



Producción científica sobre cirugía pediátrica publicada en Scopus en el periodo 2020 – 2023

Scientific production on pediatric surgery published in Scopus in the period 2020 – 2023

Citación:

Jimenez Franco LE.
Producción científica sobre cirugía pediátrica publicada en Scopus en el periodo 2020 – 2023. RevDOSDIC [Internet]. 2024 [citado: fecha de acceso];7(1): e476 [aprox. 6 p.]. Disponible en: <https://revdosdic.sld.cu/index.php/revdosdic/article/view/476>

Luis Enrique Jiménez-Franco¹ 

¹ Facultad de Ciencias Médicas Dr. Raúl Dorticós Torrado. Universidad de Ciencias Médicas de Cienfuegos. Cienfuegos, Cuba.



Correspondencia a:

Luis Enrique Jiménez-Franco,
luis940@nauta.cu

Editora correctora

Lic. Annia Yanet 
Vázquez Ponce
Universidad de Ciencias Médicas de Granma.

Revisado por:

Claudia 
Díaz De La Rosa
Universidad de Ciencias Médicas de Cienfuegos.

Rolando Javier 

Álvarez Pérez
Universidad de Ciencias Médicas de Granma.

Palabras clave:

Bibliometría;
Cirugía; Cirugía Pediátrica; Evaluación de la Investigación en Salud; Investigación; Producción Científica.

Keywords:

Bibliometrics;
Surgery; Pediatric Surgery; Evaluation of Health Research; Investigation; Scientific Production.

Recepción: 2023/12/14

Aceptación: 2024/02/14

Publicación: 2024/03/14

RESUMEN

Introducción: la aplicación del método científico en el ámbito de las ciencias médicas es indispensable para garantizar la asistencia médica de calidad. En relación con la especialidad de cirugía pediátrica existen pocos estudios encaminados a la evaluación del estado del conocimiento científico. **Objetivo:** caracterizar los artículos publicados en Scopus sobre cirugía pediátrica en el periodo comprendido del 2020 al 2023. **Método:** se realizó un estudio bibliométrico. Se analizaron un total de 19 219 investigaciones como universo. Variables estudiadas: cantidad de artículos publicados, año de publicación, tipo de artículos publicados, términos empleadas en cada investigación, países e instituciones más productivas. Se aplicó la estadística descriptiva. **Resultados:** sobresalieron los artículos publicados en el año 2022 con 5237 investigaciones para un 27,24 %. Destacaron los artículos originales con 15 961 investigaciones (83,04 %). La correlación de términos fue variada. Dentro de los países con mayores índices de producción sobresalieron Estados Unidos con 6 977 artículos (36,30 %) y sus instituciones. **Conclusiones:** la producción científica en relación con cirugía pediátrica se desarrolló de forma variable. Estuvo centrada en artículos de importancia para la gestión editorial, que aportan resultados necesarios. A su vez, se abordaron temáticas de interés para el conocimiento científico; localizados en su mayoría en los principales polos científicos.

ABSTRACT

Introduction: the application of the scientific method in the field of medical sciences is essential to guarantee quality medical care. In relation to the specialty of pediatric surgery, there are few studies aimed at evaluating the state of scientific knowledge. **Objective:** to characterize the articles published in Scopus on pediatric surgery in the period from 2020 to 2023. **Method:** a bibliometric study was carried out. A total of 19,219 investigations were analyzed as a universe. Variables studied: number of articles published, year of publication, type of articles published, terms used in each research, most productive countries and institutions. Descriptive statistic was applied. **Results:** the articles published in 2022 stood out with 5,237 investigations for 27.24%. The original articles stood out with 15,961 investigations (83.04%). The correlation of terms was varied. Among the countries with the highest production rates, the United States stood out with 6,977 articles (36.30%) and its institutions. **Conclusions:** scientific production in relation to pediatric surgery developed in a variable manner. It was focused on articles of importance for editorial management, which provide necessary results. At the same time, topics of interest for scientific knowledge were addressed; located mostly in the main scientific poles.



INTRODUCCIÓN

La aplicación del método científico en el ámbito de las ciencias médicas es indispensable para garantizar la asistencia médica de calidad. Solo sobre la base de los resultados, es permisible la modificación de los métodos y protocolos de tratamiento; en tal sentido es necesario evaluar el estado actual del conocimiento y las principales líneas de tendencia investigativa.⁽¹⁾

Con el surgimiento de la bibliometría y el interés por el análisis y la gestión del conocimiento, se abrió un nuevo escenario para el avance científico. A través de sus múltiples indicadores, se evidencian las esferas del saber con mayor atracción e interés por parte de los investigadores, a su vez reconoce y destaca las áreas y problemas (de impacto sociales, económico, en materia de salud, entre otros) que deben ser potenciados.⁽²⁾

En relación con la asistencia sanitaria, la cirugía pediátrica se enfoca en la solución de los principales problemas relacionados con afecciones quirúrgicas que afectan a las edades comprendidas desde el nacimiento hasta los 18 años. Desde su surgimiento, múltiples han sido los logros y retos alcanzados; que han requerido del método científico para su desarrollo. Tal es el caso de la actualización de las guías de buenas prácticas clínicas que se respaldan por los principales y actuales resultados en este ámbito.^(3, 4)

Los estudios bibliométricos, por su versatilidad, son aptos para su aplicación en cualquier área del conocimiento. En relación con la especialidad de cirugía pediátrica existen pocos estudios encaminados a la evaluación del estado del conocimiento científico. Sobresale la publicación de González de Dios et al.⁽⁵⁾ Sin embargo, se carece de estudios con un nivel mayor de actualización. Por tal motivo, el objetivo de la presente investigación consiste en caracterizar los artículos publicados en Scopus sobre cirugía pediátrica en el periodo comprendido del 2020 al 2023.

MÉTODO

Se realizó un estudio observacional descriptivo, retrospectivo de corte bibliométrico sobre los artículos publicados en Scopus sobre cirugía pediátrica en el periodo comprendido del 2020 al 2023.

Se analizaron un total de 19 219 investigaciones como universo; se trabajó con la totalidad de los trabajos por

lo que no se requirieron técnicas de muestreo. Como criterio de inclusión fue definido: artículos publicados en Scopus en el periodo de tiempo comprendido que permitieron el acceso a las variables analizadas. Se excluyeron el resto de los artículos que no cumplieron con lo anterior expuesto.

Dentro de las variables estudiadas se encuentran: cantidad de artículos publicados, año de publicación, tipo de artículos publicados, términos empleadas en cada investigación, países e instituciones más productivas.

Para el acceso y recolección de la información se utilizó la base de datos Scopus a partir de la siguiente estrategia de búsqueda: SUBJAREA (medi OR nurs OR dent OR heal) AND TITLE-ABS-KEY (pediatric AND surgery) AND PUBYEAR > 2019 AND PUBYEAR < 2024 AND [LIMIT-TO (SUBJAREA , "MEDI")] AND [LIMIT-TO (EXACTKEYWORD , "Child")]. Los datos fueron analizados a partir de los indicadores propuestos por Scopus. Se trazó la red de concurrencia de términos a partir del sistema VOSviewer. Se aplicó la estadística descriptiva.

Se cumplieron las normas cubanas para las investigaciones en ciencias de la salud. A su vez, se tuvieron en cuenta los aspectos declarados en la II Declaración de Helsinki.

RESULTADOS

Sobresalieron los artículos publicados en el año 2022 con 5237 investigaciones para un 27,24 %. Seguido de los artículos en el año 2021 para un 27,12 %.(Figura 1).

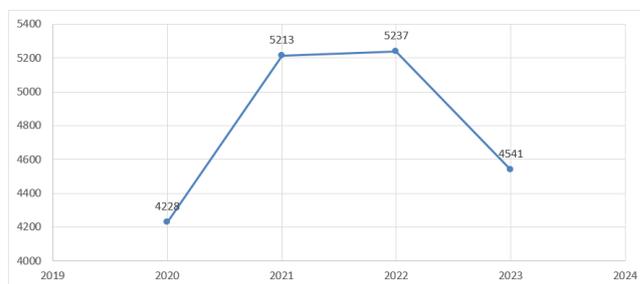


Figure 1. Distribución de los artículos según año de publicación.

Fuente: artículos publicados en Scopus.

cada uno de los autores, pueden sustentar las diferencias encontradas con el estudio en cuestión.

Ortíz Nuñez et al.⁽⁸⁾ y Díaz – Samada et al.⁽⁹⁾ exponen resultados similares en relación con la modalidad de artículos sobresalientes en su investigación al reflejar que el 79,41 % responde a investigaciones originales. Este comportamiento, constante en opinión de los autores en la mayoría de las investigaciones sobre producción científica para ramas de las ciencias médicas, puede corresponderse a que estos artículos exponen con mayor precisión los resultados de una investigación. Son datos palpables que pueden ser empleados como base para la toma de futuras decisiones.

Al analizar la correlación de términos de las investigaciones, se puede evidenciar un comportamiento heterogéneo. Sin embargo, responden a las principales áreas de trabajo de la especialidad al abarcar las afecciones quirúrgicas más frecuentes en la urgencia entre otros temas. Estos datos guardan relación con los presentados por Jiménez-Pérez et al.⁽¹⁰⁾ que reconocieron a los temas de cirugía pediátrica dentro de las temáticas más desarrolladas (en el 15,1 % de los trabajos estudiados). Por su parte, Granados-León et al.⁽¹¹⁾ muestran una correlación de términos similares a los presentados en este estudio con respecto a la correlación de términos de las investigaciones.

El predominio de Estados Unidos puede deberse a que es uno de los países con mayores índices productivos en materias de investigación científica. A su vez, guarda relación con las instituciones más productivas. Castro-Osorio et al.⁽¹²⁾ muestran datos similares en su estudio al reconocer a Estados Unidos como país más productivo en el 76 % de sus artículos analizados.

CONCLUSIONES

La producción científica en relación con cirugía pediátrica se desarrolló de forma variable. Estuvo centrada en artículos de importancia para la gestión editorial, que aportan resultados necesarios. A su vez, se abordaron temáticas de interés para el conocimiento científico; localizadas en su mayoría en los principales polos científicos.

DECLARACIÓN DE CONFLICTO DE INTERESES

Los autores declaran no tener conflicto de intereses

FINANCIACIÓN:

No se recibió financiación para la presente investigación

DECLARACIÓN DE AUTORÍA

LEJF: Conceptualización, Curación de datos, Análisis formal de los datos, Investigación, Metodología, Administración de proyecto, Visualización, Redacción – borrador original y Redacción – revisión y edición



REFERENCIAS

1. Gonzalez Garcia S, Casadelvalle Perez I, Urda Bordoy MO, Yedra Diaz A, Fortum Sampayo T, Mezquia de Pedro N. La COVID-19 y la formación científica de los estudiantes de medicina. Rev Cubana Investig Bioméd [Internet]. 2021 [citado 22 Feb 2024];40(1):[aprox. 14 p.]. Disponible en: <https://revbiomedica.sld.cu/index.php/ibi/article/view/943/863>
2. Vitón Castillo AA, Díaz Samada RE, Martínez Pozo Y. Algunas consideraciones sobre los indicadores bibliométricos aplicables a la producción científica individual. Univ Med Pinareña [Internet]. 2019 [citado 22 Feb 2024];15(2):279-85. Disponible en: <https://revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/view/352/pdf>
3. Vilorio Barrera PA, Portero Urquiza A, González Sabín MA, Verdecia Cañizares C, Vialat Soto V. Plan de Estudio de la Especialidad de Cirugía Pediátrica. La Habana: MINSAP; 2011 [citado 22 Feb 2024]. Disponible en: https://files.sld.cu/renacip/files/2013/11/programa_estructural.pdf
4. Vera Carrasco O. Guías de atención, guías de práctica clínica, normas y protocolos de atención. Rev Méd La Paz [Internet]. 2019 [citado 22 Feb 2024];25(2):70-7. Disponible en: http://www.scielo.org.bo/pdf/rmcmlp/v25n2/v25n2_a11.pdf
5. Gonzalez de Dios J, Martinez Lorente A. Modelo de análisis bibliométrico sobre las publicaciones en cirugía pediátrica: periodo 1984 - 1966. Cir Pediatr [Internet]. 1998 [citado 22 Feb 2024];11(4):139-46. Disponible en: https://www.researchgate.net/profile/Javier-De-Dios/publication/13360993_Model_of_bibliometric_analysis_of_publications_on_pediatric_surgery_1984-1996/links/5681b0f308aebcc4e0be83d/Model-of-bibliometric-analysis-of-publications-on-pediatric-surgery-1984-1996.pdf
6. Camargo Barrero JA, Mayorga González JM, Castañeda Polanco JG. Análisis bibliométrico como herramienta para el seguimiento de la producción científica en Psicooncología Pediátrica. Rev Conrado [Internet]. 2021 [citado 22 Feb 2024];17(Supl.3):493-9. Disponible en: <https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/2194/2133>
7. Aldave Larriviere AA. Impacto y producción científica sobre traumatismos encefalocraneanos en edad pediátrica en latinoamérica (1991-2020) [Internet]. Lima, Perú: Universidad Ricardo Palma. Facultad de Medicina Humana Manuel Huamán Guerrero; 2021 [citado 22 Feb 2024]. Disponible en: <https://repositorio.urp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14138/4077/AALDAVE.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
8. Ortiz Nuñez R, Fernández Brizuela EJ. Análisis de la producción científica sobre bajo peso al nacer publicada en revistas médicas cubanas. Rev haban cienc méd [Internet]. 2021 [citado 22 Feb 2024];20(6):4262-71. Disponible en: <https://revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/4262/2995>
9. Díaz Samada RE, Vitón Castillo AA, Pérez Capote A, Casín Rodríguez SM, Rondón Costa LA, Hernández Jiménez D. Acercamiento a la producción científica sobre cirugía publicada en las Revistas Científicas Estudiantiles Cubanas, 2014-2018. 16 de Abril [Internet]. 2020 [citado 22 Feb 2024];59(277):910-7. Disponible en: https://rev16deabril.sld.cu/index.php/16_04/article/view/910/506
10. Jiménez Pérez MC, Góngora Valdés J, Caballero Cruz G, Zayas Fundora E. Producción científica sobre pediatría publicada en las revistas científicas estudiantiles cubanas. Rev Cub Pediatr [Internet].

2023 [citado 22 Feb 2024];95(1):1-10. Disponible en: <https://revpediatria.sld.cu/index.php/ped/article/view/2051/1645>

11.Granados León C, Sandoval Escobar M, Ortegón Cortázar L. Bibliometric Analysis and thematic review of studies on child consumption from 1974 to 2019. Acta Colomb Psicol [Internet]. 2022 [citado 22 Feb 2024];25(2):122-41. Disponible en: <https://actacolombianapsicologia.ucatolica.edu.co/article/view/4443/4193>

12.Castro Osorio R, Díaz Serrano Y, Arce Rodríguez L. Evaluación del dolor en paciente oncológico pediátrico: un análisis bibliométrico. Gac mex Oncol [Internet]. 2022 [citado 22 Feb 2024];21(1):26-36. Disponible en: https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2565-005X2022000100026

