

La producción científica de investigadores cubanos sobre hipertensión arterial en Scopus

The scientific production of cuban researchers on arterial hypertension in Scopus

Angel Deroncele Acosta^{1*} <https://orcid.org/0000-0002-0413-014X>

¹Universidad de Oriente. Santiago de Cuba, Cuba.

*Autor para la correspondencia: aderoncele84@gmail.com

Recibido: 27/12/2020

Aprobado: 06/01/2021

Señor director:

La producción científica sobre hipertensión arterial en Scopus, en la que participan investigadores cubanos, es significativa y ofrece aportes importantes a la Medicina. Así, Cuba se destaca entre los siete primeros países de Latinoamérica con mayor número de producción científica sobre hipertensión arterial en esta prestigiosa base de datos bibliográfica. En la actualidad, los estudios bibliométricos existentes en Scopus sobre esta temática (que son muy escasos) no se detienen, suficientemente, en el reconocimiento de la producción científica latinoamericana y en particular la producción científica cubana.

La hipertensión arterial (HTA) es una de las afecciones de mayor incidencia en casi todos los países del mundo,⁽¹⁾ de ahí la tendencia global de ser cada vez más efectivos en su concepción, diagnóstico, tratamiento, prevención, promoción y educación en salud. Por ello, las producciones científicas son un aspecto esencial en la que se cristalizan valiosas prácticas, experiencias y saberes que se constituyen en un legado a la humanidad.

Cuba cuenta con una trayectoria de varias décadas en la atención especializada y protocolizada a la HTA. Recientemente, fue publicado un artículo que recoge 35 años de este accionar en el Hospital Clínico Quirúrgico “Hermanos Ameijeiras” (institución cubana líder en producción científica sobre hipertensión indexada en Scopus). Desde sus inicios se destaca por una atención integral y multidisciplinar, lo cual se constata desde 1984 con la creación del Grupo Multidisciplinario de Hipertensión Arterial integrado por especialistas de Medicina Interna, Nefrología, Cardiología, Oftalmología, Imagenología, Endocrinología, Laboratorio Clínico, Neurología, Urología, Angiología, Geriatria y Psicología.⁽¹⁾

Sin embargo, los pocos estudios y análisis bibliométricos en Scopus sobre la HTA no permiten visualizar, suficientemente, la importante presencia de los aportes que ofrecen los países latinoamericanos y, particularmente, Cuba.

Investigadores señalan que la HTA es un factor de riesgo cardiovascular importante que puede alcanzar una prevalencia global de 1 560 millones para el año 2025; afirman que se han realizado muchas investigaciones en este campo, pero pocos estudios bibliométricos.⁽²⁾

En el año 2019 se realizó un estudio bibliométrico con el objetivo de analizar los cambios en la producción científica relacionada con la HTA en las últimas dos décadas. Como principales resultados en total se identificaron 100 789 artículos relacionados con la hipertensión arterial en Web of Science. El número de publicaciones aumentó en un 52,7 % (3989 en 1997, 6092 en 2016). De los 100 789 artículos, el 38 % tenían autores de la Unión Europea, el 32,1 % tenían autores de Estados Unidos y el 26,7 % tenían autores de Asia, con un marcado aumento de las contribuciones de China durante el período analizado. Apuntan que el uso combinado de PubMed y Web of Science permitió un análisis bibliométrico sólido de los estudios sobre hipertensión arterial publicados en el período 1997-2016, incluida la evaluación de las contribuciones de los principales países, en particular los de la Unión Europea.⁽²⁾

Los mismos autores en el año 2020 realizaron otro estudio bibliométrico para analizar la evolución de la investigación sobre la hipertensión arterial durante un período de 20 años. Concluyeron que el número de artículos publicados sobre hipertensión arterial aumentó en un 43,5 % durante el período de 20 años. Por el contrario, el incremento en el número de artículos en todas las disciplinas médicas fue del 96 % y en el campo cardiovascular fue del 64 %.

De los seis países que producen el mayor número de artículos, Estados Unidos fue, sistemáticamente, el principal contribuyente. Hubo un ligero descenso en Japón, un ligero aumento en el Reino Unido y una producción, relativamente, estable en Alemania e Italia durante el período de estudio. La producción de China mostró el crecimiento más fuerte. El Reino Unido y Dinamarca tuvieron una mayor producción de investigación sobre hipertensión que los otros países.⁽³⁾

Un tercer estudio bibliométrico esta vez en el campo de la hipertensión pulmonar muestra que una cantidad significativa de investigación científica se ha realizado en los últimos 14 años, principalmente, en América del Norte, Asia y Europa.⁽⁴⁾

Si bien estos aspectos son de especial interés y relevancia, no permiten el reconocimiento suficiente a la producción científica sobre hipertensión arterial realizada en Latinoamérica y, particularmente, en Cuba, lo cual dificulta el posicionamiento y visibilidad de los estudios que se realizan en esta área.

Desde esta perspectiva se realiza un análisis bibliométrico que permite destacar la significativa producción científica de Cuba sobre hipertensión arterial en Scopus, destacando instituciones cubanas líderes en este rubro, así como las áreas y revistas donde se ubican la mayor parte de esta producción científica.

Es válido señalar que en Scopus el primer texto de Cuba relacionado con la hipertensión arterial data del año 1926, luego de más de 30 años aparecen dos nuevas publicaciones en 1958 y 1959, respectivamente. Luego transcurre un nuevo período sin presencia de documentos indexados en Scopus, hasta 1972 con tres producciones científicas, este año fue el que marcó el inicio de una producción científica continua y creciente, con un aumento considerable a partir de inicios siglo XXI, y se logra la mayor producción científica indexada en Scopus en el año 2014 con 75 documentos.

El análisis bibliométrico arrojó 1 157 documentos como resultado, con el descriptor o término “*hypertension*” en los campos “título, resumen y palabras clave” -*TITLE-ABS-KEY* (“*hypertension*”).

Los resultados demuestran que Cuba se posiciona entre los seis primeros países en Latinoamérica (Brasil, México, Argentina, Chile, Colombia, Cuba, Venezuela). Las diez instituciones líderes en este campo se presentan a continuación con los resultados asociados entre paréntesis:

1. Hospital Clínico Quirúrgico “Hermanos Ameijeiras” (100)
2. Universidad de Ciencias Médicas de La Habana (75)
3. Centro Nacional de Investigaciones Científicas (50)
4. Instituto de Cardiología y Cirugía Cardiovascular (31)
5. Universidad de La Habana (30)
6. Instituto de Neurología y Neurocirugía (28)
7. Hospital Docente “General Calixto García” (28)
8. Instituto Superior de Ciencias Médicas de La Habana (26)
9. Centro de Investigaciones Médico Quirúrgicas (CIMEQ) (24)
10. Ministerio de Salud Pública (22).

La *Revista Cubana de Medicina* se posiciona como la revista líder que más ha contribuido a visualizar los resultados relacionados con esta temática. Entre las 10 fuentes que más han contribuido a la comunicación de la ciencia sobre hipertensión arterial se encuentran:

1. Revista Cubana de Medicina (152)
2. Revista Cubana de Medicina General Integral (96)
3. Revista Habanera de Ciencias Médicas (74)
4. Revista Cubana de Investigaciones Biomédicas (72)
5. Revista Cubana de Obstetricia y Ginecología (66)
6. Revista Cubana de Medicina Militar (56)
7. Revista Cubana de Pediatría (42)
8. *Medicc Review* (30)
9. Revista de Neurología (30)
10. Revista Cubana de Cirugía (28)

Ello constata que el principal tipo de fuente de las publicaciones han sido las revistas:

Journal (1 148). Cabe destacar que el principal idioma en el que se han publicado los trabajos ha sido el español (867), seguido por el idioma inglés (413), aunque aparecen trabajos escritos en francés, italiano y portugués.

Las cinco áreas donde se realizan más producción científica en Cuba sobre hipertensión arterial son:

1. Medicine (1 083)
2. Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics (61)
3. Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (38)
4. Immunology and Microbiology (27)
5. Nursing (27).

Una segunda búsqueda con el descriptor o término “hypertension” solo en el campo “título del artículo” mostró 219 documentos como resultado -*TITLE (“hypertension”)* -Cuba ocupa aquí el lugar 7 en Latinoamérica: Brasil, México, Argentina, Chile, Venezuela, Colombia, Cuba. Se mantienen como institución líder el Hospital Clínico Quirúrgico “Hermanos Ameijeiras” y como revista líder la *Revista Cubana de Medicina*.

El artículo más citado en ambas búsquedas con 1062 citas es: *A calcium antagonist vs a non-calcium antagonist hypertension treatment strategy for patients with Coronary Artery Disease the International Verapamil-Trandolapril Study (INVEST): a randomized controlled trial* publicado en *Journal of the American Medical Association* en el año 2003, donde participó el Dr. David García-Barreto médico investigador en el Instituto de Cardiología y Cirugía Cardiovascular, La Habana, Cuba.⁽⁵⁾

Los resultados demuestran que en Cuba existe una significativa trayectoria de producción científica acerca de la hipertensión arterial. Recientemente, se publicó un artículo especial en cual se recogen las principales publicaciones basadas en los protocolos asistenciales y de investigación del grupo multidisciplinario de hipertensión arterial.⁽¹⁾

Los resultados constatan que son varias las instituciones cubanas médicas y científicas que aportan a la producción científica sobre hipertensión en Scopus, garantes de buenas prácticas en la atención integral a la HTA y comprometidas con un mejoramiento continuo en función de la calidad de vida de las personas. Entre otras tantas instituciones, se destacan: Hospital Clínico Quirúrgico “Hermanos Ameijeiras”, Universidad de Ciencias Médicas de La Habana, Centro Nacional de Investigaciones Científicas, Instituto de Cardiología y Cirugía Cardiovascular, Universidad de La Habana, Instituto de Neurología y Neurocirugía, Hospital Docente “General Calixto García”, Instituto Superior de Ciencias Médicas de La Habana, Centro de Investigaciones Médico Quirúrgicas (CIMEQ) y el

Ministerio de Salud Pública, expresión de un sistema de salud que construye la ciencia para el desarrollo humano y social.

Referencias bibliográficas

1. Pérez Caballero MD, del Pozo Jerez H, León Álvarez JL. 35 años de atención especializada y protocolizada a la hipertensión arterial en el Hospital Clínico Quirúrgico “Hermanos Ameijeiras”. *Revista Cubana de Medicina*. 2017[acceso: 26/12/2020];59(3):e1389. Disponible en: <http://revmedicina.sld.cu/index.php/med/article/view/1389/1604>
2. Devos P, Ménard J. Bibliometric analysis of research relating to hypertension reported over the period 1997-2016. *Journal of Hypertension*. 2019[acceso: 26/12/2020];37(11):2116-22. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6784761/>
3. Devos P, Ménard J. Trends in worldwide research in hypertension over the period 1999-2018: A bibliometric study. *Hypertension*. 2020[acceso: 26/12/2020];76:1649-55. Disponible en: <https://www.ahajournals.org/doi/10.1161/HYPERTENSIONAHA.120.15711>
4. Schreiber C, Edlinger C, Eder S, Ausserwinkler M, Wernly B, Pretsch I, *et al.* Global research trends in the medical therapy of pulmonary arterial hypertension 2000-2014. *Pulmonary Pharmacology and Therapeutics*. 2016[acceso: 26/12/2020];39:21-27. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1094553916300384?via%3Dihub>
5. Pepine C, Handberg EM, Cooper-DeHoff RM, Marks RG, Kowey P, Messerli FH, *et al.* A calcium antagonist vs a non-calcium antagonist hypertension treatment strategy for patients with Coronary Artery Disease the International Verapamil-Trandolapril Study (INVEST): A randomized controlled trial. *Journal of the American Medical Association*. 2003[acceso: 26/12/2020];290(21):2805-16. Disponible en: <https://jamanetwork.com/journals/jama/fullarticle/197761>

Conflicto de intereses

El autor declara que no existe conflicto de intereses.