

Análisis de la literatura internacional sobre Enfermería en Cardiología durante el periodo 1990-1999

Autoras

Mayte López Ferrer. Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación López Piñero. CSIC-Universidad de Valencia. Valencia. España.

Julia Osca Lluch. Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación López Piñero. CSIC-Universidad de Valencia. Valencia. España.

Año de realización: 1999

Resumen

Se analiza la documentación publicada sobre Enfermería en Cardiología recogida en la base de datos Medline en el periodo 1990-1999. Se observa la distribución por años, países, idiomas, tipos de documentos, los temas que tratan, y las revistas en las que aparecen publicados los trabajos. Asimismo se estudian las instituciones, y la productividad y la tasa de colaboración de los autores. Se concluye que la enfermería en cardiología es todavía una disciplina joven: el volumen de registros recuperados es pequeño pese a estudiar un periodo amplio, aunque se observa una tendencia al alza, no existen muchas revistas especializadas en el tema, la proporción de revisiones es menor que en otras áreas, y la tasa de colaboración entre autores también es más baja. Por lo general la documentación científica en Enfermería en Cardiología sigue las pautas de la literatura médica general: la investigación se lleva a cabo en hospitales y universidades, existe una preponderancia del inglés como lengua de difusión de los resultados y las revistas en las que se publican los trabajos siguen la distribución Bradford.

Palabras clave: Enfermería en cardiología, Documentación científica, Bibliometría

Analysis of of international literature about nursing in Cardiology Between 1990 and 1999

The documents published about nursing in cardiology which are collected in the Medline files between 1990 and 1999 are analysed. The following topics are observed: distribution for years, countries, languages, types of documents, topics treated and journals in which the studies are published. At the same time the different institutions, productivity and the rate of colaboration of authors are analysed. We conclude that nursing in cardiology is still a young discipline: the volume of registered records is still small, despite the length of period covered, although we can observe that there is a rising tendency. We do not find many specialised magazines on this theme, the proportion of revision is lesser than in other areas and the colaboration rate among authors is also lower. In general the scientific documentation in cardiologic nursing follows the same steps as medical literature in general: research is carried out in hospitals and universities, there is a dominance English language as the medium of spread of results and the journals in which works are published follow the Bradford distributioe.

Key words: Infirmery in cardiology, scientific literature, Bibliometry.

Introducción

El objeto de este trabajo es contribuir al análisis de la documentación publicada sobre Enfermería en Cardiología, durante el período 1990-1999, en la literatura internacional. La necesidad de disponer de información sobre el estado de un determinado tema, pasa de forma obligada por la consulta documental en una base de datos o repertorios bibliográficos, que puedan dar respuesta a la pregunta ¿cuál es la situación actual del tema en cuestión?¹. En comparación con otras especialidades sanitarias, la Enfermería en Cardiología es todavía una disciplina joven, sin embargo, tal como se demuestra en este estudio, es posible encontrar fuera de nuestras fronteras trabajos sobre el tema.

Material y Método

Para localizar los trabajos publicados sobre Enfermería en Cardiología se ha realizado una consulta en la base de datos Medline², que ofrece toda la información recogida en los repertorios Index Medicus, Index to Dental Literature e International Nursing Index³ y abarca, por tanto, entre otros campos de las ciencias de la salud, la enfermería. Esta base de datos contiene más de 9 millones de registros desde 1966, procedentes de más de 3900 revistas biomédicas.⁴

Se han estudiado los trabajos publicados sobre Enfermería en Cardiología a lo largo de los últimos diez años (1990-1999). La estrategia de búsqueda empleada ha sido la intersección de los términos *cardio** y *nurse**, en los campos título o descriptores (*Title* y *Mesh*, respectivamente según la nomenclatura de Medline). Hemos empleado esta estrategia después de comprobar que bajo la entrada cardiología no había ningún *subheading* para enfermería, aunque sí lo había para otras disciplinas.

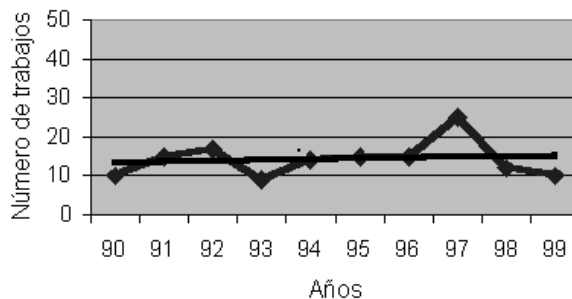
Una vez revisados todos los trabajos recuperados y eliminados los no pertinentes, se han analizado los siguientes campos: título, autor, lugar de trabajo, lugar de publicación, año de publicación, revista, tipo de publicación e idioma y se ha procedido a realizar un análisis bibliométrico de los mismos.

Resultados y discusión

Distribución por años

Se han obtenido un total de 142 trabajos, siendo el número medio de trabajos por año de 14'2. Observando el gráfico I se aprecia que la distribución es uniforme, oscilando el número de trabajos por año entre 10 y 17. Conviene señalar que hay dos datos atípicos: el año 1993 que tiene menos de 10 trabajos y el año 1997 con más de 20. La línea que marca la tendencia global es ascendente, aunque muy leve.

Gráfico I. Distribución de los trabajos por años



Productividad de los autores

El total de autores de los 142 trabajos estudiados asciende a 319. Los autores que figuran en las primeras posiciones son aquellos que han participado en más trabajos y, por tanto, considerados los más productivos en la disciplina. En la tabla I se puede observar que los científicos más productivos, tan sólo han participado en la realización de 2 ó 3 trabajos. Estos 10 autores, que suponen aproximadamente el 3'25%, acumulan 23 trabajos que es el 7'15% de los trabajos estudiados, lo que viene a confirmar que la Enfermería en Cardiología es una disciplina todavía joven, mientras que 296 autores, son responsables de un solo trabajo.

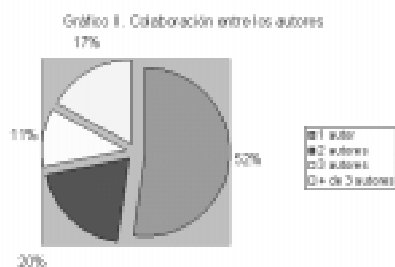
Tabla I. Distribución de los autores

Autor	Trabajos
Hennekens-CH	3
Stampfer-MJ	3
Willett-WC	3
Colditz-GA	2
Lofmark-R	2
Manson-JE	2
Nelson-J	2

Nilstun-T	2
Quinn-T	2
Speizer-FE	2
Autores con un trabajo	296
Total	319

Colaboración entre autores

Como ya se ha indicado, en los 142 trabajos recogidos hemos contabilizado un total de 319 autores, esto supone una tasa de colaboración de 2,25. Esta cifra se sitúa por debajo de la media de colaboración, que estima que el número medio de autores en colaboración oscila entre 3 y 3,5.⁵ En nuestro estudio hemos observado una distribución atípica porque aunque el número medio de autores firmando se sitúa por encima de 2, y vemos que más de la mitad de los trabajos, el 52%, están firmados por un solo autor (ver gráfico II). Esto se ve compensado porque también hemos hallado una proporción importante, 17%, de trabajos firmados por más de 3 autores.



Las Instituciones

Cuando se analiza la distribución de los trabajos estudiados, según la procedencia institucional de los autores, se observa que los trabajos publicados sobre Enfermería en Cardiología han sido realizados por las universidades y los hospitales (ver gráfico III), que tienen una presencia similar del 45% y 41% respectivamente, mientras que otros tipos de instituciones como las fundaciones, institutos, y laboratorios representan sólo el 11%.



La relación de las instituciones más productivas, junto con el número de trabajos que se ha realizado en cada una de ellas se detallan en la tabla II. El número total de instituciones que han intervenido en la realización de los trabajos sobre Enfermería en Cardiología, durante el período estudiado, es de 78, sin embargo llama poderosamente la atención que cinco de las seis instituciones más productivas son norteamericanas.

Tabla II. Relación de las instituciones donde se han realizado los trabajos

Lugar de Trabajo	Nº Trabajos
University of California	4
Columbia University, New York	3
Harvard Medical School, Boston	2
Lanssjukhuset, Gavle	2
St. Joseph's Hospital, Milwaukee	2
University of North Carolina	2
Instituciones que firman un solo trabajo	63
Total	78

Distribución por países e idiomas

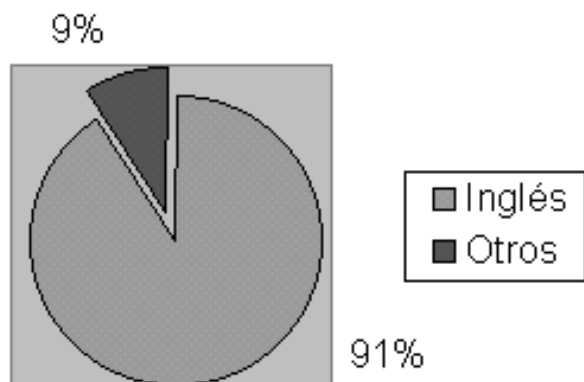
La Tabla III muestra la distribución de los trabajos por país de publicación, observándose que los dos máximos productores, Estados Unidos e Inglaterra, acumulan el 82% de los trabajos. Destaca la presencia de España, con dos trabajos, situándose por delante de otros países europeos como Austria, Dinamarca, Francia, Irlanda u Holanda, que sólo están representados con uno. Conviene tener presente que esto en parte está motivado por el hecho de que la base de datos Medline es norteamericana, esto hace que los datos recogidos presenten un sesgo que favorece la presencia de las publicaciones en inglés, y especialmente las que provienen de Estados Unidos e Inglaterra.⁶

Cuando se analiza el idioma de los trabajos recogidos, se observa que más del 90% de los trabajos están en inglés, este hecho no sólo confirma el predominio de los Estados Unidos e Inglaterra en las publicaciones científicas en éste área, sino que indica que se publican también trabajos en otros países en lengua inglesa, puesto que los trabajos publicados en Estados Unidos e Inglaterra suponen el 82% del total, mientras

que los trabajos en inglés suponen el 91% (ver gráfico IV).

En el caso particular de España hemos observado que los dos trabajos recogidos en la base de datos Medline están publicados en español. Este nos parece un dato a tener en cuenta que demuestra que el español es una lengua de comunicación científica perfectamente válida y confirma, una vez más, como apuntan algunos autores, que las revistas españolas que más circulan en bases de datos internacionales publican sus trabajos en español.⁵

Gráfico IV. Distribución por idiomas
Tabla III.



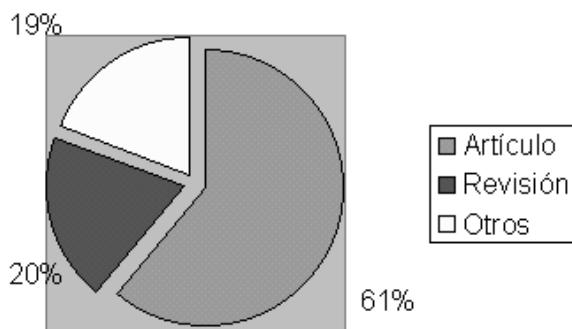
Distribución por países	N	%
Estados Unidos	79	55,6
Inglaterra	37	26
Canadá	5	3,5
Australia	2	1,4
Escocia	2	1,4
España	2	1,4
Japón	2	1,4
Suecia	2	1,4
Austria	1	0,7
Brasil	1	0,7
Dinamarca	1	0,7
Francia	1	0,7
Irlanda	1	0,7
Holanda	1	0,7
Polonia	1	0,7
Puerto Rico	1	0,7
Singapur	1	0,7
Sur África	1	0,7
URSS	1	0,7
Total	142	100

Tipología documental

El tipo predominante de documento es el artículo original, que supone el 61% de to-

dos los trabajos estudiados, seguido de la revisión, con un 20%. Existen otros tipos de documentos, que corresponden a entrevistas, cartas, biografías, congresos, editoriales, casos legales, etc, que hemos reunido en el sector otros, dado que entre todos ellos suponen tan solo un 19%.

Gráfico V. Tipología documental



Temática de los documentos

Para hacer un análisis de los temas tratados en los trabajos estudiados, se ha confeccionado una tabla de frecuencias con las palabras de los títulos, que ordenada, decrecientemente, nos muestra cuales son los términos que más se repiten.

Se obtuvieron más de 600 términos diferentes, después de depurar la lista de palabras vacías (artículos, conjunciones, etc.) con una frecuencia que oscilaba entre 46 y 1. Para nuestro estudio desestimamos todos aquellos términos con una frecuencia inferior a 8.

En la tabla IV, sobre fondo blanco, están los términos que forman parte de la estrategia de búsqueda (*cardio** y *nurse**), es decir, todos los términos que tenían como raíz "*cardio*" o "*nurse*". Son como vemos muy frecuentes, puesto que describen la temática global de los documentos estudiados. Sin embargo, los términos realmente interesantes para este trabajo son los señalados sobre fondo gris, puesto que nos informan sobre los temas más tratados en los trabajos publicados de Enfermería en Cardiología.

Como podemos observar en la relación que presentamos en la tabla IV, los términos más frecuentes son:

- La reanimación cardiopulmonar.
- Los cuidados.
- La relación de la enfermería tanto con la salud como con las enfermedades.

- El rol de los profesionales de la enfermería.
- El ámbito clínico.
- La práctica de la enfermería.
- Temas relacionados con la gestión.
- La asociación de la profesión con la mujer.

Destaca también la presencia de otros dos términos con alta frecuencia; uno de ellos es *risk*, (riesgo) que aparece por su asociación con términos como corazón y el otro es *study* (*estudio*), que aparece en los títulos para describir el tipo de trabajo llevado a cabo en expresiones del tipo "estudio multicéntrico..."

Tabla IV. Distribución de los términos más frecuentes

Palabras	N
Nurses	46
Cardiovascular	43
Nurse	28
Resuscitation	27
Care	24
Cardiopulmonary	21
Health	14
Disease	12
Nursing	12
Role	10
Cardiology	9
Clinical	9
Practice	9
Cardiac	8
Management	8
Risk	8
Study	8
Women	8

Revistas

Al analizar las revistas en las que aparecen publicados los trabajos objeto de nuestro estudio, se han obtenido un total de 96 publicaciones diferentes.

En la Tabla V mostramos la relación de las revistas que acumulan 3 o más trabajos y que podríamos considerar el núcleo de revistas de Enfermería en Cardiología que se describe en la Ley de Bradford⁷. Este grupo, formado por 11 revistas, acumula aproximadamente el 30% de los trabajos estudiados, mientras que las 85 publicaciones restantes se reparten el 70% de los trabajos.

Hemos destacado en la tabla, en color gris, las dos únicas revistas cuyo tema es la Enfermería en Cardiología, el resto de revistas, sobre fondo blanco, son revistas de enfermería y de cardiología, que tratan ocasionalmente el tema. Este dato nos permite confirmar que en la actualidad la revista española "Enfermería en Cardiología" es, no sólo la única de esta especialidad en nuestro país, sino también, una de las pocas existentes en el ámbito internacional.

No obstante, nos parece interesante precisar que en España, además de la Asociación Española de Enfermería en Cardiología (AEEC)⁸, que publica la revista objeto de nuestro estudio, también la Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias (SEMICYUC), y la Sociedad Española de Enfermería Intensiva y Unidades Coronarias (SEEIUC)⁹, esta última a través de su revista *Enfermería Intensiva*, muestran interés por la Cardiología en Enfermería.

Tabla V. Relación de revistas

Revistas	Trabajos	%
J-Cardiovasc-Nurs	5	3,5
Nurse-Pract-Forum	5	3,5
Adv-Nurse-Pract	4	2,8
Can-J-Cardiovasc-Nurs	4	2,8
Intensive-Crit-Care-Nurs	4	2,8
J-Adv-Nurs	4	2,8
J-R-Coll-Physicians-Lond	4	2,8
AANA-J	3	2,1
Heart-Lung	3	2,1
J-Nurse-Midwifery	3	2,1
Nurs-Times	3	2,1
Revistas con menos de 3 tra.	100	70,4
Total	142	100

Conclusiones

Nuestro trabajo permite extraer algunas conclusiones que pasamos a enumerar a continuación:

1/ La Enfermería en Cardiología no es un tema que Medline recoja en profundidad, puesto que pese a observar un periodo de tiempo amplio, diez años, el volumen de documentos obtenido es relativamente bajo, sólo 142. Confirma esto el hecho de que tampoco exista en su lista de encabezamientos una en-

trada específica para describir la disciplina.

2/ La cuota de trabajos publicados sobre Enfermería en Cardiología que son recogidos cada año por la base de datos Medline se mantiene constante.

3/ La productividad de los autores en Enfermería en Cardiología sigue la pauta común, es decir, encontramos un pequeño grupo de autores muy productivos que acumulan gran cantidad de trabajos, otro grupo de medianos productores y, un grupo muy numeroso que contribuyen a la literatura sobre el tema con un solo trabajo.

4/ La colaboración entre autores es inferior a la que se encuentra en otras disciplinas del área de ciencias de la salud, lo que viene a indicar que todavía no hay muchos grupos de investigación dentro de la especialidad de Enfermería en Cardiología.

5/ Tal como ocurre en otras áreas de la medicina en general, la investigación se lleva a cabo mayoritariamente en universidades y hospitales.

6/ Hay un dominio absoluto del inglés en la documentación científica sobre Enfermería en Cardiología, pero no pensamos que este sea un rasgo diferenciador de esta disciplina puesto que sucede también con el resto de ciencias. Además a esto contribuye el sesgo que supone utilizar Medline como referencia que recoge en mayor proporción literatura científica anglosajona.

7/ El tipo de documento más frecuente es el artículo original, seguido de la revisión, que tiene una cuota inferior a otras ciencias. Esto podría confirmar que la Enfermería en Cardiología no está todavía muy extendida como especialidad, porque las revisiones son documentos que se elaboran a partir de una petición del comité científico de una revista a un especialista en la materia. Es destacable también la gran variedad de otros tipos de documentos aunque con una incidencia mucho menor.

8/ Los temas tratados en los trabajos estudiados reflejan la realidad de la práctica de la Enfermería en Cardiología. Lo más destacable es que aparece como recurrente el tema del rol del profesional de la enfermería, lo que indica que existe una continua reflexión sobre la posición de la profesión.

9/ La distribución de los trabajos en las revistas es similar a otras disciplinas. Existe un núcleo que concentra los artículos sobre el tema, y hay también otro grupo importante de revistas que recogen ocasionalmente trabajos sobre el tema.

Esto supone que consultar asiduamente las revistas del núcleo nos proporciona gran parte de la información circulante sobre el tema, pero no su totalidad.

10/ Hay muy pocas publicaciones especializadas en Enfermería en Cardiología, la mayor parte de los trabajos se recogen en revistas de enfermería y revistas de cardiología.

Bibliografía

- 1 Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación "López Piñero" (Universidad de Valencia-CSIC)
- 1 Daroqui, M.P.; Novo, M.M.; Espinosa, O.; Rodríguez, J.A.; López, A. D. Indicadores bibliométricos de los diagnósticos de enfermería en la base de datos Medline. *Enferm Cient.* 1998; 198-199: 5-9.
- 2 Gálvez, A.; Salido, M. P. Fuentes documentales de los artículos de enfermería: revistas de enfermería citadas por las enfermeras. *Enferm Cient.* 1999; 202-203: 68-73.
- 3 Pulido, M. Index Medicus: cobertura y manejo. *Med Clin (Barc)* 1987; 88: 500-504.
- 4 Agencia de Evaluación de Tecnologías Sanitarias (AETS). Instituto de Salud Carlos III. *Guía para la Elaboración de Informes de Evaluación de Tecnologías Sanitarias.* Madrid: AETS, 1999. Pág. 50.
- 5 López Piñero, J.M.; Terrada, M.L. Los indicadores bibliométricos y la evaluación de la actividad médico-científica. (III) Los indicadores de producción, circulación y dispersión, consumo de la información y repercusión. *Med Clin (Barc)* 1992; 98: 142-148.
- 6 López Piñero, J.M.; Terrada, M.L. Los indicadores bibliométricos y la evaluación de la actividad médico-científica. (II) La comunicación científica en las distintas áreas de las ciencias médicas. *Med Clin (Barc)* 1992; 98: 101-106.
- 7 Terrada, M.L. La literatura científica médica española contemporánea: estudio estadístico y sociométrico. Valencia: Centro de documentación e informática médica, Facultad de Medicina, 1973. Pág.100.
- 8 <<http://www.enfer.org/aec/>>
- 9 <<http://www.seeiuc.com/>>