

Handout zur Datenbank PubMed

Inhalt und Relevanz: Informationssystem (bibliographische Datenbank) für die thematische Suche nach biomedizinischer Literatur. Nachgewiesen werden Aufsätze aus mehr als 5.200 Zeitschriften, der Schwerpunkt liegt auf angloamerikanischer Literatur. Pubmed ist die wichtigste bibliographische Datenbank im Bereich Medizin. Alle medizinischen Disziplinen bis hin zur Grundlagenforschung werden abgedeckt.

Produzent der Datenbank: National Library of Medicine

Zugang: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/> oder über:

1. www.ub.uni-heidelberg.de, → 2. Datenbanken, → 3. Medizin o. Biologie, → 4. Top-Datenbanken: PubMed

Suchbeispiel: Bewegungstherapie bei Rückenschmerzen

1. Die Einfache Suche mit der Ergebnisanzeige (Kurztitelliste)

Pubmed startet mit einem einfachen Suchfeld "à la Google". Die Suchbegriffe werden feldübergreifend gesucht, d.h. sie können irgendwo im Dokument stehen. Da kann zu großen Treffermengen und u.U. nicht immer hundertprozentig thematisch passenden Treffern führen.

2. Trefferansicht in der Vollanzeige

3. Suchstrategie zur Präzisierung des Suchergebnisses: STS-(Stichwort-Treffer-Schlagwort-)Strategie:

Aus der Treffermenge sucht man sich einen geeigneten Treffer heraus, ermittelt in der Vollanzeige die MeSH-Terms (Medical Subject Headings = Schlagwörter, normiertes Vokabular, dass zur inhaltlichen Charakterisierung der Publikationen genutzt wird), heraus und wiederholt mit ihnen die Suche.

4. Die Erweiterte Suche mit dem "Search Builder"

The screenshot shows the PubMed Advanced Search Builder interface. Annotations include:

- Verknüpfung der Suchfelder durch Boolesche Operatoren:** Points to the search query field containing "(Exercise Therapy/methods*[MeSH Terms]) AND low back pain[MeSH Terms]".
- Suchkriterium MeSH Terms auswählen:** Points to the dropdown menu where "MeSH Terms" is selected for both search terms.
- Die "index list" kann während des Schreibens zur Ermittlung der korrekten Schreibweise des MeSH-Terms aufgerufen werden:** Points to a dropdown list of MeSH terms like "exercise therapy/methods (8763)", "exercise therapy/mortality (7)", etc., with a "Show index list" button.
- Über die Suchhistorie können die Ergebnisse verschiedener Suchen nachträglich miteinander verknüpft werden bzw. nachträglich aufgerufen werden.** Points to a table of search history.

Search	Add to builder	Query	Items found	Time
#5	Add	Search back pain exercise therapy	2136	06:20:40
#4	Add	Search wound treatment	539111	06:07:59
#3	Add	Search wundversorgung	1	04:29:24
#2	Add	Search behandlung wurden	5	04:29:00
#1	Add	Search behandlung wunden	0	04:29:00

Als Ergebnis erhält man nun 334 Treffer:

The screenshot shows the PubMed search results page for the query "(Exercise Therapy/methods*[MeSH Terms]) AND low back pain[MeSH Terms]". Annotations include:

- Exportordner:** Points to the "Send to" dropdown menu.
- Markieren für späteren Export / Druck:** Points to checkboxes next to search results.
- Results: 1 to 20 of 334:** Points to the result count.

Visible search results include:

- [Physiotherapy and rehabilitation for low back pain]. Bachmann S, Oesch P. Ther Umsch. 2013 Sep;70(9):543-8. doi: 10.1024/0040-5930/a000444. Review. German. PMID: 23985153 [PubMed - indexed for MEDLINE]
- Exercise for prevention of recurrences of nonspecific low back pain. Macedo LG, Bostick GP, Maher CG. Phys Ther. 2013 Dec;93(12):1587-91. doi: 10.2522/ptj.20120464. Epub 2013 Jun 27. Review. No abstract available. PMID: 23813085 [PubMed - indexed for MEDLINE]

5. Zum Verhältnis Einfache – Erweiterte Suche in Pubmed

Die ganz neuen Artikel sind in Pubmed noch nicht mit MESH-Terms versehen. Sie sind daher nur über die Einfache Suche zu finden. Daher sollte man, wenn sowohl ganze neue wie auch ältere Titel gesucht werden, sowohl mit der Einfachen als auch der Erweiterten Suche recherchieren.

6. Export der Treffer

Treffer können weiterverarbeitet, z.B. ausgedruckt oder in ein Literaturverwaltungsprogramm wie EndNote übernommen werden. Für den Export werden die Treffer markiert und dann über den "Send to"-Ordner aufgerufen. Für die Übernahme in ein Literaturverwaltungsprogramm muss dabei das passende Exportformat ausgewählt werden.

The screenshot shows the "Send to" export options dialog box. Annotations include:

- 2:** Points to the "File" radio button under "Choose Destination".
- 2:** Points to the "MEDLINE" dropdown menu under "Format".
- 3:** Points to the "Create File" button.
- MEDLINE = Exportformat für EndNote:** A callout box pointing to the "MEDLINE" format option.