

PubMed

Yvonne Perathoner, Koordinatorin Gesundheitsberufe



Allgemeines zu PubMed

PubMed – public access to MEDLINE database

- produziert von der US National Library of Medicine (NLM)
- programmiert von der NLM-Abteilung NCBI (National Center for Biotechnology Information)
- frei zugängliche bibliographische Datenbank
- ca. 5'400 biomedizinische Zeitschriften
- ab 1947 (OLDMEDLINE Data 1947 1965)



Allgemeines zu PubMed

Fortsetzung...

- Referenzen total: über 23 Mio
- Zuwachs pro Jahr: > 0,5 Mio
- Aktualisierung täglich (2'000 bis 4'000) direkt durch Verlage und NLM
- beschlagwortet mit MeSH*

PubMed - as supplied by publisher PubMed - in process **PubMed - indexed for MEDLINE*** PubMed – OLDMEDLINE 403'209 Refs (24.1.2014) 482'983 Refs. (24.1.2014) 2'0917'569 Refs. (24.1.2014) 375'570 Refs (24.1.2014)



Zugriff über www.hbz.uzh.ch

Hauptbibliothek

Forschungsbibliothek Irchel | Studienbibliothek Irchel | Medizinbibliothek Careum | Koordination E-Media | Koordination Open Access | IT/Verbund

Medizin

E-Zeitsch

E-Zeits

E-Books

Datent

Fachinfo

iPad Aus

Pflege di

E-Zeits

Datent

E-books

CINAHL with full-text

Fachinformation

Medizinbibliothek Careum

Rechercheportal / Katalog

la do!

Recherche-Direkteinstiege

- Datenbanken
- 🗳 Elektronische Zeitschriften
- I⇒ Elektronische Bücher
- 🗳 Elektronische Dissertationen
- Citation Linker
- ZORA
- swissbib

Recherche-Informationen

| Rechercheportal / Katalog |
|-----------------------------|
| Datenbanken |
| Elektronische Zeitschriften |
| Citation Linker |

Dienstleistungen

Öffnungszeiten Arbeitsplätze Ausleihe/Fernleihe Benutzungsreglement Neuerwerbungen Kurse und Lehrveranstaltungen Fachinformationen

Wir über uns

| Ausbildung | |
|----------------------|-----|
| Projekte | |
| Kontakt | |
| Organisation | |
| Webarchiv 05.03.2014 | Pub |



Lern- und Informationszentrum für klinische Medizin und Pflege- und Gesundheitswissenschaften:

Studienlandschaft und Lehrbuchsammlung, Fachzeitschriften, Nachschlagewerke, E-Media. 350 Arbeitsplätze

| lirekt | Information / Benutzung | Lernzentrum |
|--------------------------------------|---|--|
| riften nach Fach chriften A-Z | Bestellformular Dokumentlieferdienst Auftragsrecherchen | Adresse Öffnungszeiten Zutritt mit UZH Card |
| mation leihe | Ausleihbestimmungen ^{La} Benutzungskonto ^{La} Neueinschreibung im | Lageplan 🕤 Infrastruktur Arbeitsplätze Team |
| rekt chriften anken 년 Medpilot | NEBIS-Verbund Bibliothekseinführung Kursangebot | |

Fragen? Schreiben Sie uns!
 I→ Erstinformationen
 I→ E-Library Zugriff

Nutzung der PC-Arbeitsplätze ab 21.05.2013

Ressourcen Aktuell

01. Jul 2013

- I→ Im Test: Access-Plattformen von McGraw-Hill
 - 01. Jul 2013
- I→ Im Test: Journals von Lippincott Williams & Wilkins (LWW)

22. Mai 2013

Journals der American

- Geophysical Union (AGU) neu über Wiley Online Library zugänglich
- 21. Mai 2013
- I→ JoVE neue Section Applied Physics verfügbar
- I⇔ 18. Mai 2013 Im Test: Kohlhammer E-Books

Kursagenda

... mehr

05. Jul 2013, 13:30

PubMed für Mediziner

06. Aug 2013, 17:00

Einführung in Seffenztzung der Medizinbibliothek Careum

Pubmed Literaturrecherche Zuletzt aktualisiert am Mittwoch, 03. Juli 2013



15. Februar 2006, Neue Zürcher Zeitung Antidepressiva - ein Risiko in der Schwangerschaft

Antidepressiva vom Typ selektive Serotonin-Wiederaufnahme-Hemmer (SSRI) erhöhen laut einer neuen Studie in der zweiten Hälfte der Schwangerschaft das Risiko, dass das Neugeborene eine ernste Gesundheitsstörung entwickelt. Dabei handelt es sich um einen Bluthochdruck im Lungenkreislauf, der zwar insgesamt selten ist, aber oft tödlich verläuft. Das Team von Christina Chambers von der University of California in San Diego hatte 377 Mütter von Kindern mit Lungenhochdruck nach deren Medikamentenkonsum in der Schwangerschaft gefragt.



Allgemeines zur Recherche

Allgemeines Vorgehen bei thematischen Suchen:

- Für die Fragestellung essentielle Themenbereiche identifizieren
- Relevante Suchbegriffe f
 ür diese Themenbereiche festlegen (evtl. kontrollierte Begriffe, Synonyme, Wortstamm)
- Suche durchführen und Teilergebnisse verknüpfen
- Suchstrategie überprüfen und allenfalls anpassen
- eingrenzen



Themenbereiche identifizieren

Hilfsmittel: PICO

Problem / Patient / Population

Intervention / Drug

Comparison (if any)

Outcome (if any)

Behandlung mit Insulinanaloga

Typ 1 Diabetiker

Behandlung mit Humaninsulin

Nutzen (Morbidität, Mortalität, Lebensqualität, Komplikationen)



Recherchetechniken: Boolsche Operatoren

Verknüpfung der Suchbegriffe mit den Boolesche Operatoren

- gross schreiben: AND, OR und NOT





Recherchetechniken II: Platzhalter, Phrasensuche

Platzhalter *

findet alle Wörter mit gleichem Wortstamm child* findet child, children, childhood, childcare usw.

Phrasensuche "

mehrere Wörtern werden als ein Begriff gesucht "brain neoplasms", "myocardial infarction"



Platzhalter und Phrasensuche inaktiviert in PubMed das Automatic Term Mapping!



Aufbau einer Datenbank





Feldbezeichnungen

Die wichtigsten Felder in PubMed:

| [AU] | Author(s): |
|--------|-----------------------|
| [ТІ] | Title: |
| [TT] | Transliterated Title: |
| [TIAB] | Abstract: |
| [TA] | Journal: |
| [MH] | MeSH Terms: |
| [PT] | Publication Type: |
| [NM] | Substances: |

Nachname und Initialen Titel des Artikels Originaltitel Titel und Zusammenfassung Zeitschriftentitel oder ISSN Medical Subject Headings Review, RCT etc. generischer Substanzname



Die Felder können für eine gezielte Recherche verwenden werden



Advanced search: Felder und Index





Autoren und Journals

Autorensuche

- Familienname und Initialen der Vornamen z.B. Rolf Zinkernagel → zinkernagel r (findet auch alle Arbeiten von Zinkernagel RM)
- Evtl. nur als Autor suchen → gene [au]
- bei Umlauten Pünktchen weglassen (manchmal auch auflösen: $\ddot{a} \rightarrow ae$)
- Vornamen auch ausgeschrieben ab 2002

Journalsuche

- unabgekürzten Zeitschriftenname im Suchfeld eingeben
- mit Single Citation Matcher



Automatic Term Mapping





Automatic Term Mapping in Search Details

Es ist wichtig, dass Sie immer einen Kontrollblick auf die "Search Details" werfen und überprüfen, wie Pubmed Ihre Suche umsetzt.

Search details

"brain neoplasms" [MeSH Terms] OR ("brain" [All Fields] AND "neoplasms" [All Fields]) OR "brain neoplasms" [All Fields] OR ("brain" [All Fields] AND "cancer" [All Fields]) OR "brain cancer" [All Fields]



Leitlinien

Für die Suche nach Leitlinien gibt es mehrere Möglichkeiten:

Limiter: Practice guideline: findet nur jene Treffer, denen der Publikationstyp "Practice guideline" zugewiesen wurde,

MeSH: "Practice guideline as topic", oder "Guideline as topic",

Freitextsuche: «guideline» löst folgende Suche aus: "guideline"[Publication Type] OR "guidelines as topic"[MeSH Terms] OR "guideline"[All Fields]

Freitextsuche : « guidelines » löst folgende Suche aus :

"guideline"[Publication Type] OR "guidelines as topic"[MeSH Terms] OR "guidelines"[All Fields]

Vollständige Suche: guideline OR guidelines



more ...

Clear all

Hauptbibliothek – Medizinbibliothek Careum

Choose additional filters × **Filters** Article types **Text availability** Abstract available Addresses Free full text available Autobiography Full text available Choose additional filters Bibliography E Publication dates Biography 5 years Text availability Case Reports 10 years Publication dates Classical Article Custom range... Clinical Conference Species Species Clinical Trial Humans Article types Other Animals Clinical Trial, Phase I Languages Clinical Trial, Phase II Article types Sex Clinical Trial, Phase III Clinical Trial Meta-Analysis Subjects Clinical Trial, Phase IV Practice Guideline Comment Journal categories Randomized Controlled Trial Comparative Study Ages Review Systematic Reviews Congresses Search fields more ... Consensus Development Conference Consensus Development Conference, NIH Languages Apply English Controlled Clinical Trial

Apply







Neu: Sortierung nach Relevanz

Weitere Anzeigemöglichkeiten (Display Settings)

- Format (Summary, Abstract, PMID-List etc.)
- Anzahl Referenzen pro Seite
- Sortierkriterien (by recently added, relevance, title, journal, author)

Displaysettings können im persönlichen NCBI-Konto individuell ausgewählt werden



The relevance sort order for search results is based on an algorithm that analyzes each PubMed citation that includes the search terms. For each search query, "weight" is calculated for citations depending on how many search terms are found and in which fields they are found. In addition, recently-published articles are given a somewhat higher weight for sorting.



Eingrenzungsmöglichkeiten mit Filtern

- Sprache (z.B. english, german)
- Publikationstyp (z.B. letter, meta-analysis)
- Altersgruppen
- Tier / Mensch
- Geschlecht
- diverse Subsets

Filter der gleichen Gruppe werden automatisch mit OR verknüpft!



Filters activated: bleiben gesetzt bis aktiv wieder entfernt!
einzelne Limits (z.B. für Altersgruppen) funktionieren über MeSH- Suchen, deshalb gehen so aktuelle Treffer verloren!



Medizinischer Thesaurus: MeSH

Der **MeSH-Thesaurus** wird von der **Medical Subject Headings Section** der "National Library of Medicine" aufgebaut, kontinuierlich ergänzt und aktualisiert.

Der MeSH-Thesaurus reduziert das umfangreiche medizinische Vokabular auf **normierte Begriffe** (MeSH-Terms)

Der MeSH-Thesaurus ist als eigene Datenbank integriert (MeSH-Database).

Die MeSH Database besteht derzeit aus 26.853 Schlagwörtern. Sie enthält:

- die Medical Subject Headings (Schlagwörter)
- die **Subheadings** (Unterschlagwörter)
- Substance Names



Medical Subject Heading MeSH

J Neurooncol. 2012 Jan;106(1):1-13. doi: 10.1007/s11060-011-0663-9. Epub 2011 Aug 19.

Cell phones and glioma risk: a review of the evidence. /epidemiology Corle C, Makale M, Kesari S. Department of Neurosciences, UC San Diego, Moores UCSD Cancer Center, 3855 Health Sciences Drive, MC 0819, La Jolla, CA 92093-0819, USA. = Subheading PMID: 21853424 [PubMed - indexed for MEDLINE] Publication Types, MeSH Terms, Grant Support MeSH Terms Adult Publication Types Adult Research Support, N.I.H., Extramural Brain Neoplasms epidemiology* = «normal» MeSH Review Brain Neoplasms/etiology* MeSH Terms Brain Neoplasms/pathology Adult Cellular Phone* Cellular Phone* Brain Neoplasms/epidemiology* Brain Neoplasms/etiology* Child = MeSH Major Heading Brain Neoplasms/pathology Electromagnetic Fields/adverse effects Cellular Phone* Glioma/epidemiology* Child Electromagnetic Fields/adverse effects Glioma/etiology* Glioma/epidemiology* Glioma/pathology Glioma/etiology* Glioma/pathology Humans Humans Microwaves/adverse effects Microwaves/adverse effects Radio Waves/adverse effects Radio Waves/adverse effects Research Design Research Design Risk

Risk







Thesaurus- / MeSH-Suche

Vorteile:

- Relevanz
- keine aufwändige Suche mit Synonymen

Bsp: Cystic Fibrosis findet auch Mucoviscidosis

- Fibrosis, Cystic
- Mucoviscidosis
- Pulmonary Cystic Fibrosis
- Cystic Fibrosis, Pulmonary
- Pancreatic Cystic Fibrosis
- Cystic Fibrosis, Pancreatic
- Fibrocystic Disease of Pancreas
- Pancreas Fibrocystic Disease
- Pancreas Fibrocystic Diseases



MeSH-Suche mit Freitextsuche (limitiert auf Custom Filter *in Process*) kombinieren oder eine E-Mail-Benachrichtig über die neuesten relevanten Ergebnisse einer MeSH-Suche einrichten (Alert).

Nachteile:

Aktuellste Literatur wird nicht gefunden, da noch nicht indexiert

PubMed - as supplied by publisher PubMed - in process



Personalisiertes PubMed: My NCBI

- gruppieren der Suchergebnisse in "Untergruppen" gemäss vorgegebener oder massgeschneiderten Filter (max. 15)
- Suchstrategie speichern (saved searches):
 - → Wiederholung bei Bedarf

➔ Regelmässige Benachrichtigung per E-Mail (Alerts) über neue Artikel mit oder ohne applizierten Filtern

- Referenzen sammeln und teilen (Collections)
- Dokumente bestellen über LoansomeDoc



MyNCBI: Filters

| Clinical Queries | Filter für klinisch Tätige (Therapie, Diagnostik, Ätiologie, Prognose) |
|-------------------|---|
| Age Groups | Adolescent, Child, Aged, Adult, etc. |
| Publication Types | Clinical Trial, Meta-Analysis, Review, etc. |
| Subsets | Themenbereiche, z.B. Systematic Reviews |

und weitere