Web of Science Core Collection*, las publicaciones científicas mundiales se han doblado desde principios de siglo, pasando de alrededor de 32.000 en 2000 a más de 77.000 en 2018. Nuestro objetivo es identificar temas relevantes de la medicina cardiovascular y analizar su evolución anual y comparativa mundial, sus fuentes de difusión, los grupos de investigación y su grado de impacto y excelencia. Entre los tópicos analizados se encuentran: Implantación valvular aórtica transcatheter (TAVI), Tratamiento de resincronización cardiaca (RCT), Nuevos anticoagulantes orales (NACO) y “Sacubitrilo/valsartán (S/V).

Métodos: El análisis se realizó en SCIE utilizando perfiles de búsqueda validados en trabajos previos y considerando todas las posibles variantes y sinónimos de los temas elegidos. Se seleccionaron los artículos originales, revisiones, editoriales y cartas, los cuales se normalizaron y examinaron mediante técnicas bibliométricas y análisis de redes sociales. Entre los indicadores calculados se encuentran: el coeficiente de evolución de la producción nacional frente a mundial, la media de citas por trabajo y los trabajos más citados.

Resultados: SCIE incluye 1.572.747 de artículos cardiológicos desde 1900 hasta 2018, de los que 36.584 (2,33%) estaban firmados por alguna institución española. La participación española pasó del 1,3% en 1990, al 2,5% en 2000 y al 3,5% en 2018. La tabla muestra el número de trabajos para cada tópico seleccionado tanto a nivel mundial como español, así como el decalaje entre los primeros artículos publicados a nivel mundial y aquellos con participación española.

Distribución de artículos según tópicos seleccionados

	Mundial	España	% España/Mundial	Decalaje mundial- España
Número de artículos cardiológicos	1,572.747	36,584	2,33%	

TAVI (<i>Transcatheter Aortic Valve Implantation</i>)	7,297	297	4,07%	7 años
CRT (<i>Cardiac Resynchronization Therapy</i>)	9,975	361	3,62%	5 años
NACO (<i>Non-Vitamin K Antagonist Oral Anticoagulant</i>)	4,344	155	3,57%	4 años
S/V (sacubitrilo/valsartán)	727	51	7,02%	0 años

TAVI: *Transcatheter Aortic Valve Implantation*; CRT: *Cardiac Resynchronization Therapy*; NACO: *Non-Vitamin K Antagonist Oral Anticoagulant*; S/V: sacubitrilo/valsartán.

Conclusiones: El porcentaje de participación de instituciones españolas en las publicaciones cardiológicas es progresivamente creciente. En los tópicos seleccionados, la proporción es mayor que en la producción general. El retraso de las publicaciones españolas respecto a la mundial varía dependiendo del tema analizado y se ha acortado en la última década. Uno de los factores implicados en el aumento del número de artículos de producción española en la investigación cardiológica mundial es la inclusión de Revista Española de Cardiología en SCIE y, en los últimos años, su ascenso en los *rankings* de impacto.