



ORIGINAL

Caracterización de la base intelectual de la fisioterapia a través del análisis de cocitación de documentos

J. Martínez-Fuentes*, J. Ríos-Díaz*, A.J. Meroño-Gallut, J.J. Martínez-Payá y M.E. del-Baño-Aledo

Grupo de Investigación ECOFISTEM, Departamento de Ciencias de la Salud, Universidad Católica San Antonio de Murcia, Murcia, España

Recibido el 29 de julio de 2013; aceptado el 22 de octubre de 2013

PALABRAS CLAVE

Bibliometría;
Cienciometría;
Método de visualización de dominios de conocimiento;
Modalidades de fisioterapia;
Especialidad en fisioterapia

Resumen

Antecedentes: Los análisis de cocitación permiten la visualización de miles de documentos citantes y de referencias citadas, que pueden representar la base intelectual de una disciplina. El objetivo del estudio fue identificar la base intelectual de la fisioterapia.

Material y método: Análisis de cocitación de documentos en 3 revistas internacionales (*Physical Therapy*, *Physiotherapy*, *Australian Journal of Physiotherapy*) de impacto en el área de fisioterapia entre los años 2000-2011. Se recuperaron 2.795 artículos con 77.894 citaciones desde SClex con Citespace II-v.2.2.R9 en subperíodos de un año.

Resultados: Se localizaron un total de 237 documentos citados con una media \pm desviación estándar de citas recibidas de $16,1 \pm 13,72$ citas). El año de publicación medio se situó en $1997 \pm 8,1$ años. El 42,8% (89) de los documentos citados pertenecían a revistas de fisioterapia con 73 (82%) documentos citados de *Physical Therapy*, seguida de 7 (7,9%) documentos citados de *Australian Journal of Physiotherapy*. El modelo de grafo detectado se ajusta a un modelo de potencia donde existe una gran masa de documentos con pocas citaciones y una pequeña masa de documentos que acumulan la mayor parte de las citaciones. Estos documentos son de índole metodológica o de guía de práctica clínica.

Conclusión: La base intelectual de la fisioterapia muestra que es una disciplina joven que se apoya en otras áreas de conocimiento con un área de interés especialmente orientada hacia la «práctica basada en pruebas».

© 2013 Asociación Española de Fisioterapeutas. Publicado por Elsevier España, S.L. Todos los derechos reservados.

* Autor para correspondencia.

Correos electrónicos: jmfuentes@ucam.edu (J. Martínez-Fuentes), jrios@ucam.edu (J. Ríos-Díaz).

KEYWORDS

Bibliometrics;
Scientometrics;
Knowledge domain
visualization method;
Physiotherapy
modalities;
Physiotherapy
specialty

Characterization of the intellectual basis of physiotherapy through the co-citation analysis of documents

Abstract

Background: Co-citation analyses make it possible to visualize thousands of citing documents and cited references that may represent the intellectual basis of a discipline. This study has aimed to identify the intellectual basis of physiotherapy.

Material and method: Document co-citation analysis in three international impact journals (*Physical Therapy*, *Physiotherapy*, *Australian Journal of Physiotherapy*) in the area of physiotherapy between 2000-2011. 2583 Items recovered included 77894 citations from SClex with Citespace II-v.2.2.R9 in sub-periods of one year.

Results: A total of 237 documents cited were located with an average of 16.1 citations received (S.D. 13.72 citations). Mean year of publication was 1997 (S.D.: 8.1 years). Of the documents cited, 42.8% (89) belonged to physiotherapy journals with 73% (82) cited documents from *Physical Therapy* and 7 (7.9%) from *Australian Journal of Physiotherapy*. The graph model detected adjusts to a power model in which there is a large number of documents with few citations and a small number of documents that accumulate the most citations. These documents can be classified as methodological or clinical practice guideline type.

Conclusion: The intellectual basis of physiotherapy analyzed through document co-citation shows that it is a young discipline that relies on other areas of knowledge with an area of interest oriented towards the evidence-based practice.

© 2013 Asociación Española de Fisioterapeutas. Published by Elsevier España, S.L. All rights reserved.

Introducción

La aproximación tradicional al conocimiento obliga a los investigadores y académicos a manejar importantes cantidades de literatura científica para desarrollar sus trabajos, lo que supone un gasto de tiempo y una complejidad enormes^{1,2}. Así, en el proceso de avance hacia una sociedad de la información y del conocimiento, se hace preciso disponer de indicadores cuantitativos y herramientas que permitan objetivar las diferencias entre las publicaciones a través de su calidad y que faciliten a los consumidores de información científica la toma de decisiones a la hora de formalizar suscripciones a revistas especializadas o seleccionar los artículos de mayor interés y relevancia, pero también resultan útiles para los investigadores, ya que pueden servir como indicadores de evaluación para la actividad científica o para la selección de las revistas o publicaciones a las que enviar sus artículos de investigación^{3,4}.

Entre los diferentes tipos de documentos científicos, debemos destacar las revistas científicas, y particularmente los artículos originales, pues se convierten en la unidad de medida del impacto de la ciencia, ya que en ellos se publica el conocimiento más actualizado y representativo del avance científico. En las ciencias de la salud, el papel más importante de la transferencia de los resultados de investigación está representado por la revista científica⁵⁻⁷.

En el siglo XXI, las estrategias de comunicación de la ciencia se dirigen principalmente a la búsqueda de alternativas que permitan percibir con claridad los procesos comunicativos, así como el desarrollo de herramientas de evaluación que aceleren el crecimiento de la producción científica, y que además mejoren su visibilidad y posicionamiento en el contexto de la ciencia mundial⁴.

En este contexto, debemos destacar la importancia de los estudios bibliométricos y cuantitativos que permiten analizar las disciplinas científicas a través de los productos de la propia actividad científica. Dentro de aquellos, merecen mención especial los métodos de visualización de dominios de conocimiento, que se nutren de técnicas estadísticas bibliométricas, algoritmos de minería de datos y sistemas de análisis de redes sociales, pues se presentan como herramientas adecuadas y de gran potencia para perseguir estos complejos objetivos^{1,8,9}.

Gran parte de los estudios bibliométricos y cuantitativos están basados en el análisis de las citaciones, donde una citación es la referencia a un documento realizada por otro documento publicado más recientemente. El documento que hace la cita se considera el documento citante y el que recibe la cita es denominado documento citado¹.

Los análisis de cocitación, tratados en el presente trabajo, se incluyen en el estudio de las relaciones de citación y permiten identificar la estructura, o base intelectual, de un área de conocimiento científico. Una cocitación supone la coocurrencia de 2 documentos citados conjuntamente por un tercero (citante). El supuesto en el que se fundamentan estos análisis es que las agrupaciones de documentos cocitados revelan las estructuras intelectuales subyacentes. En esta misma línea, los documentos se destacan como la unidad de análisis más habitual para visualizar un dominio de conocimiento^{2,9}.

La fisioterapia es una profesión reciente cuyo desarrollo y marco conceptual se han producido en la segunda mitad del siglo XX¹⁰⁻¹³ y, como disciplina joven, se encuentra en un proceso continuo de generación de su cuerpo de conocimiento¹⁴.

Por tanto, consideramos que uno de los retos importantes de la fisioterapia en el siglo XXI, dentro del actual

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/2617453>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/2617453>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)