

Recursos de información en Internet sobre cirugía oncológica

Internet resources on oncologic surgery

José-Manuel ESTRADA-LORENZO*^{ID}, Juan MEDINO-MUÑOZ**^{ID}

* Biblioteca. Hospital Universitario 12 de Octubre e Instituto de Investigación imas12 (Madrid)

** Biblioteca. Hospital Universitario de Fuenlabrada (Fuenlabrada, Madrid)

Autor de correspondencia:

José-Manuel Estrada-Lorenzo.

ORCID: 0000-0002-1767-586X

Bibliotecario

Hospital Universitario 12 de Octubre.

Madrid (España).

Recibido: 07-02-2024

Revisado: 15-02-2024

Aceptado: 13-03-2024

Published: 27-05-2024

Descargo de responsabilidad/

Nota del editor:

Las declaraciones, opiniones y datos contenidos en todas las publicaciones pertenecen exclusivamente a los autores y colaboradores individuales y no a Dykinson S.L. ni a los editores. Dykinson S.L. y/o el(los) editor(es) declinan toda responsabilidad por cualquier daño a personas o propiedad que resulte de cualquier idea, método, instrucción o producto mencionado en el contenido.

Este artículo, se distribuye bajo licencia

Creative Commons Interacional 4.0

No comercial - Sin obra derivada

(CC BY-NC-ND 4.0)

© 2024. Los autores. Publicado por Archivos de Cirugía

Resumen

La cirugía oncológica es uno de los procedimientos habituales para la prevención, diagnóstico y tratamiento del cáncer, y como tal ha generado abundante literatura a lo largo de los años. Esta literatura, en las últimas décadas, ha pasado de un formato impreso a otro electrónico y con el desarrollo de Internet ha crecido en volumen y en tipologías ganando en accesibilidad. En este artículo se presentan los recursos más relevantes en Internet que ofrecen conocimiento e información sobre cirugía oncológica en su más amplio término, descartándose por tanto cada una de sus diferentes especialidades (colon, mama, próstata...): revistas científicas, libros, bases de datos, recursos de evidencia...

Palabras clave: Cirugía oncológica; Fuentes de información; Revistas científicas; Bases de datos bibliográficas

Abstract

Surgical oncology is one of the most common procedures for the prevention, diagnosis and treatment of cancer, and it has generated abundant literature over the years. This literature, in the last few decades, has become from a printed format to an electronic one and with the development of the Internet, it has grown in volume and typologies as well as it has gained in accessibility. In this article the most relevant resources on the Internet that offer knowledge and information on oncological surgical information are presented in a broadest sense, thus discarding each of its different specialties (colon, breast, prostate...): scientific journals, books, bibliographic databases, evidence resources...

Keywords: Surgical Oncology; Information Sources; Scientific journals, Bibliographic Databases



Archivos de Cirugía

Volumen 2:3

© Los autores 2024

ISSN: 3020-2655

Recursos de información en Internet sobre cirugía oncológica

Internet resources on oncologic surgery

JOSÉ-MANUEL ESTRADA-LORENZO, JUAN MEDINO-MUÑOZ

DOI: 10.14679/3250

Introducción

Los recursos de información en ciencias de la salud sufrieron una importante revolución a lo largo del siglo XX tanto en su volumen como en su tipología. Desde la antigüedad han sido los libros y manuales las principales fuentes de información biomédicas, a las que se sumaron a partir del siglo XVII las revistas científicas con sus artículos de investigación. Desde el siglo pasado, han ido apareciendo nuevas fuentes de información que han recopilado estos documentos y han facilitado su difusión, primero como repertorios impresos que, al informatizarse, dieron paso a las bases de datos bibliográficas, actualmente distribuidas a través de Internet. También en este medio se han desarrollado las páginas web y las herramientas de medios sociales, al mismo tiempo que han surgido nuevas tipologías de documentos, como las revisiones sistemáticas, las guías de práctica clínica o los medios audiovisuales¹. En la actualidad, ante tanto volumen y variedad de información, es necesario categorizar y priorizar las fuentes y recursos de información, para lo cual previamente es necesario conocer cuáles son las más relevantes, prácticas e imprescindibles².

En este artículo se presentan y caracterizan los principales recursos de información disponibles en Internet que pueden ser de utilidad para cuantos

profesionales necesiten identificar y localizar información científica acerca de la cirugía oncológica. Esta ha sido una especialidad tradicionalmente más de práctica clínica que de desarrollo académico³, y como tal ha ido cobrando su propia entidad en el ámbito de las ciencias de la salud⁴.

Recursos de información en cirugía oncológica

El conocimiento de la cirugía oncológica puede rastrearse, de forma directa, en los textos completos de las revistas científicas y monografías especializadas o en los recursos relacionados con la evidencia científica (revisiones sistemáticas y guías de práctica clínica), y de forma indirecta en las bases de datos o en las webs y recursos de redes sociales, que aportan información actualizada sobre grupos de trabajo, instituciones y temas de interés. Con estas premisas se muestra a continuación una selección de los principales recursos y fuentes de información relacionados con la cirugía oncológica, organizados en distintas categorías prácticas: revistas científicas, publicaciones monográficas (libros), bases de datos y repositorios, recursos de evidencia científica buscadores, portales y páginas web, recursos de información en redes sociales y audiovisuales.

Título	De	ISSN	Desde	País	Editor	Periodicidad	JCR
Journal of Surgical Oncology	World Federation of Surgical Oncology Societies	0022-4790	1969	Estados Unidos	Wiley	Mensual	Q2 (Surgery)
European Journal of Surgical Oncology	British Association of Surgical Oncology	0748-7983	1985	Reino Unido	Elsevier	Mensual	Q1 (Surgery)
Surgical Oncology		0960-7404	1992	Reino Unido	Elsevier	Trimestral	Q2 (Surgery)
Surgical Oncology Clinics of North America		1055-3207	1992	Estados Unidos	Elsevier	Trimestral	Q3 (Surgery)
Annals of Surgical Oncology	Society of Surgical Oncology (US)	1068-9265	1994	Estados Unidos	Springer	Mensual	Q1 (Surgery)
World Journal of Surgical Oncology		1477-7819	2003	Reino Unido	Biomed Central	Continua	Q1 (Surgery)
Korean Journal of Clinical Oncology	Korean Society of Surgical Oncology	2288-4084	2005	Corea del Sur	Korean Society of Clinical Oncology		
International Journal of Surgical Oncology		2090-1402	2010	Reino Unido	Hindawi	Irregular	
Indian Journal of Surgical Oncology.	Indian Association of Surgical Oncology	0975-7651	2010	India	Springer	Trimestral	

Tabla 1. Principales revistas científicas sobre cirugía oncológica



Título	ISSN	JIF (1)	Categoría	Q (2)	JCI (3)	%OA (4)
Ann Surg Oncol	1068-9265	3,7	Oncology (SCIE) Surgery (SCIE)	Q2 Q1	1,23	13,34
EJSO - Eur J Surg Oncol	0748-7983	3,8	Oncology (SCIE) Surgery (SCIE)	Q2 Q1	1,18	18,94
World J Surg Oncol	1477-7819	3,2	Oncology (SCIE) Surgery (SCIE)	Q3 Q1	0,99	99,81
J Surg Oncol	0022-4790	2,5	Oncology (SCIE) Surgery (SCIE)	Q4 Q2	0,76	5,94
Surg Oncol	0960-7404	2,3	Oncology (SCIE) Surgery (SCIE)	Q4 Q2	0,66	10,08
Surg Oncol Clin N Am	1055-3207	1,9	Oncology (SCIE) Surgery (SCIE)	Q4 Q3	0,62	0,00

Tabla 2. Indicadores bibliométricos de las principales revistas de cirugía oncológica

(1) Journal Impact Factor (Web of Science); (2) Cuartil en JCR (WoS); (3) Journal Citation Indicator (WoS); (4) Porcentaje de artículos en acceso abierto

1. Revistas científicas

Las revistas científicas han sido, desde el siglo XVII, el vehículo principal para la difusión y divulgación de la ciencia hacia la sociedad y para la comunicación entre los investigadores⁵. Desde finales del siglo XX, las revistas han evolucionado desde un formato impreso hacia otro digital y electrónico que permite una mayor accesibilidad a través de sus correspondientes páginas web, desde las cuales se pueden consultar, bien por suscripción o bien por acceso libre, sus diferentes tipos de documentos (originales, revisiones, cartas, editoriales, etc.)⁶. Entre las revistas especializadas en cirugía oncológica (**Tabla 1**), *Journal of Surgical Oncology*, de la World Federation of Surgical Oncology Societies, debe considerarse la decana al publicarse ininterrumpidamente desde 1969. En 1985 apareció *European Journal of Surgical Oncology* (anteriormente publicada como *Clinical Oncology*), de la British Association of Surgical Oncology⁷, y en la década de los 90 se publicaron dos revistas norteamericanas (*Annals of Surgical Oncology*⁸ y *Surgical Oncology Clinics of North America*) y una británica (*Surgical Oncology*). Ya en el siglo XXI han surgido otras publicaciones de otras nacionalidades (*Korean Journal of Clinical Oncology* e *Indian Journal of Surgical Oncology*), así como revistas en acceso abierto, como *International Journal of Surgical Oncology* y *World Journal of Surgical*

Oncology, de BioMedCentral⁹. También es de destacar, entre las publicaciones españolas, *Clinical & Translational Oncology (CTO)*¹⁰, órgano de expresión de la Federación de Sociedades Españolas de Oncología (FESEO) y que la Sociedad Española de Oncología Quirúrgica (SEOQ) considera también como su medio de expresión.

En la edición de 2022 del JCR (Journal Citation Reports) de la WoS (Web of Science) pueden identificarse diferentes indicadores bibliométricos -factor de impacto, cuartiles- (**Tabla 2**) para establecer un ranking de revistas de cirugía oncológica a partir del número de citas recibidas. Así, atendiendo al factor de impacto, se han identificado 6 revistas especializadas en la materia, que aparecen simultáneamente bajo las categorías de “Surgery” o de “Oncology” (no existe la categoría “Surgical Oncology” / “Oncologic Surgery”), y de las cuales las más destacadas son *Annals of Surgical Oncology*, *European Journal of Surgical Oncology* y *World Journal of Surgical Oncology*, las tres pertenecientes al primer cuartil (Q1) en la categoría “Surgery” del JCR. La española *Clinical & Translational Oncology*, por su parte, está presente en el cuartil 3 (Q3) de la categoría “Oncology” del JCR. Este indicador bibliométrico, aunque pueda resultar polémico¹¹, da una idea aproximada de cuáles son los títulos más relevantes en esta especialidad, en función del número de citas recibidas.



En la **Tabla 2** se han ordenado los títulos de acuerdo al *Journal Citation Indicator (JCI)*, que permite normalizar y comparar las revistas por su impacto, independientemente de la categoría en la que estén ubicadas. Este indicador no coincide necesariamente con el factor de impacto o JIF (en el que se basan los cuartiles). Como puede observarse, respecto a su clasificación por cuartiles, estas revistas ofrecen una mejor posición en la categoría de “Surgery” que en la de “Oncology”, quizás más apropiada para estos títulos donde podría primar la práctica clínica sobre la investigación. En cuanto a la disponibilidad en acceso abierto (%OA), tan sólo hay un título en acceso abierto total (*World Journal of Surgical Oncology*), mientras que en el resto de publicaciones el acceso libre se mantiene aún en una proporción muy baja.

2. Libros y monografías

Los libros y monografías son una fuente de consulta útil al tratarse de documentos completos y de síntesis, a los que acudir para resolver alguna duda o informarse de forma general sobre un tema. Los libros son de gran utilidad durante la etapa de formación, aunque los denominados “clásicos” siempre van a ser consultados con bastante asiduidad precisamente por su carácter de obras de referencia.

Libros y monografías pueden consultarse en diferentes recursos (**Tabla 3**), entre ellos catálo-

gos abiertos de carácter mundial como *WorldCat*; catálogos de instituciones sanitarias especializadas de prestigio internacional como *Locator Plus*, de la National Library of Medicine (que también ofrece capítulos a texto completo de acceso libre, a través de su recurso *Bookshelf*, consultable desde PubMed); catálogos de bibliotecas nacionales como la Biblioteca Nacional de España (BNE), la Library of Congress (LoC) de los Estados Unidos, la Bibliothèque National de France (BNF) o la British Library; así como catálogos de bibliotecas universitarias como el de la Red de Bibliotecas Universitarias en España (REBIUN). Además, existen otros productos comerciales donde consultar libros, pero que requieren una suscripción personal o institucional: AccesMedicina (de McGraw-Hill, editorial que ofrece también AccessSurgery en la misma plataforma), ClinicaKey (Elsevier), Eureka (Panamericana) o SpringerLink_(Springer). Por último, también existen repertorios de libros en acceso abierto (total o parcialmente) como DOAB (<https://www.doabooks.org/>), OAPEN (<https://oapen.org/>) y JSTOR (<https://about.jstor.org/librarians/books/open-access-books-jstor/>).

Consultando estos catálogos puede obtenerse una relación de diferentes títulos clásicos vinculados a la cirugía oncológica (**Tabla 4**). Para evitar una relación demasiado extensa se han seleccionado únicamente los libros que abarcan la disciplina de forma general y no se han reseñado aquellos específicos de las diferentes ramas de la cirugía oncológica. Entre esta selección fi-

Nombre	Dirección URL	Nº Libros (1)
British Library	https://bl01.primo.exlibrisgroup.com/discovery/search?vid=44BL_INST:BL01&lang=en	120
Biblioteca Nacional de España (BNE)	https://www.bne.es/es/catalogos	12
Bibliothèque National de France (BNF)	https://catalogue.bnf.fr/index.do	49
Library of Congress (LoC)	https://catalog.loc.gov/vwebv/ui/en_US/htdocs/help/searchBrowse.html	49
Locator Plus (NLM)	https://catalog.nlm.nih.gov/discovery/search?vid=01NLM_INST:01NLM_INST	283
Bookshelf (NLM)	https://catalog.nlm.nih.gov/discovery/search?vid=01NLM_INST:01NLM_INST	20
Rebiun	https://rebiun.baratz.es/OpacDiscovery/public/home	360
WorldCat	https://search.worldcat.org/es	1.230

Tabla 3. Grandes catálogos donde localizar libros sobre cirugía oncológica

(1) Los resultados se han obtenido buscando por la materia Cirugía oncológica o equivalentes (Surgical oncology, Cáncer-Cirugía, Cancer-Chirurgie...)

Autores	Título	Editor	Año
BW Feig (ed.)	The MD Anderson Surgical Oncology Handbook	Wolters Kluwer	2024
PD Losty (ed.)	Pediatric Surgical Oncology	CRC Press	2022
MD Ray	Multidisciplinary Approach to Surgical Oncology Patients	Springer	2021
FC Wright, et al.	Surgical Oncology Manual	Springer	2020
SY Morita (ed.)	Textbook of Complex General Surgical Oncology	McGraw-Hill	2018
GJ Poston (ed.)	Surgical Oncology	CRC Press	2017
KY Bilimoria (ed.)	Comparative Effectiveness in Surgical Oncology	Springer	2015
QD Chu (ed.)	Surgical Oncology	Springer	2015
CP Karakousis	Atlas of Operative Procedures in Surgical Oncolog	Springer	2015
JB Fleming et al.	Complex General Surgical Oncology	Future Science	2014
A Valeri (ed.)	What's New in Surgical Oncology	Springer	2013
DL Bartlett et al.	Surgical Oncology	McGraw-Hill	2012
R Matteotti et al.	Minimally Invasive Surgical Oncology	Springer	2011
A Mussa	New Technologies in Surgical Oncology	Springer	2010
RA Audisio	Atlas of Procedures in Surgical Oncology	World Scientific	2010
H Sioberman et al.	Principles and Practice of Surgical Oncology	Wolter Kluwer	2010
MA Chaudry	Surgical Oncology	OUP	2009
TJ Saclarides et al	Surgical Oncology	Springer	2003
KI Bland et al.	Surgical Oncology	McGraw-Hill	2001
DN Krag	Surgical Oncology	Landes Bioscience	2000
WS Dernell (ed.)	Surgical Oncology	Saunders	1998
RE Pollock	Surgical Oncology	Springer	1997
SD Gilson	Surgical Oncology	Saunders	1995
U Veronesi	Cirugía Oncológica	Panamericana	1995
CS McArdle (ed.)	Surgical Oncology	Butterworths	1990
YH Pilch	Surgical Oncology	McGraw-Hill	1984
F Saegesser et al.	Surgical Oncology	Hans Huber	1970

Tabla 4. Selección de libros sobre cirugía oncológica

guran las grandes editoriales del sector (Springer, McGraw-Hill, CRC Press, Wolters Kluwer o Elsevier) y los autores clásicos de la disciplina (Bilimoria, Chu, Fleig, Karakousis, Morita, Poston, Ray, Veronesi, etc.). Aunque estos libros no están disponibles en acceso abierto en los catálogos antes mencionados, pueden identificarse en función del título, autor, materia o año y luego consultarse en las bibliotecas presenciales o virtuales de las instituciones académicas u hospitalarias, pidiéndolos en préstamo o descargándose sus capítulos.

3. Bases de datos y repositorios

Las bases de datos bibliográficas permiten búsquedas expertas aprovechando sus diferentes funcionalidades (lenguaje controlado, límites, búsquedas por campos, etc.). Las búsquedas en bases de datos no deben circunscribirse sólo al uso de una de ellas (por ejemplo, PubMed, que es una de las más utilizadas entre los profesionales e investigadores de ciencias de la salud por su accesibilidad y el volumen de registros bibliográficos), sino que es conveniente la consulta de varias de ellas, tanto nacionales como



Nombre	Dirección URL	Acceso
CINAHL	https://www.ebsco.com/es/productos/bases-de-datos/cinahl-complete	Suscripción
Cuiden	https://cuiden.fundacionindex.com/cuiden	Libre/suscripción
Embase	https://www.embase.com/landing?status=grey	Suscripción
Ibecs	https://ibecs.isciii.es/cgi-bin/wxislind.exe/iah/online/?IsisScript=iah.xis&base=IBECS&lang=e	Libre
Lilacs	https://lilacs.bvsalud.org/es	Libre
Dialnet	https://dialnet.uniroja.es	Libre
PubMed-Medline	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov	Libre
Scopus	https://www.scopus.com/	Suscripción
Web of Science	https://www.recursoscientificos.fecyt.es/licencias/productos-contratados/wos	Suscripción

Tabla 5. Bases de datos donde buscar información científica sobre cirugía oncológica

internacionales, si se desea exhaustividad (sobre todo si se trata de escribir una tesis, un artículo de revisión o elaborar un proyecto de investigación)¹².

No existen bases de datos bibliográficas especializadas en cirugía oncológica, ni siquiera en cirugía, aunque se trata de una materia ampliamente representada en los grandes recursos del ámbito biomédico. Existe una amplia tipología de bases de datos (**Tabla 5**): especializadas en ciencias de

la salud de ámbito internacional de acceso libre (Medline-PubMed¹³ o LILACS) o de acceso por suscripción (CINAHL o Embase); bases de datos nacionales de acceso libre (IBECS, especializada en ciencias de la salud, o Dialnet, multidisciplinar)¹⁴ o por suscripción (CUIDEN); así como bases de datos multidisciplinarias, también accesibles por suscripción, como WoS o Scopus, ambas de gran importancia además por los indicadores bibliométricos que ofrecen.

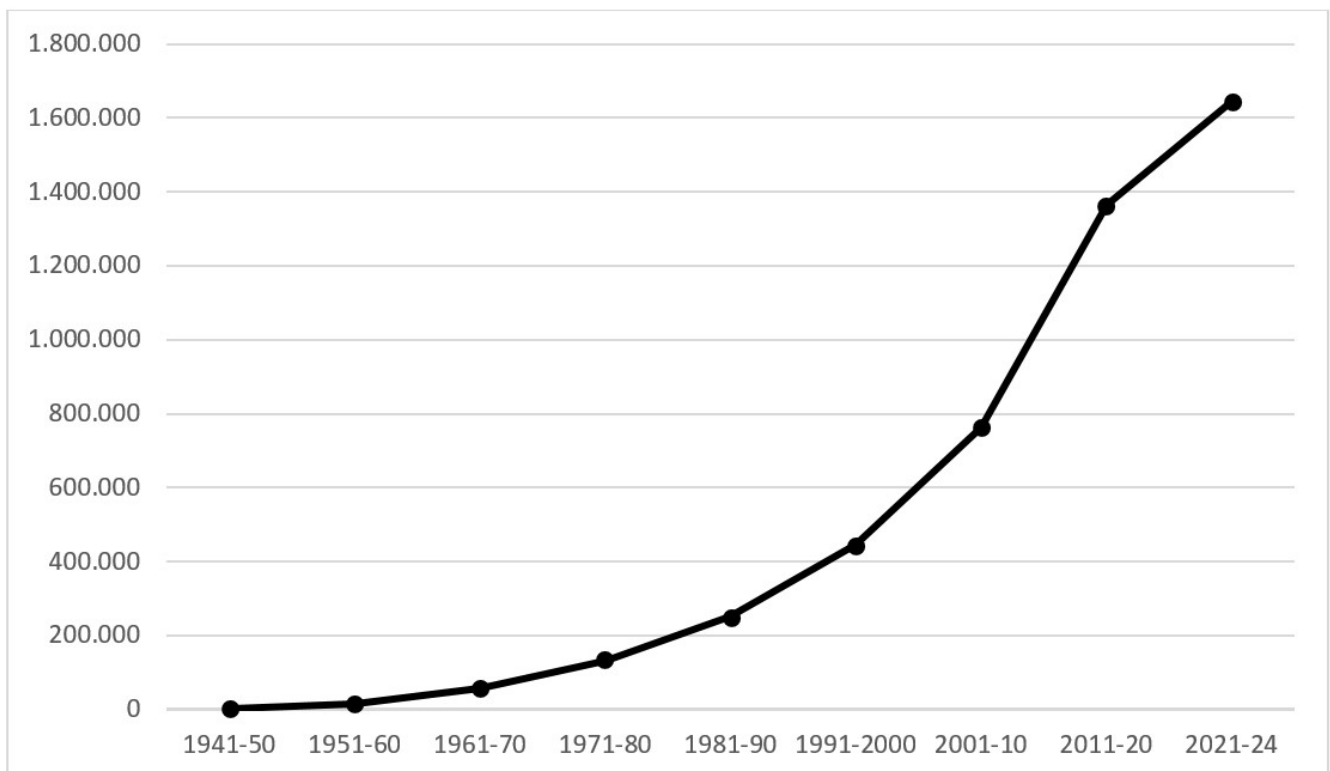


Figura 1. Evolución por décadas del número de referencias sobre cirugía oncológica en la base de datos PubMed

Como ya se ha indicado, para cualquier búsqueda bibliográfica conviene consultar varias bases de datos para conseguir una mayor exhaustividad y aprovechar sus funcionalidades según las necesidades de los usuarios. Por ejemplo, si se busca en PubMed por “surgical oncology” en toda la base de datos se obtienen (feb. 2024) 53.311 referencias, pero si se busca por título/resumen el número se reduce a 4.481 y sólo por título, 1.269. Si esta misma búsqueda se realiza en el campo materia a través del término MeSH “surgical oncology” el resultado se reduce a 839 referencias. Procesos similares pueden operarse con el resto de bases de datos: así, en Embase buscando por título y resumen se localizan 9.701 referencias y por título 1.979, mientras que en toda la base de datos la cifra asciende a 130.801 referencias. En WoS, buscando por materia (topic) se identifican 6.552 referencias con la frase “surgical oncology” y por título sólo 1.456. En el caso de bases de datos LILACS, propia del ámbito latinoamericano, una búsqueda en título por “surgical oncology” o “cirugía oncológica” permite encontrar 1.456 referencias y por título/resumen, 3.576, resultados no muy dispares a los que ofrecen PubMed o Embase. Por su parte,

CINAHL identifica únicamente 296 referencias por título y 737 por título/resumen, lo que se explica por su especialización en enfermería.

Dadas las características de estas bases de datos y su diferente cobertura idiomática, geográfica y temática, las búsquedas bibliográficas en ellas ofrecen, como ya se ha comentado, distintos resultados, pero también ofrecen una imagen muy elocuente de la evolución y desarrollo de la disciplina. Por ejemplo, la base de datos PubMed ofrece esta imagen de la especialidad (**Figura 1**) según la siguiente estrategia de búsqueda (feb. 2024), donde unos términos se han buscado por materia (MeSH), otros por campos (Title/Abstract o Subheading) y el resto en lenguaje libre:

```
((“Neoplasms”[Mesh] OR neoplasm[Title/Abstract] OR cancer[Title/Abstract]) AND (“surgery”[Subheading] OR “Surgical Procedures, Operative”[Mesh] OR surg*[Title/Abstract])) OR cancer surgery OR oncologic surgery OR surgical oncology
```

Con esta estrategia se han identificado un total de 1.617.209 referencias, remontándose las primeras al año 1852^{15,16}. Como puede apreciarse en

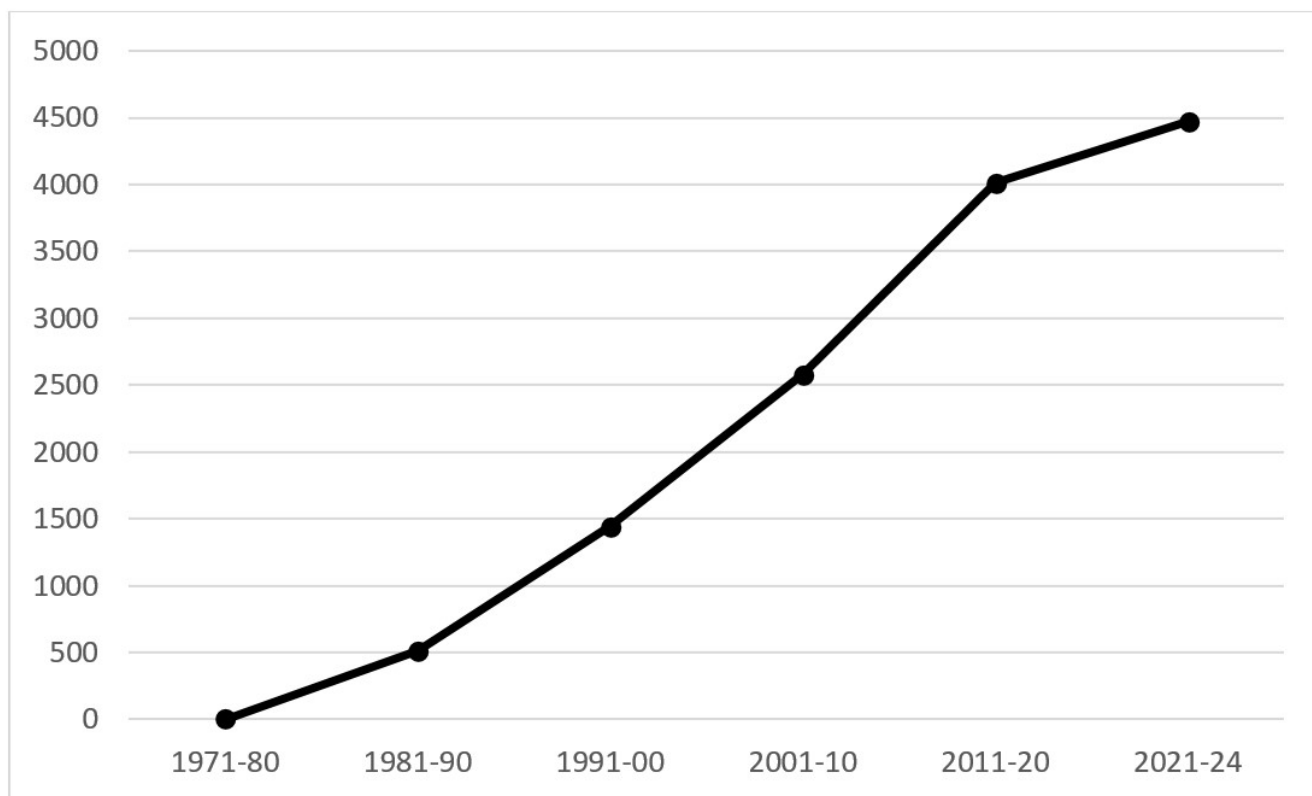


Figura 2. Evolución por décadas del número de referencias sobre cirugía oncológica en la base de datos LILACS



la **Figura 1**, la evolución ha sido constante en número de referencias incluidas en la base de datos, creciendo desde las poco más de 1.500 de la década de 1940 a cientos de miles en las últimas décadas. Aunque el español está poco presente, aún así se han localizado 19.302 registros.

Aplicando una estrategia similar en la base de datos IBECS (plataforma BVS), de uso en el ámbito hispano, se obtienen 2.535 resultados. Para el análisis por décadas no existe la suficiente perspectiva, pero puede comprobarse que en la década de los 2000s se localizan 1.241 registros y en la de los 2010s, 977:

```
(mh:(“Neoplasias”) OR neoplas* OR cancer)
AND (mh:(“/cirugía”) OR mh:(“Procedimientos
Quirúrgicos Operativos”) OR cirugía OR quirurgic*)
OR “cirugía oncológica” OR “oncología quirúrgica”
```

Por último, si se realiza este mismo ejercicio en la base de datos latinoamericana LILACS también se observa la tendencia ascendente de publicaciones en este campo (**Figura 2**), con un incremento constante desde la década de 1980, con más de 400 referencias, hasta superar las 1.400 referencias en la segunda década de este siglo.

Además de las bases de datos, que muestran principalmente referencias bibliográficas (muchas de

ellas identificadas actualmente con su correspondiente DOI, que puede proporcionar acceso al texto completo si se cuenta con suscripción), es conveniente consultar los repositorios de acceso abierto. Los repositorios o “almacenes” de artículos y documentos científicos se han ido desarrollando con el auge de la ciencia abierta y proporcionan acceso completo a los documentos en ellos depositados. Existen repositorios especializados en salud, como PubMed Central (**Figura 3**), Scielo o el Repositorio Institucional de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid, así como repositorios de preprints (el pionero ArXiv¹⁷ en el campo de la Física o el generalista y abierto Zenodo) o repositorios institucionales de universidades (por ejemplo Docta, de la Universidad Complutense de Madrid) o de centros de investigación (ISCI- Repisalud, con vocación de convertirse en el gran repositorio nacional de documentación científica abierta en salud).

En los últimos años han ido surgiendo una serie de herramientas a medio camino entre las bases de datos y los recolectores, que recogen registros de distintas fuentes de la red y que resultan, sobre todo, de utilidad bibliométrica, además de aportar un gran volumen de registros, doblando y triplicando en ocasiones a las fuentes tradicionales como Web of

Figura 3. Resultados sobre “surgical oncology” en PubMed Central (marzo 2024)

Science o Scopus. Son lo que algunos autores¹⁸ denominan “novísimas bases de datos”: Dimensions (que se alimenta de fuentes como PubMed, CrossRef, Unpaywall, Altmetric, ROR, Springer-Nature...), Lens (PubMed, PMC, CrossRef, ORCID, Core), Google Académico (fuentes: ResearchGate y acuerdos con editoriales), Open Alex, Scilit (MDPI), Semantic Scholar, Science Open, etc.

4. Recursos de evidencia científica

La práctica basada en la evidencia ha incorporado a los conocimientos y experiencia de los clínicos la evidencia procedente de la literatura, a partir de recursos como las revisiones sistemáticas (RS) y las guías de práctica clínica (GPC). Estos recursos, específicos y especializados, sintetizan, recopilan y evalúan los resultados de la investiga-

ción biomédica y ayudan a la toma de decisiones en la práctica clínica.

Las revisiones sistemáticas pueden localizarse principalmente en la Cochrane Library, pero también en bases de datos como PubMed, Embase y Epistemonikos, y en buscadores como Tripdatabase. En el ámbito concreto de la oncología destaca Medscape Oncology. A la Cochrane Library, base de datos que actualmente se distribuye de forma online a través de Wiley¹⁹, corresponde el honor de haber iniciado la creación y recopilación de RS. Su página principal (<https://www.cochranelibrary.com/search>) permite búsquedas simples o avanzadas, pudiendo discernir en sus resultados entre RS y ensayos clínicos (integrados en su base de datos CENTRAL). Sobre “cirugía oncológica” pueden identificarse en la Cochrane Library casi 4.000 EC y cerca de medio centenar de RS (Tabla 6). Se trata de revisiones dedicadas principalmente

Autores	Título	Año
Motamedi MAK, Mak NT, Brown CJ, Raval MJ, Karimuddin AA, Giustini D, Phang PT	Cirugía local versus radical para el cáncer rectal temprano con o sin tratamiento neoadyuvante o adyuvante	2023
Nanda A, Hu J, Hodgkinson S, Ali S, Rainsbury R, Roy PG	Cirugía oncológica conservadora de la mama para mujeres con cáncer de mama primario	2021
Rosenberg JE, Jung JH, Edgerton Z, Lee H, Lee S, Bakker CJ, Dahm P	Prostatectomía laparoscópica asistida por robot estándar versus con preservación del espacio de Retzius para el tratamiento del cáncer de próstata localizado clínicamente	2020
Vernooij RWM, Lancee M, Cleves A, Dahm P, Bangma CH, Aben KKH	Prostatectomía radical versus tratamiento diferido para el cáncer de próstata localizado	2020
Rai BP, Bondad J, Vasdev N, Adshead J, Lane T, Ahmed K, Khan MS, Dasgupta P, Guru K, Chlosta PL, Aboumarzouk OM	Cistectomía asistida por robot versus cistectomía radical abierta para el cáncer de vejiga en adultos	2019
Kietpeerakool C, Aue-aungkul A, Galaal K, Ngamjarus C, Lumbiganon P	Histerectomía radical con preservación nerviosa en comparación con la histerectomía radical estándar para las pacientes con cáncer de cuello de útero en estadio inicial (estadio Ia2 a IIa)	2019
Jung JH, Risk MC, Goldfarb R, Reddy B, Coles B, Dahm P	Crioterapia primaria para el cáncer de próstata localizado o localmente avanzado	2018
Ilic D, Evans SM, Allan CA, Jung JH, Murphy D, Frydenberg M	Prostatectomía radical laparoscópica y asistida por robot versus abierta para el tratamiento del cáncer de próstata localizado	2017
Gurusamy KS, Pallari E, Midya S, Mughal M	Esofagectomía laparoscópica versus esofagectomía transhiatal abierta para el cáncer esofágico	2016
Riviere D, Gurusamy KS, Kooby DA, Vollmer CM, Besselink MGH, Davidson BR, van Laarhoven CJHM	Pancreatectomía distal laparoscópica versus abierta para el cáncer pancreático	2016
Rai BP, Shelley M, Coles B, Biyani CS, El-Mokadem I, Nabi G	Tratamiento quirúrgico para el carcinoma de células transicionales de las vías urinarias superiores	2011
Kuhry E, Schwenk W, Gaupset R, Romild U, Bonjer HJ	Resultados a largo plazo de la extirpación laparoscópica del cáncer colorrectal	2008
Schwenk W, Haase O, Neudecker JJ, Müller JM	Beneficios a corto plazo de la resección colorrectal laparoscópica	2005

Tabla 6. Selección de RS sobre cirugía oncológica identificadas en Cochrane Library



Por categoría
 | Todos
 Síntesis amplias (16)
 Revisiones (101)
 Sistemáticas
 Resúmenes (10)
 Estructurados
 Estudios primarios (484)

Por año
 | Todos
 Último año
 Últimos 5 años
 Últimos 10 años
 Rango personalizado

Traducciones automáticas
 OFF
 (Terms of use)

Results: 1-10 of 611

Estudio primario
Preoperative radiation and surgery for cancer of the rectum. Veterans Administration Surgical Oncology Group Trial II.
 Año > 1986
 Autores > Higgins GA , Humphrey EW , Dwight RW , Roswit B , Lee LE , Keehn RJ
 Revista > Cancer
 Enlaces > Pubmed , DOI
 Este artículo está incluido en 4 Revisiones sistemáticas

Estudio primario
Impact of Consensus Guidelines by the Society of Surgical Oncology and the American Society for Radiation Oncology on Margins for Breast-Conserving Surgery in Stages 1 and 2 Invasive Breast Cancer.
 Año > 2015
 Autores > Chung A , Gangi A , Amersi F , Bose S , Zhang X , Giuliano A
 Revista > Annals of surgical oncology
 Enlaces > Pubmed , DOI
 Este artículo no está incluido en ninguna revisión sistemática

Figura 4. Resultados al buscar “surgical oncology” en Epistemonikos (marzo 2024)

a cáncer de cuello de útero, mama, de esófago, de páncreas, de vejiga, de recto y de próstata, donde se suelen comparar dos diferentes intervenciones (p. ej. escisión local frente a resección radical, o cirugía laparoscópica frente a cirugía abierta).

En cuanto a las guías de práctica clínica, estas pueden identificarse en las diferentes webs de las instituciones que las crean y almacenan (CPG Infobase, New Zealand Guidelines, Scottish Intercollegiate Guidelines Network)²⁰ o en buscadores como el mencionado Tripdatabase. La mayoría de las GPC identificadas y localizadas en estos recursos se refieren al uso de la cirugía oncológica aplicada a determinadas partes de la anatomía humana, y no como disciplina general, lo que resulta lógico en recursos de información de esta naturaleza cuyo objetivo es ayudar en el manejo de estas intervenciones a través de sus recomendaciones y algoritmos. Por ejemplo, la Society of Surgical Oncology ofrece en su página web una sección específica de guías clínicas (<https://www.surgonc.org/resources/guidelines/>) dedicadas a mama, tiroides, sarcoma, melanoma o cáncer digestivo; y el buscador Tripdatabase identifica más de 1.4000 guías, relacionadas también con las distintas especialidades de la cirugía oncológica. Por su parte, Epistemonikos (<https://www.epistemonikos.org/es#>), recoge más de 600 registros relacionados con la cirugía oncológica, entre ellos 16

síntesis amplias, revisiones sistemáticas y estudios primarios (Figura 4).

Por último, es necesario mencionar las herramientas de apoyo a la práctica clínica en el punto de atención, *point of care* (PoC) en inglés. Entre ellas pueden señalarse recursos comerciales como UpToDate (Wolters Kluwer), Dynamed (Ebsco) o Best Practice (BMJ), en los cuales el profesional de la salud, también el cirujano oncológico, encontrará, adaptados para la consulta rápida, conocimientos basados en la última evidencia disponible de aplicación inmediata.

5. Buscadores

En general, el uso de buscadores puede ser una propuesta adecuada para conocer el volumen de información, diferentes tipologías de documentos, acceder a relevantes páginas web o identificar instituciones vinculadas con un asunto o temática determinados; pero sin embargo, resultan incompletos para encontrar de forma exhaustiva la información científica más relevante ya que esta se encuentra disponible en bases de datos consultables con estrategias expertas (combinaciones de lenguaje libre y controlado, búsquedas por campos, etc.), las cuales no siempre pueden llevarse a cabo en los buscadores. En definitiva, una búsqueda en buscadores (p. ej. Google) puede ser útil como punto de par-

tida o para encontrar un documento determinado, una institución específica o una web en concreto, pero una búsqueda temática especializada no debe realizarse únicamente en buscadores sino que debe siempre completarse en recursos de información especializados, principalmente bases de datos²¹.

Otra posibilidad es utilizar un buscador más específico para identificar la literatura científica en la red, como puede ser Google Académico (Google Scholar en inglés)²², que va a permitir identificar artículos que pudieran no estar recogidos en las bases de datos o que están disponibles en acceso abierto,

surgical oncology

27.681 results Pro users have access to +2416 Systematic Reviews

The screenshot shows the TripDatabase search results for 'surgical oncology'. On the left, there is a 'Filter Results' sidebar with categories like 'All Secondary Evidence', 'Systematic Reviews' (483), 'Evidence Based Synopses' (638), and 'Guidelines'. Under 'Guidelines', there are sub-categories for 'Aus. & NZ' (60), 'Canada' (211), 'UK' (189), 'USA' (614), 'Europe' (269), and 'Other' (287), each with a 'Pro' label. The main results area shows two entries: 1. 'Germline Testing in Patients With Breast Cancer: ASCO Society of Surgical Oncology Guideline' (USA Guidelines, 2024) and 2. 'Recommendations from the Canadian Association of Head and Neck Surgical Oncology for the management of head and neck cancers during the COVID-19 pandemic' (Canada Guidelines, 2020). Each entry includes a 'Trip Score', 'Narrative based' indicator, and 'Evidence based' indicator.

Figura 5. Resultados de buscar “surgical oncology” en TripDatabase (marzo 2024)

The screenshot shows the MedlinePlus search results for 'cirugia oncologica'. At the top, there is the MedlinePlus logo and a search bar containing 'cirugia oncologica' with a 'BUSCAR' button. Below the search bar, there are navigation links: 'Temas de salud', 'Medicinas y suplementos', 'Genética', 'Pruebas médicas', 'Enciclopedia médica', and 'English'. The main content area shows 'Resultados 1 - 9 de 9 sobre cirugía oncológica'. On the left, there are two sidebars: 'Temas de salud relacionados' with links to 'Cáncer', 'Linfoma', 'Histerectomía', 'Células madre', and 'Trasplante de médula ósea'; and 'Defina por tipo' with 'Todos los resultados (9)' and sub-categories: 'Temas de salud (0)', 'Enlaces externos (8)', 'Pruebas médicas (0)', 'Medicinas y suplementos (0)', and 'Enciclopedia médica (1)'. The main results list three items: 1. 'Cirugía contra el cáncer: Extirpación física del cáncer' (Fundación Mayo para la Educación y la Investigación Médica), 2. 'Linfoma no Hodgkin (Sociedad de Lucha contra la Leucemia y el Linfoma) - PDF', and 3. 'Histerectomía (Oficina para la Salud de la Mujer en el Departamento de Salud y Servicios Humanos de los EE. UU.)'. Each result includes a brief description and a link to the full text.

Figura 6. Búsqueda sobre cirugía oncológica en MedlinePlus (marzo 2024)



aunque luego habrá que depurar en buena medida esta información: por ejemplo, una búsqueda sobre “surgical oncology” arroja unos resultados superiores a los dos millones de registros. Mayor utilidad pueden ofrecer, en este sentido, buscadores específicos en recursos de evidencia, como TripDatabase, que rastrean en las redes este tipo de recursos y los clasifican por categorías (ensayos clínicos, revisiones sistemáticas, guías clínicas) (Figura 5).

6. Portales y webs

Los recursos de información hasta ahora comentados (revistas científicas, buscadores de libros, recursos de evidencia...) están disponibles en internet y su acceso suele ser a través de una página principal vía web. La mayoría presentan contenidos orientados a profesionales pero también a pacientes, lo que será de utilidad para *re-*

Nombre	Dirección URL
Sociedades científicas	
American Cancer Society - ¿Cómo se usa la cirugía del cáncer?	https://www.cancer.org/es/cancer/como-sobrellevar-el-cancer/tipos-de-tratamiento/cirugia/como-se-usa-la-cirugia-contra-el-cancer.html
British Association of Surgical Oncology	https://baso.org.uk/
European Society of Surgical Oncology	https://www.essoweb.org//
Royal Australasian College of Surgeons – Section Surgical Oncology	https://www.surgeons.org/Resources/interest-groups-sections/surgical-oncology/
Sociedad Española de Oncología Quirúrgica	https://seoq.org/
Sociedade Brasileira de Cirurgia Oncológica	https://sbco.org.br/about/
Società Italiana di Chirurgia Oncologica	https://sicoweb.it/
Société Francophone de Chirurgie Oncologique	https://www.sfco.fr/
Society of Surgical Oncology (EEUU)	https://www.surgonc.org/
Instituciones sanitarias	
Cirugía contra el cáncer . Mayo Clinic	https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/cancer/in-depth/cancer-surgery/art-20044171
Surgical Oncology Johns Hopkins	https://www.hopkinsmedicine.org/surgery/specialty-areas/surgical-oncology
Surgical Oncology Mount Sinai	https://www.mountsinai.org/care/surgery/services/surgical-oncology
Surgical Oncology Programa National Cancer Institute	https://ccr.cancer.gov/surgical-oncology-program
Surgical Oncology UCLA	https://www.uclahealth.org/departments/surgery/divisions/surgical-oncology
Webs temáticas	
Cirugía para tratar el cáncer (National Cancer Institute)	https://www.cancer.gov/espanol/cancer/tratamiento/tipos/cirugia
¿Cómo se usa la cirugía de cáncer? (American Cancer Society)	https://www.cancer.org/es/cancer/como-sobrellevar-el-cancer/tipos-de-tratamiento/cirugia/como-se-usa-la-cirugia-contra-el-cancer.html
eCancer	https://ecancer.org/es/ Recurso gratuito de revisión de la literatura sobre cáncer en general pero que permite acotar en su revista eCancerMedicalScience por la categoría Tratamiento y la subcategoría
MedlinePlus (español)	https://medlineplus.gov/spanish/
MedlinePlus (inglés)	https://medlineplus.gov/
Tipos de cirugía para tratar el cáncer (Asociación Española contra el Cáncer)	https://www.contraelcancer.es/es/todo-sobre-cancer/tratamientos/cirugia-contra-cancer/tipos-cirugia

Tabla 7. Webs y portales sobre cirugía oncológica

ceitar links, algo especialmente importante en este campo en el que los pacientes suelen buscar con frecuencia información en las redes^{23,24}. En este apartado se hace especial hincapié en aquellas webs o portales institucionales y temáticos vinculados con la cirugía oncológica, donde puede encontrarse información de sociedades científicas (ej. Society of Surgical Oncology), de instituciones o hospitales especializados (ej. Johns Hopkins, Mount Sinaí) o recursos temáticos (ej. MedlinePlus) (Figura 6).

Todos estos recursos vía web (Tabla 7) permiten obtener información complementaria de centros, autores, grupos de trabajo o instituciones vinculadas con la cirugía oncológica, pero además acceder a protocolos, documentos de trabajo o informes técnicos no disponibles en las bases de datos sino únicamente accesibles a través de estas páginas institucionales. Así mismo se pueden obtener contenidos temáticos de carácter más divulgativo (ej. MedlinePlus) o científico. En cualquier caso, es oportuno comprobar en cada caso la calidad y fiabilidad de la información de cada página web²⁵, el carácter científico de la institución o grupo que avala esa información y la actualidad de la información desplegada en la web.

7. Otros recursos de información: redes sociales y audiovisuales

En las últimas décadas está cobrando importancia la información científica divulgada a través de las redes sociales, al convertirse en una alerta que puede ofrecer información sobre avances científicos, grupos de trabajo, centros especializados, publicación de nuevos trabajos, presentaciones en congresos y ser útiles como herramientas formativas. En las redes sociales pueden identificarse diferentes cuentas (Tabla 8) relativas tanto a sociedades científicas como a revistas especializadas y pueden seguirse hashtags como #cancersurgery; #ESSOcongress, #SICO, #SSO, #SurgeryForACancerFreeWorld, #surgicaloncology o #SurgicalOncology.

Así mismo, y en el campo de la formación se han ido elaborando diferentes recursos audiovisuales con finalidades didácticas e informativas (Tabla 9). Además, existen recursos que requieren suscripción como los vídeos de procedimientos de cirugía, disponibles en ClinicalKey- Elsevier (muchos de ellos sobre procedimientos relacionados con el tratamiento del cáncer), así como los artículos de la revista JoVE (<https://www.jove.com/es/revista/>), en formato video, entre los que se encuentran algunos relacionados con la cirugía oncológica.

Nombre	Cuenta
Annals of Surgical Oncology	@AnnSurgOncol
Association for Cancer Surgery	@BASO_ACS
European Journal of Surgical Oncology	@ejsotweets
European Society of Surgical Oncology News	@ESSOnews
NCI Surgical Oncology	@NCICCR_SurgOnc
Sociedad Española de Cirugía Oncológica SEOQ	@operaelcancer
Sociedad Española de Cirugía Oncológica SEOQ- LinkedIn	https://www.linkedin.com/groups/4109585/profile
Sociedad Española de Cirugía Oncológica SEOQ	https://www.facebook.com/operarelcancer/
Società Italiana di Chirurgia Oncologica	@SICOBoard
Société Francophone de Chirurgie Oncologique	@SFCONco
Society of Surgical Oncology	@SocSurgOnc

Tabla 8. Cirugía oncológica en las redes sociales



Título/Institución	Dirección URL
ExpertEd@SSO (podcasts, webinars, coloquios)	https://experted.surgonc.org/Public/Catalog/Home.aspx?tab=2
What is surgical oncology? (Columbia University)	https://www.youtube.com/watch?v=U9hlg3kLOcs
Surgical Oncology (Universitätsspital Zürich)	https://www.youtube.com/playlist?list=PLUpkq5x06ftqv8pLmYgQ7-Ji-q09yel6g
What is surgical oncology? (Columbia University)	https://www.youtube.com/watch?v=U9hlg3kLOcs
National Cancer Institute	https://www.youtube.com/channel/UCRVdFy0DLWWhIApG8LWDzV1w

Tabla 9. Recursos audiovisuales sobre cirugía oncológica

En ambos tipos de recursos (audiovisuales y redes sociales), y como en cualquier recurso en general, es muy conveniente identificar la fuente original de la información, la veracidad de la información y el carácter científico de la misma, con el objetivo de no servir de divulgadores de pseudociencias o informaciones erróneas o incorrectas.

Conclusiones

Existe un amplio conjunto de recursos de información sobre cirugía oncológica. Los presentados en este artículo son tan sólo una foto fija de un momento determinado, ya que la información en Internet es cambiante. Aparecerán nuevos recursos y desaparecerán otros, porque las ciencias de la salud avanzan y la documentación biomédica también. Su utilidad dependerá de las necesidades del usuario, pero en cualquier caso e independientemente de la tipología de recursos que se utilicen, es siempre conveniente verificar

la fuente de información para comprobar su calidad y fiabilidad.

La cirugía oncológica cuenta con un número reducido pero especializado de revistas científicas y abundantes manuales y monografías de carácter general, a los que hay que añadir los específicos de cada cirugía. Como en el resto de especialidades médicas existen no sólo ejemplos de recursos electrónicos bibliográficos específicos sino también una sobrada representación de sus contenidos en fuentes generales (bases de datos o recursos de evidencia).

En cualquier caso, para realizar cualquier búsqueda sobre cirugía oncológica, al igual que sobre otras materias, es importante valorar cuál es la necesidad de información, seleccionar las fuentes de información y recursos más pertinentes y saber manejarse con eficacia en todos ellos para obtener unos resultados más pertinentes. No obstante, para conocer qué recursos existen, cuáles están disponibles en acceso abierto o por suscripción, y aprender acerca de su manejo, puede ser oportuno acercarse al personal de la biblioteca de su institución y solicitar ayuda profesional.

Bibliografía

1. Bravo R. La gestión del conocimiento en Medicina: a la búsqueda de la información perdida. *An Sist Sanit Navarra*. 2009 [citado 29/03/2024];25(23):255-72. Disponible en: <https://doi.org/10.23938/ASSN.0802>
2. Bravo Toledo R, Campos Asensio C. Cómo hacer una búsqueda bibliográfica en Internet. *FMC*. 2000;7:307-19
3. LaRocca CJ, Wong P, Eng OS, Raoof M, Warner SG, Melstrom LG. Academic productivity in surgical oncology: Where is the bar for those training the next generation? *J Surg Oncol*. 2018 [citado 29/03/2024];118(3):397-402. Disponible en: <https://doi.org/10.1002/jso.25143>
4. Nguyen V, Marmor RA, Ramamoorthy SL, Blair SL, Clary MB, Sicklick JK. Academic surgical oncologists' productivity correlates with gender, grant funding, and institutional NCI comprehensive cancer center affiliation. *Ann Surg Oncol*. 2018 [citado 29/03/2024];25(7):1852-9. Disponible en: <https://doi.org/10.1245/s10434-018-6450-5>



5. Ghasemi A, Mirmiran P, Kashifi K, Bahadoran Z. Scientific publishing in biomedicine: a brief history of scientific journals. *Int J Endocrinol Metab.* 2023 [citado 29/03/2024];21(1):e131812. Disponible en: <https://doi.org/10.5812/ijem-131812>
6. Navarrete L, Pérez C. Revistas biomédicas: desarrollo y evolución. *Rev Med Clin Condes.* 2019 [citado 29/03/2024];30(3):219-25. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.rmcl.2019.04.002>
7. Rew DA, Taylor I. The European Journal of Surgical Oncology and its contribution to cancer surgery. *Surg Oncol Clin N Am.* 2001 [citado 29/03/2024];10(4):773-80, viii. Disponible en: [https://doi.org/10.1016/S1055-3207\(18\)30030-9](https://doi.org/10.1016/S1055-3207(18)30030-9)
8. Balch C, Whipple D, Suzanne Klimberg V, Roh M. *Annals of Surgical Oncology*; the global journal for surgeons treating patients with cancer. *Ann Surg Oncol.* 2010 [citado 29/03/2024];17(9):2255-9. Disponible en: <https://doi.org/10.1245/s10434-010-1224-8>
9. Pandey M, Heys SD, Lowenfels AB. World Journal of Surgical Oncology: one year of open access publishing. *World J Surg Oncol.* 2004 [citado 29/03/2024];2:14. Disponible en: <https://doi.org/10.1186/1477-7819-2-14>
10. Clinical & Translational Oncology – SEOQ – Sociedad Española de Oncología Quirúrgica [Internet]. 2018 [citado 26/02/2024]. Disponible en: <https://seoq.org/revista-clinical-translational-oncology/>.
11. Balch CM, Klimberg VS, McMasters KM, Pawlik TM, Tanabe KK, Posner MC, et al. Benchmarking the scientific and educational impact of the *Annals of Surgical Oncology*. *Ann Surg Oncol.* 2016 [citado 29/03/2024];23(9):2723-9. Disponible en: <https://doi.org/10.1245/s10434-016-5270-8>
12. Gusenbauer M. Search where you Will find most: comparing the disciplinary coverage of 56 bibliographic databases. *Scientometrics.* 2022 [citado 29/03/2024];127(5):2683-745. Disponible en : <https://doi.org/10.1007/s11192-022-04289-7>
13. Jin Q, Leaman R, Lu Z. PubMed and beyond: biomedical literature search in the age of artificial intelligence. *EBioMedicine.* 2024 [citado 29/03/2024];100:104988. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.ebiom.2024.104988>
14. Estrada JM, Primo E. Bases de datos sobre producción científica española. *Jano.* 2008;1692:45-8.
15. Hamilton FH. Extirpation of more than half the lower jaw, for a cancerous degeneration. *Buffalo Med J Mon Rev Med Surg Sci.* 1852;7(8):475-6.
16. Brainard D. On the treatment of cancer by the lactate of iron taken by the mouth and injected into the veins. *West J Med Surg.* 1852;10(2):153-6.
17. Larivière V, Sugimoto CR, Macaluso B, Milojević S, Cronin B, Thelwall M. arXiv E-prints and the journal of record: an analysis of roles and relationships. *J Assoc Inf Sci Technol [Internet].* 2014 [citado 03/03/2024];65(6):1157-69. Disponible en: <https://doi.org/10.1002/asi.23044>
18. Aguillo IF. Nuevas formas de evaluación de la calidad de las publicaciones científicas [curso]. *BiblioMadsalud*; 2024.
19. Rosenbaum SE, Glenton C, Cracknell J. User experiences of evidence-based online resources for health professionals: user testing of the Cochrane Library. *BMC Med Inform Decis Mak.* 2008 [citado 29/03/2024];8:34. Disponible en: <https://doi.org/10.1186/1472-6947-8-34>
20. González Guitián C, Sobrido Prieto M. Bases de datos de guías de práctica clínica. *Prof Información.* 2006 [citado 29/03/2024];15:297-302. Disponible en: <http://hdl.handle.net/10760/9391>
21. Shariff SZ, Bejaimal SA, Sontrop JM, Iansavichus AV, Haynes RB, Weir MA, et al. Retrieving clinical evidence: a comparison of PubMed and Google Scholar for quick clinical searches. *J Med Internet Res.* 2013 [citado 29/03/2024];15(8):e164. Disponible en: <https://doi.org/10.2196/jmir.2624>
22. Nourbakhsh E, Nugent R, Wang H, Cevik C, Nugent K. Medical literatura searches: a comparison of PubMed and Google Scholar. *Health Inf Lib J.* 2012 [citado 29/03/2024];29(3):214-22. Disponible en: <https://doi.org/10.1111/j.1471-1842.2012.00992.x>
23. Madge OL, Marincas AM, Daha C, Simion L. Health information seeking behaviour and decision making by patients undergoing breast cancer surgery: a qualitative study. *Health Inf Lib J.* 2023 [citado 29/03/2024]. Disponible en: <https://doi.org/10.1111/hir.12480>
24. Chua GP, Tan HK, Gandhi M. Information sources and online information seeking behaviours of cancer patients in Singapore. *Ecancermedicalscience.* 2018 [citado 29/03/2024];12:880. Disponible en: <https://doi.org/10.3332/ecancer.2018.880>
25. Lawrentschuk N, Sasges D, Tasevski R, Abouassaly R, Scott AM, Davis ID. Oncology health information quality on the Internet: a multilingual evaluation. *Ann Surg Oncol.* 2012 [citado 29/03/2024];19(3):706-13. Disponible en: <https://doi.org/10.1245/s10434-011-2137-x>

