ARCHIVOS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OFTALMOLOGÍA

www.elsevier.es/oftalmologia

Artículo original

Análisis bibliométrico de la producción científica española en el área de la Optometría

F.J. Povedano Montero[a,b,*], F. López-Muñoz[a,c,d] y F. Hidalgo Santa Cruz[e]

[a] Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Camilo José Cela, Madrid, España
[b] Centro Óptico Montero, Madrid, España
[c] Departamento de Ciencias Biomédicas (Área de Farmacología), Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud, Universidad de Alcalá, Madrid, España
[d] Unidad de Neuropsicofarmacología, Hospital 12 de Octubre, Instituto de Investigación (i+12), Madrid, España
[e] Centro Boston de Optometría, Madrid, España

INFORMACIÓN DEL ARTÍCULO

Historia del artículo:
Recibido el 7 de febrero de 2015
Aceptado el 31 de octubre de 2015
On-line el 23 de diciembre de 2015

Palabras clave:
Bibliometría
Optometría
Ciencias de la visión
España
Artículos publicados

RESUMEN

Objetivo: En el presente trabajo hemos analizado, desde un enfoque bibliométrico, las publicaciones científicas de los investigadores españoles en el área de la Optometría, desde que se tienen datos de publicaciones (1974) hasta el año 2013.

Método: Para realizar el estudio se utilizó la base de datos EMBASE, y se utilizaron los descriptores «optomtr*», «optic*», «visual», «vision», «eye*» y «ophthalm*». Sobre los documentos seleccionados, hemos aplicado los indicadores bibliométricos más usuales.

Resultados: El número de documentos recopilados para España en el periodo 1974-2013 fue de 1.055. El crecimiento de las publicaciones se adapta más a un ajuste exponencial (R = 0,93) que del lineal (R = 0,71). El tiempo de duplicación de la producción científica es de 3,63 años. El nivel de productividad corresponde mayoritariamente a pequeños productores (índice de transitoriedad del 64%). El índice de coautoría es de 4,4 firmas por artículo. La mayoría de producción se produce en el ámbito de la universidad, con el 62,27%. El núcleo de Bradford lo forman 4 revistas, siendo la que cuenta con mayor número de publicaciones *Optometry and Vision Science*, que aglutina el 11,85% de los artículos.

Conclusiones: La situación de la investigación en Optometría en España se encuentra en una fase de crecimiento exponencial, con un alto grado de autores ocasionales, que puede indicar una baja productividad o la presencia de investigadores de otras especialidades relacionadas, que de forma esporádica han publicado en esta área. Un pequeño grupo de equipos e investigación es responsable de una gran parte de las aportaciones, produciéndose la mayoría de la investigación en la universidad. Existe una alta concentración de publicaciones en un número reducido de revistas.

© 2015 Sociedad Española de Oftalmología. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.

* *Autor para correspondencia.*
Correo electrónico: grupocom6@gmail.com (F.J. Povedano Montero).

http://dx.doi.org/10.1016/j.oftal.2015.10.014

0365-6691/© 2015 Sociedad Española de Oftalmología. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.

Bibliometric analysis of the scientific production in the area of Optometry

Keywords:
Bibliometrics
Optometry
Vision science
Spain
Published articles

A B S T R A C T

Objective: Using a bibliometric approach an analysis was made of the scientific publications of Spanish investigators in the area of optometry, from 1974 until 2013.

Methods: The EMBASE database was used for this study, employing optomtr*, optic*, visual, vision, eye*, and ophthalm* as search terms. The most common bibliometric indicators were applied for the selected publications.

Results: The number of published articles retrieved for Spain from 1974-2013 was 1,055. The growth of publications was more exponential (R = 0.93) than linear (R= 0.71). The doubling time of scientific production was 3.63 years. The level of productivity primarily corresponded to small producers (Transience index of 64%). The collaboration index was 4.4 authors per paper. The majority of the output was generated in academic settings (62.27%). The Bradford core was formed by four journals, in which *Optometry and Vision Science* accounted for the majority of publications, with 11.85%.

Conclusions: Research in the area of optometry in Spain is in a phase of exponential growth, containing a high level of transient authors, which may indicate either a low productivity or the presence of investigators from other related fields that have published in a sporadic manner in this area. A small number of research groups are responsible for producing the majority of articles, primarily in an academic setting. There is a high concentration of publications in a few journals.

© 2015 Sociedad Española de Oftalmología. Published by Elsevier España, S.L.U. All rights reserved.

Introducción

Según el World Council of Optometry, en su reunión de Kyongju, Korea (25 de abril de 1997), la Optometría queda definida como «una profesión sanitaria, autónoma, con un sistema docente y regulada (legislada y colegiada), dedicada al cuidado de la salud visual, que comprende la refracción y adaptación de ayudas visuales, detección/diagnóstico y manejo de las enfermedades del ojo y la rehabilitación de las diferentes condiciones anómalas del sistema visual»[1].

El desarrollo de la Optometría como disciplina científica ha sido muy dispar en los diferentes países. En España, la situación académica de la Optometría ha pasado por distintas fases. Los primeros estudios de carácter oficial datan de 1956 con la obtención del Diploma de Óptico de Anteojería, adscrito al Consejo Superior de Investigaciones Científicas. En el año 1972, se crea la Escuela Universitaria de Óptica en la Universidad Complutense de Madrid, siendo la titulación de Diplomado en Óptica. En el año 1992 se aprueba un nuevo plan de estudios, pasando a denominarse Diplomado en Óptica y Optometría. Estos estudios eran universitarios de grado medio. Como última reforma, y para adaptarse al plan Bolonia, en 2007 se crea la titulación de Grado en Óptica y Optometría, convirtiéndose en estudios universitarios de grado superior. Este modelo tiene como referencia el utilizado en el Reino Unido, que es el de mayor tradición europea, situándose sus estudios de Optometría al más alto nivel.

Los cambios académicos acaecidos y la consolidación propia de la profesión han propiciado una evolución de la disciplina, provocando un aumento de la actividad científica. Al ser los recursos materiales y económicos destinados a la investigación científica limitados, con una restricción continua del gasto público, sobre todo a partir del año 2009[2], producida por la crisis, es necesario establecer la forma más racional de asignación de fondos para estos fines. Por ello, se ha establecido una evaluación de la actividad científica, con el fin de identificar los centros, los grupos y los investigadores que realizan una labor más productiva y de mayor calidad, siendo la promoción de la calidad científica uno de los propósitos fundamentales de esta actividad evaluadora[3]. En este sentido, distintos autores abordan este tema dada su importancia por el gran impacto que los resultados tienen para la sociedad[4], por la dependencia de los recursos que están dispuestos a invertir para este fin[5] y su adecuada asignación[6].

Los resultados de las investigaciones científicas son difíciles de valorar, por lo que se necesitan métodos de análisis que nos permitan analizar distintos aspectos de la capacidad investigadora. Se pueden definir como «indicadores» los parámetros que se utilizan en el proceso evaluativo de cualquier actividad. Se emplea un conjunto de ellos, para poner de relieve, cada uno, una faceta del objeto de la evaluación[6]. Hoy en día las revisiones de la política científica no se entenderían sin recurrir a los indicadores existentes.

La bibliometría, mediante sus indicadores, se centra precisamente en el cálculo y en el análisis de los valores cuantificables del consumo y la producción científica[7,8]. Se puede definir como la ciencia que estudia la naturaleza y el curso de una disciplina, en cuanto da lugar a publicaciones, por medio del cómputo y el análisis de varias facetas de la comunicación escrita[9]. La bibliometría comprende la obtención, el tratamiento y el manejo de datos bibliográficos cuantitativos procedentes de las publicaciones científicas[10]. La Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico se refirió a ella como una herramienta mediante la cual se puede observar el estado de la ciencia y la tecnología a

Download English Version:

https://daneshyari.com/en/article/4006732

Download Persian Version:

https://daneshyari.com/article/4006732

Daneshyari.com