

MÓDULO 4

INICIACIÓN A PUBMED

Objetivos:

Dar a conocer las principales funcionalidades de este motor de búsqueda.

Unidad 1: Qué es PubMed y donde lo encontramos

1. Qué es PubMed
2. Dónde lo encontramos

Unidad 2: Tipos de Búsqueda

1. El PMID
2. Búsqueda simple
3. Búsqueda avanzada
4. Búsqueda con términos MeSH
5. Consultas clínicas (Clinical Queries)

Unidad 3: Tratamiento de los resultados

1. Texto completo
2. Aplicación de límites
3. Guardar, citar y compartir
4. Imprimir

Glosario

Bibliografía



Unidad 1: qué es PubMed y dónde lo encontramos

1. Qué es PubMed

Es una base de datos de citas y resúmenes de artículos de investigación biomédica, formada principalmente por MEDLINE. Fue desarrollado por la Biblioteca Nacional de Medicina de los Estados Unidos (NLM). Tiene alrededor de 4800 revistas publicadas en los Estados Unidos y en más de 70 países del mundo y proporciona referencias desde 1966.

Es uno de los buscadores más utilizados por los miles de profesionales sanitarios que, a diario, demandan y encuentran información biomédica actualizada.

2. Dónde lo encontramos

Su dirección web es <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>.

Los registros de PubMed contienen información de citas (p. ej.: título, autores, revista, fecha de publicación) y resúmenes de artículos y libros publicados. Los resultados de búsqueda de PubMed no incluyen el texto completo del artículo, pero sí enlaces al texto completo de otras fuentes donde están disponibles, como el sitio web de la editorial o la base de datos de PubMed Central (PMC).

El acceso también suele estar disponible a través de organizaciones o bibliotecas médicas, como es el caso de la Biblioteca Online de Sacyl, mediante suscripción a las editoriales de las revistas donde están publicados,:

El enlace desde la Biblioteca podemos encontrarlo en la parte inferior de la página inicial:



Unidad 2: tipos de búsqueda

1. El PMID (PubMed Unique Identifier).

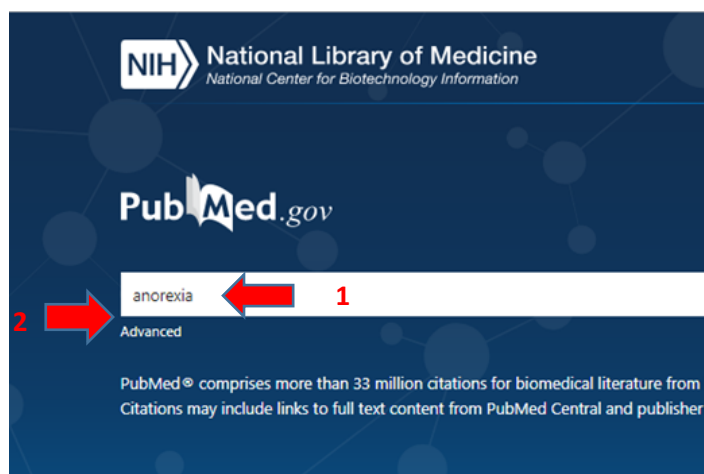
Es el número con el que se identifica cada artículo indexado en PubMed :

Anorexia of Aging: Assessment and Management.
 1 Landi F, Picca A, Calvani R, Marzetti E.
 Clin Geriatr Med. 2017 Aug;33(3):315-323. doi: 10.1016/j.cger.2017.02.004. Epub 2017 May 20.
 PMID: 28689565 Review.
 The association of age-related nutritional deficits with several adverse outcomes has led to the recognition of a geriatric condition referred to as "**anorexia** of aging." **Anorexia** is an independent predictor of morbidity and mortality both in the community and across ...

2. Búsqueda simple.

Tanto la búsqueda simple (1) como la avanzada (2) las encontramos en la pantalla inicial:

La búsqueda simple consiste en introducir cualquier término de búsqueda en el cajetín de la primera pantalla, por ejemplo **el PMID**, si lo conocemos. Si no, cualquier otro. En este caso buscamos artículos que hablen sobre la anorexia, sin más:



3. Búsqueda avanzada.

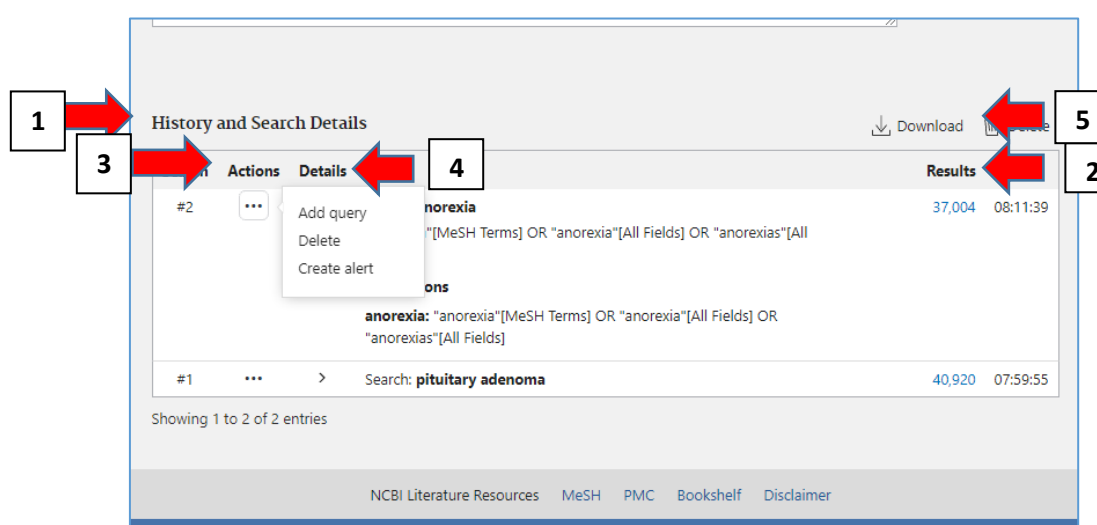
Se trata de una búsqueda por campos. Se utiliza cuando queremos localizar artículos que cumplan dos o más premisas, por ejemplo, que todos traten de una determinada temática y estén escritos en español.

Introducimos un primer término de búsqueda en el cajetín superior asociado a un campo del listado desplegable de la izquierda, y lo pasamos a la caja de búsquedas inferior (**Query box**) con **ADD**:

Query	Results	Time
Search: anorexia	36,915	08:05:16
Search: anorexia AND anorexia	36,915	07:28:06

Después Introducimos los siguientes términos y los añadimos a la Query box, con uno de los tres operadores booleanos **AND**, **OR**, **NOT**, (En este caso utilizaríamos **AND**), y buscamos (**Search**):

Veremos cómo a medida que vamos lanzando de búsquedas estas se irán acumulando en el **historial de búsquedas (1)**, desde el cual podremos durante la sesión, visualizar los resultados de una búsqueda anterior (Results)(**2**) o combinar varias búsquedas con uno de los operadores booleanos (Add query) y crear alertas **Actions (3)**, visualizar los detalles del planteamiento de la búsqueda (**Details (4)**). Así como y descargar éstos últimos (**5**).



4. Búsqueda con términos MeSH:

El término MeSH se refiere a los «medical subject headings», también conocidos como «encabezamientos de materia médicos», o «descriptores en ciencias de la salud». Forman parte del tesoro que utiliza PubMed.

Como ya hemos visto en el Módulo 2, un tesoro es un “lenguaje controlado” que a la hora de buscar nos va a ayudar a obtener unos resultados más precisos.

Cada artículo indexado en PubMed contiene varios términos de este tesouro.

The management strategies of cancer-associated anorexia: a critical appraisal of systematic reviews

Fangyuan Zhang ¹, Aomei Shen ¹, Yinghui Jin ², Wanmin Qiang ³

Affiliations + expand
 PMID: 30092794 PMCID: PMC6085669 DOI: 10.1186/s12906-018-2304-8
 Free PMC article

Abstract

Background: Cancer-related anorexia remains one of the most prevalent and troublesome clinical problems experienced by patients with cancer during and after therapy. To ensure high-quality care, systematic reviews (SRs) are seen as the best guide. Considering the methodology quality of SRs varies, we undertook a comprehensive overview, and critical appraisal of pertinent SRs.

Methods: Eight databases (between the inception of each database and September 1, 2017) were searched for SRs on the management of cancer-related anorexia. Two researchers evaluated the methodological quality of each SR by using the Revised Assessment of Multiple Systematic Reviews (R-AMSTAR) checklist. Characteristics of the "high quality" SRs were abstracted, included information on relevant studies numbers, study design, population, intervention, control, outcome and result.

Results: Eighteen SRs met the inclusion criteria. The R-AMSTAR scores of methodological quality ranged from 18 to 41 out of 44, with an average score of 30. Totally eight SRs scored ≥ 31 points, which showed high methodological quality, and would be used for data extraction to make summaries. Anamorelin had some positive effects to relieve cancer anorexia-cachexia syndrome (CACS) and improve the quality of life (QoL). Megestrol Acetate (MA) could improve appetite, and was associated with slight weight gain for CACS. Oral nutritional interventions were effective in increasing nutritional intake and improving some aspects of QoL in patients with cancer who were malnourished or at nutritional risk. The use of thalidomide, Eicosapentaenoic Acid, and minerals, vitamins, proteins, or other supplements for the treatment of cachexia in cancer were uncertain, and there was inadequate evidence to recommend it to clinical practices, the same situation in Chinese Herb Medicine and acupuncture (acupuncture and related therapies were effective in improving QoL) for treating anorexia in cancer patients, warranting further RCTs in these areas.

Conclusions: Anamorelin, MA, oral nutrition interventions, and acupuncture could be considered to be applied in patients with cancer-related anorexia. Future RCTs and SRs with high quality on the pharmaceutical or non-pharmaceutical interventions of anorexia in cancer patients are warranted.

Actions: Cite, Favorites

Share: Twitter, Facebook, LinkedIn

Page Navigation: Title & authors, Abstract, Conflict of interest statement, Figures, Similar articles, Cited by, References, **MeSH terms**, Substances

La búsqueda podemos realizarla dese el enlace de la página principal:

NIH National Library of Medicine
 National Center for Biotechnology Information

PubMed.gov

Search

Advanced

PubMed® comprises more than 33 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and online books. Citations may include links to full text content from PubMed Central and publisher web sites.

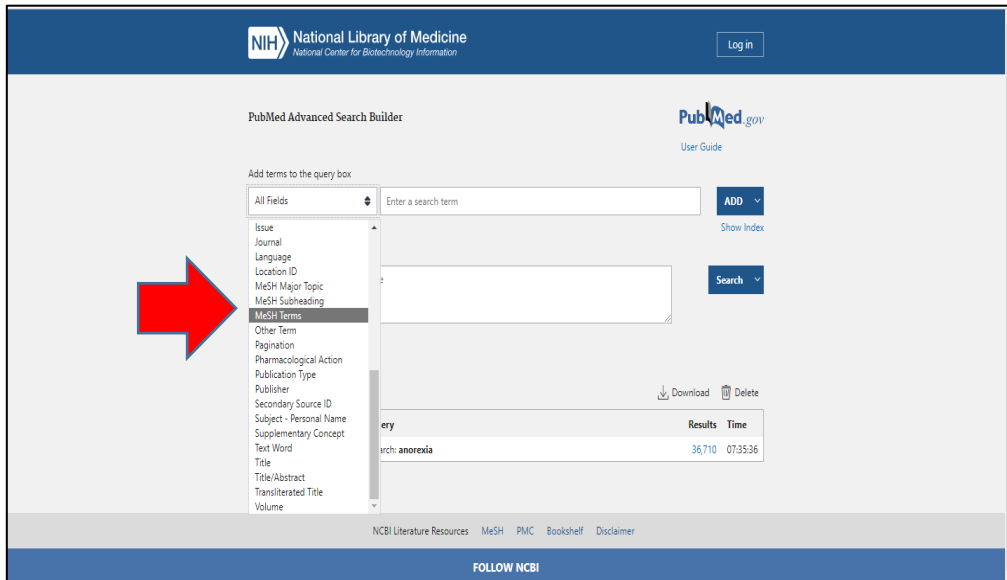
Learn
 About PubMed
 FAQs & User Guide
 Finding Full Text

Find
 Advanced Search
 Clinical Queries
 Single Citation Matcher

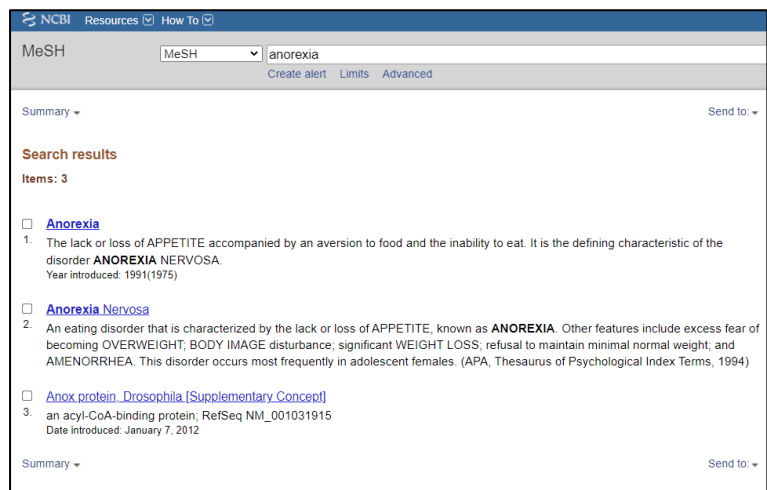
Download
 E-utilities API
 FTP
 Batch Citation Matcher

MeSH Database

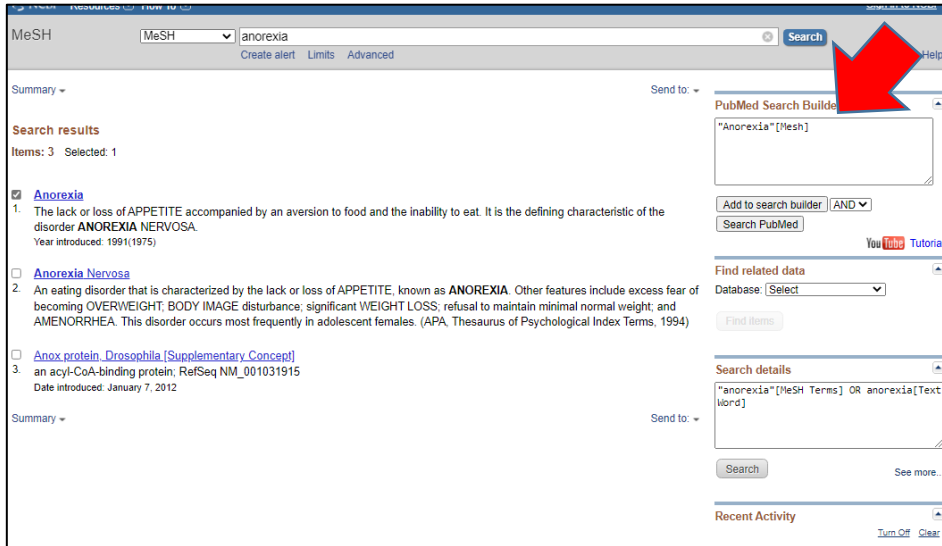
O desde la búsqueda avanzada, como un campo más del desplegable de la izquierda:



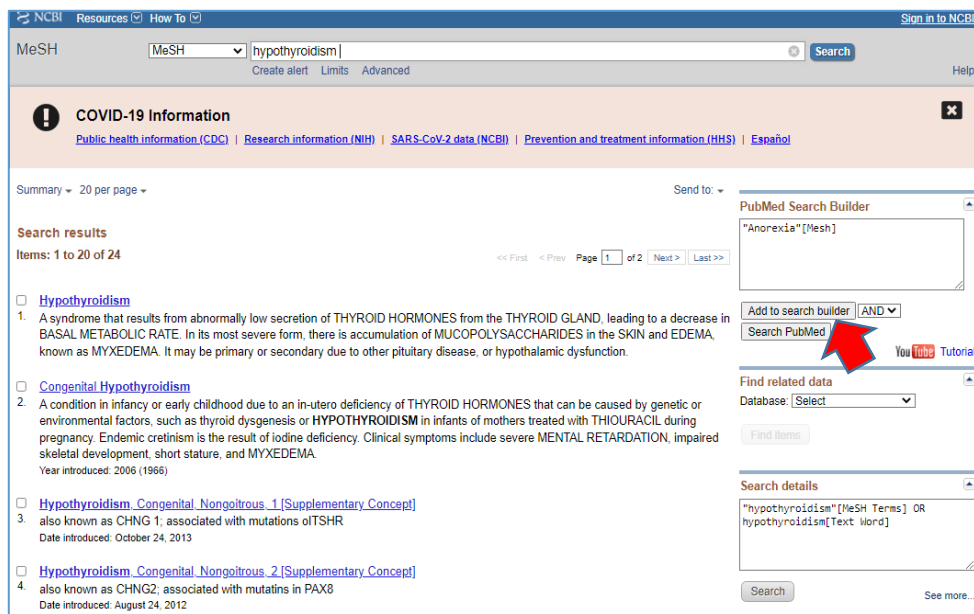
Iremos introduciendo nuestros términos en el cajetín superior y al buscar nos aparecerán los términos MeSH posibles, entre los cuales elegiremos el que nos convenga:

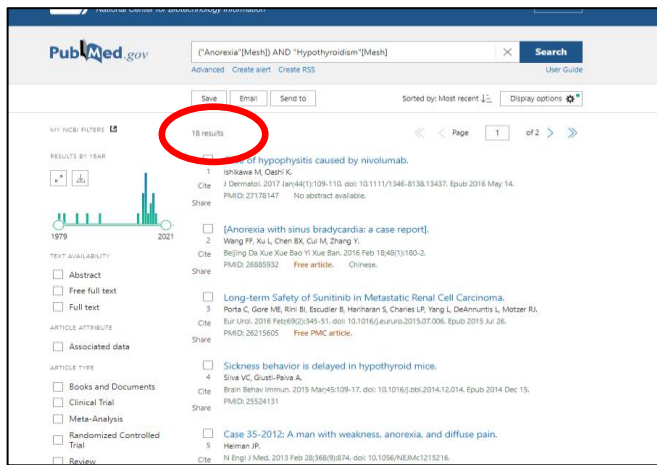


Lo añadiremos al constructor de búsquedas de la derecha (**Add to search builder**) :



Haremos lo mismo con el resto de términos si los hay, los añadiremos con uno de los operadores booleanos (**AND, OR, NOT**), en función de lo que estemos buscando, y buscaremos: **Search PubMed**.



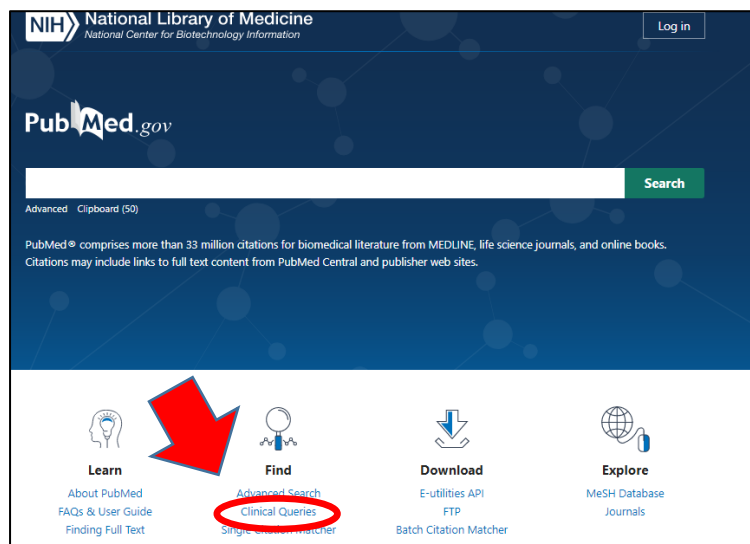


La búsqueda con términos MeSH nos va a proporcionar menor número de resultados, pero más específicos sobre el tema que estamos buscando.

5. Clinical Queries:

Esta herramienta utiliza filtros predefinidos que hacen que las búsquedas sobre temas clínicos o específicos de una enfermedad sean más rápidas.

Es de gran utilidad para los sanitarios en la toma de decisiones clínicas.

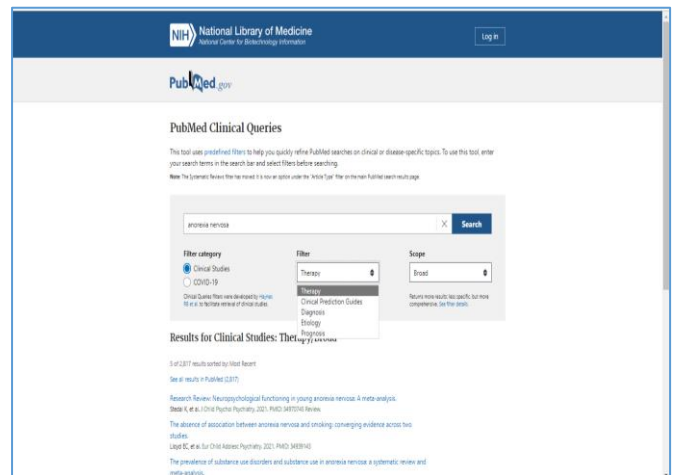


Podemos buscar por dos áreas

- Clinical Studies
- Covid 19

En cada una de ellas podemos filtrar por:

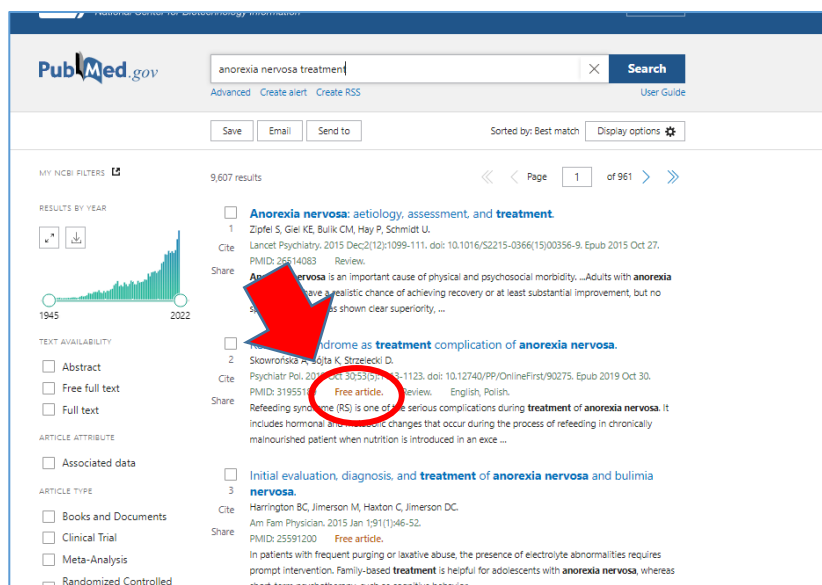
- Terapias.
- Guías de predicción clínica.
- Diagnóstico.
- Etiología
- Pronóstico.



Unidad 3: tratamiento de los resultados.

1. Localización del texto completo.

Como ya hemos señalado anteriormente, PubMed sirve para localizar citas o artículos, pero en la mayoría de los casos solo vamos a poder acceder al título, al resumen y a algún dato más, a no ser que estén en abierto (**Free article**) por la editorial, o en otras fuentes, como [PubMed Central](#).



Si entramos a través de la [Biblioteca online de Sacyl](#) con nuestro usuario y contraseña, y el artículo que estemos buscando está incluido en una publicación suscrita por ella, podremos descargarlo a través del enlace:

Review > Psychiatr Clin North Am. 2019 Mar;42(1):11-19. doi: 10.1016/j.psc.2018.10.010. Epub 2018 Dec 22.

Recent Research and Personalized Treatment of Anorexia Nervosa

Carol Kan¹, Janet Treasure²

Affiliations + expand
PMID: 30704633 DOI: 10.1016/j.psc.2018.10.010

Abstract

Recent advances in the understanding of aetiologic elements underlying anorexia nervosa have provided valuable insights and are transforming the way this illness is treated. The aim of this article is to consider how neuropsychological understanding and new research can be used to develop a more individualized and personalized approach in the management of this serious illness.

Keywords: Anorexia nervosa; Personalized medicine; Social exclusion; Staging; Starvation.

Copyright © 2018 Elsevier Inc. All rights reserved.

Similar articles

Full Text Links
Full Text HTML

ACTIONS
Cite
Favorites

SHARE
Twitter Facebook LinkedIn

PAGE NAVIGATION
Title & authors
Abstract
Similar articles

2. Aplicación de límites.

Si las citas encontradas después de una búsqueda nos parecen excesivas o poco precisas y queremos especificar más, podemos utilizar los filtros de la izquierda:

37,005 results Page 1 of 3,701

MY NCBI FILTERS

RESULTS BY YEAR
1911 2022

TEXT AVAILABILITY

- Abstract
- Free full text
- Full text

ARTICLE ATTRIBUTE

- Associated data

ARTICLE TYPE

- Books and Documents
- Clinical Trial
- Meta-Analysis
- Randomized Controlled Trial
- Review
- Systematic Review

PUBLICATION DATE

- 1 year
- 5 years
- 10 years
- Custom Range

1 Anorexia of Aging: Assessment and Management.
1 Landi F, Picca A, Calvani R, Marzetti E. Clin Geriatr Med. 2017 Aug;33(3):315-323. doi: 10.1016/j.cger.2017.02.004. Epub 2017 May 20. PMID: 28689505 Review. The association of age-related nutritional deficits with several adverse outcomes has led to the recognition of a geriatric condition referred to as "anorexia of aging." Anorexia is an independent predictor of morbidity and mortality both in the community and across ...

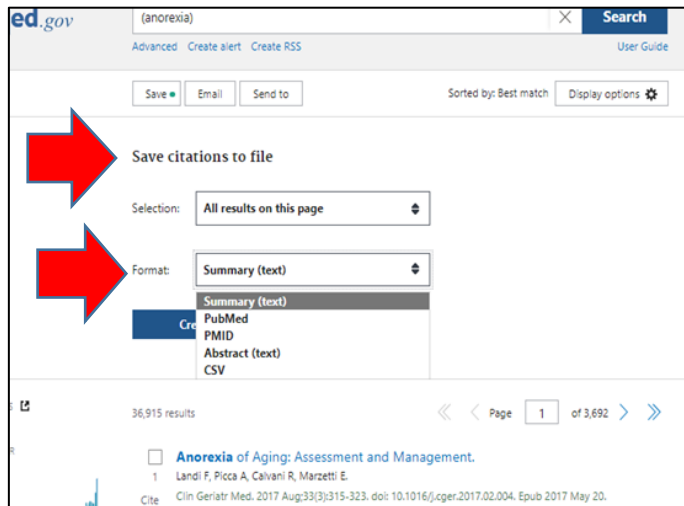
2 Anorexia and the Cancer Patient.
2 Johannes CM, Musser ML. Nutr Clin North Am Small Anim Pract. 2019 Sep;49(5):837-854. doi: 10.1016/j.cvsm.2019.04.008. Epub 2019 Jun 6. PMID: 31176457 Review. Inappetence often is multifactorial, complicating treatment. Cancer-related anorexia/cachexia syndrome is a metabolic, paraneoplastic syndrome characterized by decreased food intake, involuntary weight loss, and loss of fat and muscle. ...

3 Medical Complications in Anorexia and Bulimia Nervosa.
3 Gravina G, Milano W, Nabbial G, Piccione C, Capasso A. Endocr Metab Immune Disord Drug Targets. 2018;18(5):477-488. doi: 10.2174/1871530318666180531094508. PMID: 29848283 Review. BACKGROUND AND OBJECTIVE: Anorexia Nervosa (AN), Bulimia Nervosa (BN) and their variants are characterized by persistent alteration of eating behaviour, such as restricted intake or bingeing and purging, as well as excessive concerns about body shape and body weight. ...

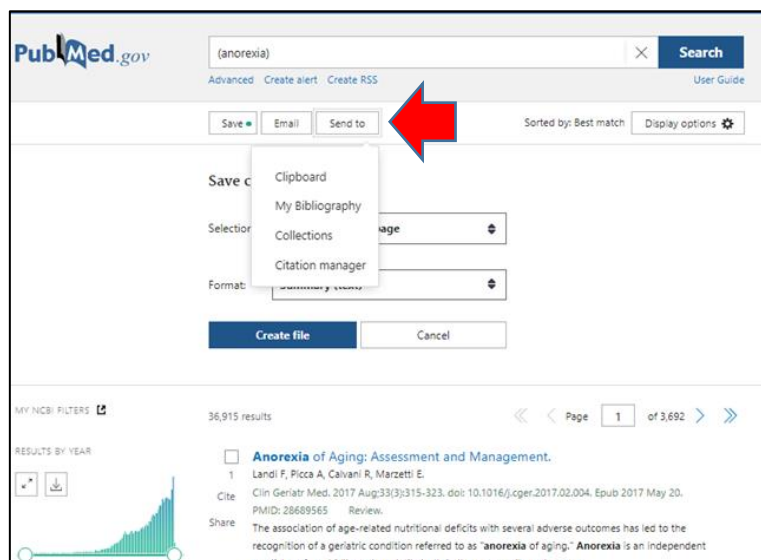
4 Anorexia of aging and its role for frailty.
4 Sanford AM. Curr Opin Clin Nutr Metab Care. 2017 Jan;20(1):54-60. doi: 10.1097/MCO.0000000000000336. PMID: 27749690 Review. RECENT FINDINGS: Anorexia of aging is extremely common, occurring in up to 30% of elderly individuals; however, this diagnosis is frequently missed or erroneously attributed to a normal part of the aging process. ...SUMMARY: Anorexia of aging is a complex geriatric ...

3. Guardar, citar y compartir.

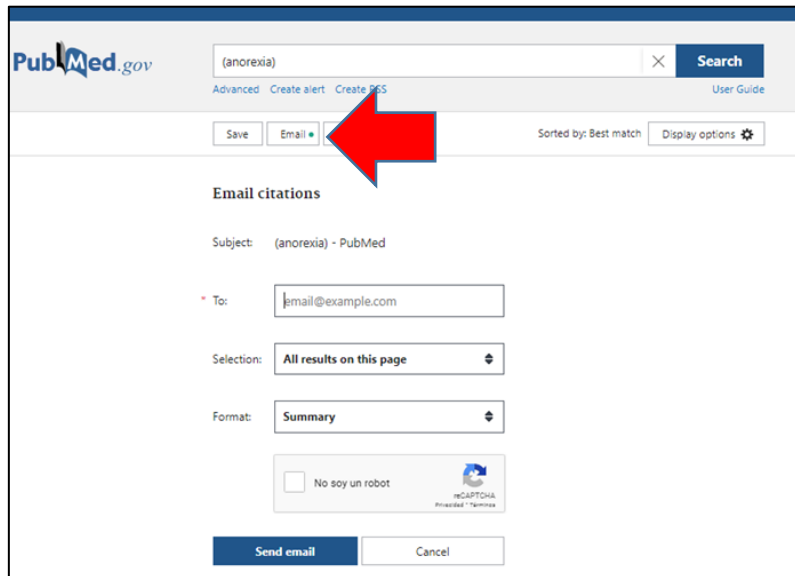
Podemos guardar (Save) todos los resultados de la búsqueda o los que seleccionemos, en varios formatos:



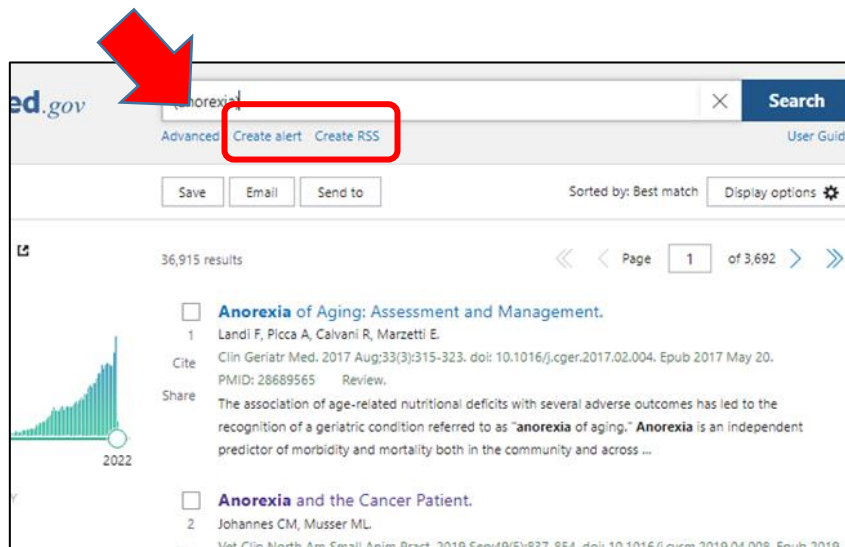
Y enviarlos a (Send to): Portapapeles, mi bibliografía, colecciones o a gestor de citas.



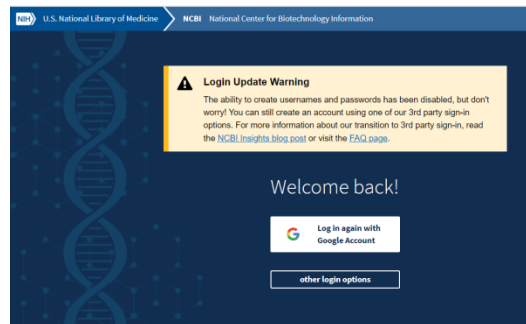
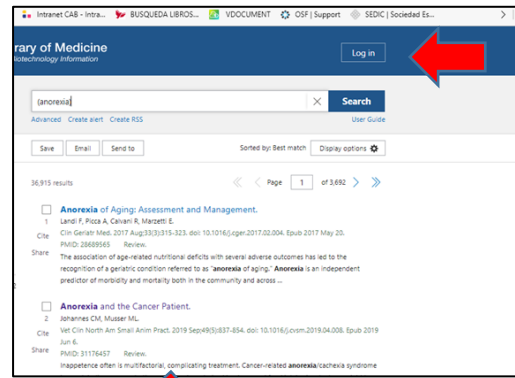
También podemos enviarlos por email,



○ **Crear alertas** para recibir por correo electrónico actualizaciones automáticas de las búsquedas ○ **RSS para** obtener información actualizada se las búsquedas a través de un lector de feeds.

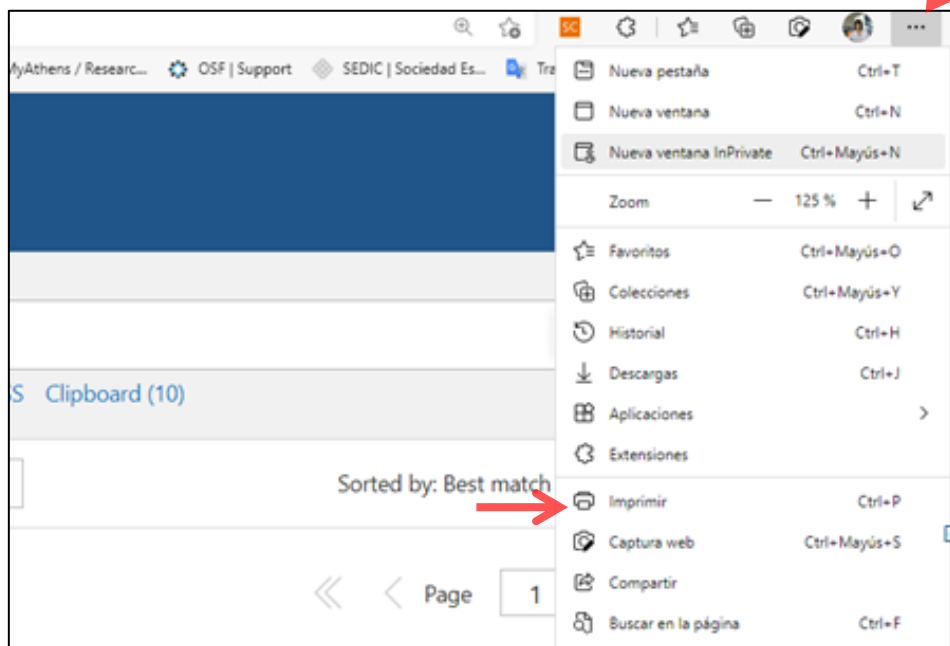


Si queremos utilizar estas funcionalidades de forma permanente tendremos que iniciar sesión en **My NCBI**.

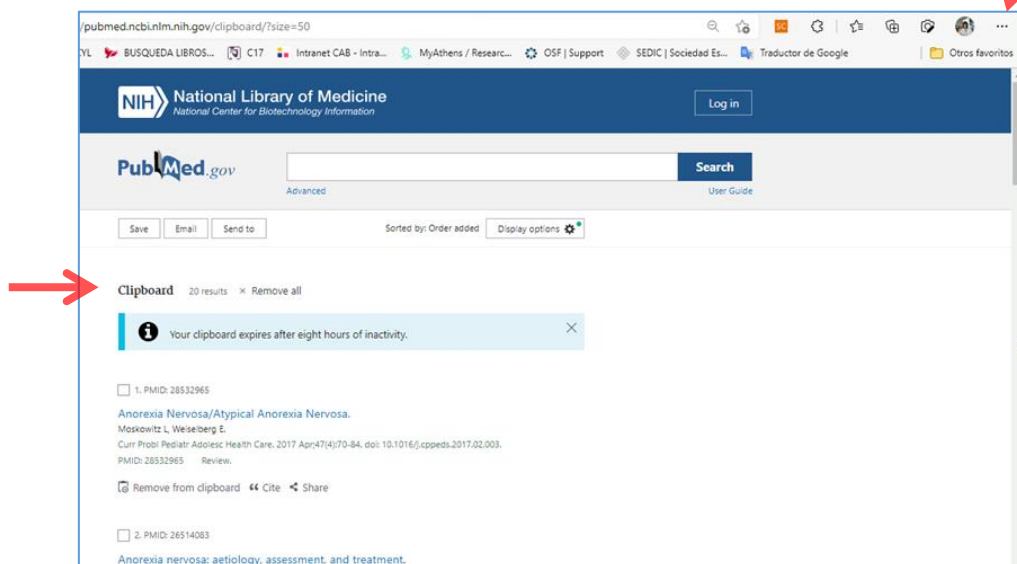


4. Imprimir los resultados de la búsqueda:

Podemos utilizar la función de impresión del navegador web



○ enviar varias búsquedas al portapapeles (clipboard), y desde allí imprimirlos.



Glosario.

- **Mesh:** (Medical Subject headings) Es el tesoro que utiliza PubMed para ejecutar búsquedas más precisas. "Son los encabezamientos de materia médicos o descriptores en ciencias de la salud que forman parte del vocabulario controlado elaborado por la National Library of Medicine de Estados Unidos" (Wikipedia).
- **ISSN:** (International Standard Serial Number). Código internacional de identificación de las publicaciones seriadas (revistas, periódicos, boletines, anuarios, series monográficas...)
- **Lector de feeds:** Aplicación web o aplicación local instalada en el ordenador o dispositivo móvil del usuario mediante el cual podrá suscribirse a feeds (**RSS**) que publican algunas páginas web y weblogs y que le informarán del nuevo contenido que se vaya publicando sin tener que acceder a esas páginas web.

- **NCBI:** National Center for Biotechnology Information. Forma parte de la Biblioteca Nacional de Medicina de EEUU. (NLM).
- **NLM:** Biblioteca Nacional de Medicina de EEUU (National Library of Medicine)
- **PMID: (PubMed Identifier)** Es el número que tiene cada cita o artículo indexado en PubMed. Si lo conocemos nos será muy fácil acceder al artículo.
- **PubMed:** Es una base de datos que permite consultar principal y mayoritariamente los contenidos de MEDLINE, aunque también de una variedad de revista científicas de similar calidad pero que no son parte de MEDLINE. (7)
- **PubMed Central:** Es una base de datos de literatura de revistas biomédicas de acceso a texto completo ofrecido por la Biblioteca Nacional de Medicina de los Estados Unidos.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/>

Bibliografía

1. Biblioteca Universidad de Navarra. Nuevo PubMed: características y funcionalidades [Internet]. 2022. Disponible en: <https://biblioguias.unav.edu/nutricionhumanaydietetica/nuevopubmed>
2. Biblioteca Universidad Complutense. PubMed: guía básica [Internet]. 2021. Disponible en: <https://biblioguias.ucm.es/med-pubmed/buscar-basica>
3. Carrión-Pérez JM, Correa-Romero A, Alvarado-Gómez F, María Carrión-Pérez J. El MeSH y la pregunta PICO. Una herramienta clave para la búsqueda de información. Sanum. 2020;4(1):46–58.
4. White J. PubMed 2.0. Med Ref Serv Q. 2020 Oct 1;39(4):382–7.
5. Avelar-Rodríguez D, Toro-Monjaraz EM. PubMed: Clinical Queries, Terminología MeSH y Operadores Booleanos. Rev Med Clínica. 2018;2(3):96–100.
6. Trueba-Gómez R, Estrada-Lorenzo JM. La base de datos PubMed y la búsqueda de información científica. Semin la Fund Esp Reumatol. 2010;11(2):49–63.

7. Libraries University of Texas. PubMed [Internet]. Disponible en: <https://guides.lib.utexas.edu/pubmed>
8. Resources NL. PubMed User Guide [Internet]. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/help/#print-search-results>.