

INFORMACIÓN BIBLIOGRÁFICA EN URGENCIAS: SELECCIÓN DE FUENTES

A. Porcel*, R. Aleixandre, S. Rubini*, J. J. Soler***

*Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario. Valencia

**Instituto de Estudios Documentales e Históricos sobre la Ciencia. Universidad de Valencia.
Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Resumen

Objetivos: Establecimiento de criterios de selección de fuentes de información bibliográfica en urgencias médicas, tanto de ámbito nacional como internacional. Selección, según los mismos, de grupos de publicaciones de interés relevante expuestas como base bibliográfica de la actuación en literatura sobre urgencias médicas. **Material y método:** Para las publicaciones españolas, se selecciona la totalidad de títulos dedicados a urgencias. Se revisa el contenido de interés en urgencias en las revistas de medicina interna y especialidades y se aplican criterios de impacto bibliográfico usados tradicionalmente en bibliometría. Para las revistas extranjeras, se aplican criterios internacionales de impacto a dos grupos de publicaciones, las dedicadas en exclusiva a urgencias y las de medicina general e interna. Se estudia también el consumo de información de literatura secundaria en los artículos españoles publicados en revistas sobre urgencias. **Resultados y conclusiones:** Las revistas españolas de mayor relevancia en el área de urgencias médicas son *Emergencias*, *Medicina Clínica*, *Revista Clínica Española* y *Medicina Integral*. En revistas internacionales, las consagradas a urgencias son *Critical Care Medicine*, *Intensive Care Medicine* y *Journal Trauma* y en cuanto a las de medicina general *New England of Medicine*, *Lancet* y *Annals Internal Medicine*. En todos los grupos la selección se completa con un segundo

conjunto de publicaciones valoradas también como de interés preferente.

Palabras clave: Bibliografía. Urgencias.

Abstract

Aims: To establish criteria for the selection of sources of bibliographic information on medical emergencies, both national and international. Selection, according to those criteria, of groups of relevant publications which are presented as a bibliographic base for action in the literature on medical emergencies. **Material and methods:** In the case of the Spanish journals, we have selected all the titles expressly dedicated to emergencies. In journals of internal medicine and other specialties, we have reviewed the contents of interest for emergency medicine and applied bibliographic impact criteria traditionally used in bibliometrics. In the case of foreign journals, we have applied international impact criteria to two groups of publications, those dedicated exclusively to emergencies and those devoted to general and internal medicine. We have also studied the secondary information uptake in Spanish papers published in emergency medicine journals. **Results and conclusions:** The most relevant Spanish journals in the area of medical emergencies are *Emergencias*, *Medicina Clínica*, *Revista Clínica Española* and *Medicina Integral*. Among the international journals, those devoted to emergencies are *Critical Care Medicine*, *Intensive Care Medicine* and *Journal of Trauma*, and the general/internal medicine ones *The New England Journal of Medicine*, *The Lancet*, and

Correspondencia: Andrés Porcel Torrens. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario. Avda. Tres Cruces, s/n. 46014 Valencia.

Annals of Internal Medicine. In all the groups, the selection is complemented by a second set of publications which are considered of preferent interest.

Key words: *Bibliography. Emergencies.*

Introducción

La actualización científica es una exigencia común a cualquier disciplina médica. La prensa especializada es hoy el vehículo de comunicación más extendido y al que todo profesional en ejercicio debe acceder en busca de una permanente puesta al día de sus conocimientos¹. El carácter multidisciplinario de la medicina de urgencias implica que la literatura sobre la misma se halle dispersa en muy variadas publicaciones que abarcan la medicina general, la medicina interna y sus especialidades. Ello obliga habitualmente a la consulta de un gran número de fuentes, encontrándose a menudo con pocas referencias de interés compensan búsquedas muy amplias. Es por tanto importante contar con unos criterios de selección de fuentes que nos orientan a menos, en un principio, hacia aquellas que serán más procedentes para satisfacer nuestras demandas^{2, 3}.

El presente trabajo pretende ofrecer una serie de criterios de selección de fuentes bibliográficas de interés prioritario en urgencias médicas y exponer cuáles son las más adecuadas para contar con medios de actualización permanente. Excluimos las especialidades quirúrgicas y traumatológicas, cuyos referentes bibliográficos son, en buena parte, diferentes.

Material y método

Nuestra selección se divide en dos áreas principales, diferenciando las publicaciones nacionales de las editadas fuera de España. En cuanto a las revistas españolas, incluimos en la búsqueda todos los títulos de medicina general, medicina interna y especialidades.

Los criterios para seleccionar las publicaciones españolas más pertinentes en urgencias son los siguientes:

- Publicaciones dedicadas específicamente a la literatura sobre urgencias médicas.
- Publicaciones que incluyen de manera periódica una o más secciones sobre urgencias.
- Publicaciones que han incluido un mayor número de trabajos sobre urgencias durante 1995, entre las revistas de medicina interna y especialidades de mayor impacto bibliográfico.
- Publicaciones más citadas en los dos últimos años en los artículos publicados en las revistas de urgencias.
- Publicaciones fuente de los trabajos sobre urgen-

TABLA I.

Publicaciones dedicadas específicamente a urgencias: EMERGENCIAS
Publicaciones con sección fija sobre urgencias: MEDICINA INTEGRAL JANO

TABLA II. Publicaciones fuente de los trabajos sobre urgencias registrados en Índice Médico Español 1993-94

Medicina Integral	12 trabajos
Atención Primaria	5 trabajos
Revista Clínica Española	5 trabajos
Anales Españoles de Pediatría	3 trabajos
Anales de Psiquiatría	2 trabajos
Medicina Clínica	2 trabajos
Anales de Medicina Interna	2 trabajos

TABLA III. Nuestro número de trabajos sobre urgencias aparecidos durante 1995 en las once revistas de Medicina Interna y especialidades de mayor impacto bibliográfico*

Medicina Integral	83 trabajos
Revista Clínica Española	73 trabajos
Anales de Medicina Interna	48 trabajos
Medicina Intensiva	26 trabajos
Medicina Integral	25 trabajos
Revista Española de Cardiología	14 trabajos
Neurología	14 trabajos
Revista Española de Geriatria y Gerontología	9 trabajos
Revista Latina de Cardiología	4 trabajos
Atención Primaria	5 trabajos
Geriatría	3 trabajos

* Fuente: Índice de citas e indicadores bibliométricos de revistas españolas de Medicina Interna y sus especialidades.

TABLA IV. Publicaciones fuente más citadas en los artículos aparecidos en *Emergencias*, 1994-95

Emergencias	54 citas
Medicina Clínica	23 citas
Jano	7 citas
Revista Clínica Española	6 citas
Anales de Medicina Interna	6 citas
Todo Hospital	6 citas
Revista de Ortopedia y Tramatoología	5 citas
Medicina Intensiva	5 citas
Anales de Cuidados Intensivos	5 citas
Atención Primaria	3 citas
Revista Española de Medicina Legal	3 citas
Anales Españoles de Pediatría	3 citas

TABLA V. Publicaciones internacionales más citadas según el Journal Citation Reports 1994

Entrada: <i>Critical Care</i>	
1. Critical Care Medicine	2.807 citas
2. Intensive Care Medicine	1.603 citas
3. J. Trauma	1.227 citas
4. Anesth. Intens. Care	996 citas
5. Resuscitation	626 citas
6. Ann. Emerg. Med.	621 citas
7. Crit. Care Clin.	400 citas
8. Am. J. Emerg. Med.	386 citas
9. Burns	275 citas
10. Anesth. Intrensiv. Med.	147 citas
11. Injury	128 citas
12. Arch. Emerg. Med.	89 citas

Entrada: <i>Medicine General and Internal</i>	
1. New England J. of Med.	22.673 citas
2. Lancet	17.332 citas
3. Ann. Inter. Med.	9.887 citas
4. Jama	6.863 citas
7. British Medical Journal	4.441 citas
41. Med Clin (Barcelona)	801 citas

cias recogidos en los dos últimos años en el Índice Médico Español (IME).

Los tres primeros criterios se basan en el contenido específico sobre la materia que nos interesa. En el tercero, el análisis se ha llevado a cabo por el sistema de revisión por múltiples examinadores. Los dos últimos están basados en sistemas de medición del consumo de información usados habitualmente en bibliometría⁴.

La selección de revistas extranjeras comprende dos grupos distintos. El primero se ocupa de las publicaciones dedicadas exclusivamente a urgencias. En el segundo incluimos a las revistas de medicina general e interna de mayor impacto internacional y más amplia difusión en nuestro país⁵. Los criterios de selección se basan en primer lugar en el análisis de las fuentes citadas en los artículos de las revistas españolas de urgencias publicados en 1995. En Segundo lugar, nos servimos de los factores de impacto bibliográfico universalmente aceptados, avalados por los datos de las bases de datos internacionales^{6,7}.

Resultados

Las tablas I a VI exponen los resultados obtenidos en cada uno de los criterios de búsqueda propuestos.

TABLA VI. Revistas extranjeras más citadas en *Emergencias* en 1995

1. J. Trauma	25 citas
2. Jama	14 citas
3. Ann. Emerg. Med.	13 citas
3. Am. J. Cardiol.	13 citas
4. Lancet	9 citas
5. Khirurgica (Moscú)	8 citas*
5. Anesthesiology	8 citas
6. New England Journal of Medicine	7 citas
6. Annals of Internal Medicine	7 citas
6. British J of Anesthesiology	7 citas
7. Circulation	6 citas
7. J. Urol	6 citas
7. Am. J. Surgery	6 citas
7. Anesthesia	6 citas
7. Clinical Pharmacology	6 citas
7. Am. J. Med.	6 citas
7. Critical Care Med.	6 citas
8. British Medical Journal	4 citas
8. Stroke	4 citas
8. Injury	4 citas
8. British Heart Journal	4 citas
8. Emerg Med Clin N.A.	4 citas
(3 o menos citas)	105 revistas

*Todas corresponden al mismo artículo.

Discusión

Combinando los criterios expuestos para las publicaciones españolas, podemos separar dos grupos de revistas según su mayor pertinencia en cuanto a su contenido en literatura sobre urgencias médicas. Así, las publicaciones incluidas en el primero cumplen, al menos, tres de los cinco criterios expuestos, mientras las del segundo lo hacen con dos de ellos.

El primer grupo lo forman las revistas *Emergencias*, *Medicina Clínica*, *Revista Clínica Española* y *Medicina Integral*.

Emergencias cumple el principal criterio, la dedicación exclusiva a la literatura de urgencias. Es además, la principal fuente citada entre los profesionales del medio. Es muy importante reseñar que, hasta enero de 1996, no se ha recogido en el IME, motivo por el que no aparece en el mismo como productora⁸. Esta misma ausencia limita seriamente su impacto, al no hallarse de manera rutinaria en las búsquedas bibliográficas efectuadas en bases de datos.

Medicina Clínica es la revista española de mayor impacto bibliográfico^{6,9}. Registra el mayor número de artículos relacionados con temas de urgencias en el conjunto de la prensa profesional y es la segunda

fuelle más citada entre los autores de *Emergencias*. El hecho de que aparezca escasamente reseñada como fuente sobre urgencias en el IME hay que atribuirlo probablemente al sistema de indicación utilizado, basado en las palabras clave de los títulos o de los resúmenes de los artículos, sin thesaurus de términos, lo que se presta a una gran ambigüedad a la hora de adscribir a uno u otro campo los trabajos recogidos¹⁰.

Revista Clínica Española cumple tres de los cinco criterios establecidos, al aparecer como la tercera fuente recogida en IME, la segunda en cuanto a productora de artículos y la cuarta entre las más citadas en *Emergencias*.

Medicina Integral contiene una sección fija sobre urgencias, motivo por el que aparece también en el IME como la mayor productora sobre este campo, al recogerse este término como descriptor habitual. Es asimismo, la quinta revista entre las que contienen el mayor número de trabajos sobre urgencias, estando claramente separada de la sexta, que apenas sobrepasa la mitad de sus artículos (25 sobre 14). Destaquemos, sin embargo, dos aspectos. Es notable que no aparezca entre las revistas más citadas por los autores de *Emergencias*, lo que podría deberse a su orientación decidida hacia la asistencia primaria¹¹. Es importante también anotar que la sección sobre urgencias es una sección de formación continuada y no de artículos originales, lo que puede limitar su interés en cuanto a aportación de novedades; si bien lo conserva claramente como revisión de temas con criterios asentados.

El segundo grupo de revistas está formado por *Anales de Medicina Interna* y por *Medicina Intensiva*. Ambas revistas aparecen entre las que reúnen mayor número de trabajos sobre urgencias y entre las más citadas en *Emergencias*, si bien en número considerablemente inferior a las del grupo anterior.

La revista *Jano* ocupa un lugar algo especial. Contiene, en su etapa actual, una sección sobre urgencias. Ocupa el tercer lugar entre las fuentes de los artículos de *Emergencias*, si bien muy distante de sus predecesoras (7 referencias sobre las 23 de *Medicina Clínica*). No se recoge en el IME, lo que hace que no aparezca como productora en la base de datos. Sin embargo cabe plantear importantes limitaciones. Se trata de una revista que mezcla información general de actualidad con temas científicos y donde las urgencias son habitualmente trabajos de formación continuada, resumen muchas veces de otras publicaciones sobre el tema.

La valoración del listado de publicaciones extranjeras que son fuente de citadas en *Emergencias* está limitada por el pequeño tamaño de la muestra recogida

TABLA VII. Selección de fuentes bibliográficas en urgencias médicas

<ul style="list-style-type: none"> • Revistas Españolas <ul style="list-style-type: none"> Grupo I <ul style="list-style-type: none"> • Emergencias • Medicina Clínica • Revista Clínica Española • Medicina Integral Grupo II <ul style="list-style-type: none"> • Anales de Medicina Interna • Medicina Intensiva • Jano • Revistas extranjeras <ol style="list-style-type: none"> 1. Revistas Dedicadas exclusivamente a urgencias <ul style="list-style-type: none"> Grupo I <ul style="list-style-type: none"> • Anales of Emergency Medicine • Critical Care Medicine Grupo II <ul style="list-style-type: none"> • Intensive Care Medicine • American Journal of Emergency Medicine 2. Revistas de Medicina General e Interna <ul style="list-style-type: none"> Grupo I <ul style="list-style-type: none"> • The Lancet • Jama Grupo II <ul style="list-style-type: none"> • New England Journal of Medicine • Annals of Internal Medicine • British Medical Journal
--

da y por no ser el objeto de este trabajo el análisis del consumo de información en la revista, sino la orientación de criterios de selección de fuentes. No obstante, es posible apuntar algunos rasgos de interés. Llama la atención la dispersión de títulos llamada, con un total de 127 revistas citadas en tan sólo un año. Creemos que ésto se explica por la naturaleza multidisciplinaria de las urgencias, cuyas fuentes se abren hacia muy diversos ámbitos. Así observamos que, en la lista de publicaciones más citadas, las revistas sobre urgencias ocupan, en general, lugares poco destacados: la primera que aparece lo hace en el tercer puesto de la lista, las demás en el octavo e incluso un título tan significativo como *American Journal of Emergency Medicine* queda por debajo de las cuatro citas, sin aparecer en el listado. Es muy posible que esta falta de referencias a publicaciones destacadas guarde relación con la procedencia institucional y profesional de los autores, a menudo impli-

cados en la medicina de urgencias desde el campo de otras especialidades. Este hecho explica también algunas desviaciones en apariencia poco coherentes, como la relevancia que muestra una revista de urología. Lo reducido de la muestra explica también el lugar ocupado por la revista rusa *Khirurgica*, que en realidad obtiene todas sus citas del mismo artículo.

Las revistas internacionales sobre urgencias que constituyen la primera elección son *Annals of Emergency Medicine* y *Critical Care Medicine*. La primera es la más citada por los autores de *Emergencias* y se sitúa en el sexto lugar en cuanto al impacto bibliográfico mundial. La segunda obtiene un número significativo de citas y el primer puesto en el *Journal Citation Reports*. El segundo grupo de publicaciones seleccionadas lo forman *Intensive Care Medicine*, con sólo dos citas en *Emergencias* y un segundo lugar internacional y *American Journal of Emergency Medicine*, que obtiene tres citas en *Emergencias* y el octavo lugar en la clasificación mundial.

En cuanto a las revistas de medicina general e interna, los criterios de selección arrojan un primer grupo formado por *The Lancet*, publicación que ocupa el segundo puesto de impacto internacional y recibe nueve citas en el período analizado en *Emergencias*; *Journal of American Medical Association (JAMA)* se sitúa en el cuarto lugar de la clasificación mundial y es la fuente más citada entre las de su clase en *Emergencias*. Un grupo de segunda elección lo constituyen *New England Journal of Medicine*, *Annals of Internal Medicine* y *British Medical Journal*, que cumplen también los criterios de impacto internacional y difusión entre los autores de urgencias españoles.

Conclusiones

En la Tabla VII se resumen los resultados de la selección de fuentes, en sus diversas categorías. No ha sido nuestro objetivo el establecer una lista cerrada ni una jerarquización sobre el interés de las publicaciones. Evidentemente, nuestros criterios y nuestras conclusiones deben ser discutidos y renovarse periódicamente, ya que la comunicación médica está sujeta a cambios continuos como la medicina misma.

No pretendemos tampoco limitar la búsqueda de fuentes bibliográficas en urgencias médicas; tendremos que seguir, en muchas ocasiones, explorando gran cantidad de ellas para completar la información deseada. Sin embargo, creemos haber ofrecido una orientación objetiva tanto en los criterios de selección como en la elección de revistas. Si no están todas las que son, sí son todas las que están; de revalidar o no nuestras conclusiones se ocuparán las aportaciones que, desde la experiencia y la reflexión, se hagan y a ello invitamos desde aquí.

Bibliografía

1. López Piñero JM, Terrada ML. La información científica en medicina y sus fuentes. Valencia: Instituto de Estudios Documentales e Históricos sobre la Ciencia, 1993.
2. López Piñero JM, Terrada ML. 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.
3. Martínez AM, Barbieri OA, Aguado A. Lista básica de revistas recomendadas de ciencias de la salud: evaluación de una colección en la Ciudad de la Plata, Argentina. *Rev. Esp. Doc. Cien.*, 1991; 14: 7-22.
4. Aleixandre R, Giménez Sánchez JV, Terrada ML, López Piñero JM. Análisis del consumo de información en la revista *Medicina Clínica*. *Med. Clin. (Barc.)*, 1994; 103: 246-251.
5. Catálogo Colectivo Nacional de Publicaciones Periódicas. Madrid: Ministerio de Cultura, 1988.
6. *Journal Citation Report*. Philadelphia: Institute for scientific information, 1994.
7. Pulido M. ¿Cómo se valora la calidad de una revista? *Med. Clin. (Barc.)* 1990; 95: 257-258.
8. Alvarez JA, Juárez S, López M, Velasco M. Una nueva etapa en la revista *Emergencias*. *Emergencias*, 1995; 7 (1): 2.
9. Terrada ML, López Piñero JM, Aleixandre R, Mota A, Zorrilla V, Giménez Sánchez JV. Índice de Citas e Indicadores Bibliométricos de Revistas Españolas de Medicina Interna y sus especialidades, 1991. Valencia: Instituto de Estudios Documentales e Históricos sobre la Ciencia, 1994.
10. Terrada ML, De la Cueva A, Mota A, et al. La base de datos IME y el repertorio Índice Médico Español (1965-1991). Madrid, 46 Congreso y Conferencia de la FID, 1992.
11. Aleixandre R, Porcel A, Agullo A, Marset S. Centro de documentación en Atención Primaria de Salud: Fuentes de información y recursos necesarios. *Atenc. Prim.* 1995; 9: 580-585.