

Mit PubMed in Medline recherchieren

- Schulungsunterlagen -

Zentralbibliothek Medizin – Informationsvermittlung
(zbmed.ivs@medizin.uni-leipzig.de)

Januar 2014

1. Einführung

Medline

- Englischsprachige bibliographische Datenbank der National Library of Medicine (NLM).
- Eine der bedeutendsten Informationsquellen im Bereich der Medizin und ihrer angrenzenden Wissenschaften (Pflege, Zahnmedizin, Veterinärmedizin, Gesundheitssystem, ...).
- Entspricht dem gedruckten Index Medicus (inkl. Index to Dental Literature und National Nursing Index).
- Enthält bibliographische Angaben, Schlagworte (MeSH), Abstracts und teilweise Direktverlinkungen zu den Volltexten.
- Ausgewertet werden derzeit mehr als 5600 laufende biomedizinische Zeitschriften rückwirkend bis 1946 (aktuelle Liste der ausgewerteten Zeitschriften: ftp://ftp.ncbi.nih.gov/pubmed/J_Medline.txt)

PubMed – Zugang zur Medline-Datenbank

- Die US National Library of Medicine (NLM) bietet mit PubMed einen kostenfreien und komfortablen Zugang zur Medline-Datenbank an:
Einstieg über Homepage der UB: www.ub.uni-leipzig.de → Datenbanken (DBIS) → Suche: PubMed oder <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?otool=ideublib>
(Spezieller Zugang mit UBL-Volltextlink, über den Sie auf die Artikel-Volltexte zugreifen können.)

2. Recherchevorbereitung

Schrittweises Vorgehen bei der Vorbereitung einer Recherche

1. Fragestellungen definieren:

Zu Beginn einer Recherche ist es notwendig sich Gedanken über das Thema zu machen, zu dem man Literatur benötigt. Dazu empfiehlt es sich Fragestellungen zu überlegen, die das Thema ein- und abgrenzen und die es ermöglichen, gezielt Informationen zu erhalten.

2. Suchbegriffe erarbeiten:

Auf Grundlage der Fragestellungen bedarf es nun der Zusammenstellung von Suchbegriffen. Dabei sollten auch Synonyme der ausgewählten Begriffe mit einbezogen werden.

Hilfsmittel:

Roche Lexikon Medizin: <http://www.tk.de/rochelexikon/>

3. Suchbegriffe übersetzen:

In PubMed sind alle Nachweise ausschließlich in englischer Sprache erfasst. Deshalb ist es erforderlich die Suchbegriffe ins Englische zu übersetzen.

Hilfsmittel:

HEXAL Englisch Wörterbuch Medizin: <http://www.englischwoerterbuch-medizin.de/>

4. Mit Hilfe der erarbeiteten Begriffe kann nun mit der Suche begonnen werden.

3. Einfache Suche

Die PubMed – Suchoberfläche

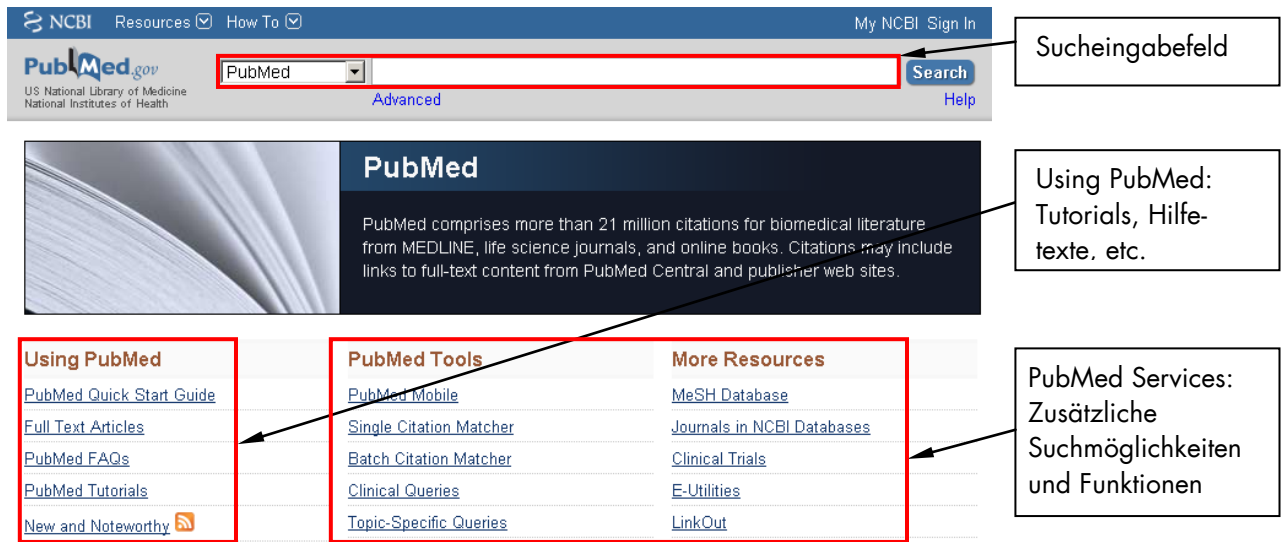


Abb. 1: PubMed – Startseite

Durchführen einer einfachen Suche

- Eingabe des Suchbegriffs in das Sucheingabefeld (↗ Abb. 2)
- Start durch Drücken von **Search**

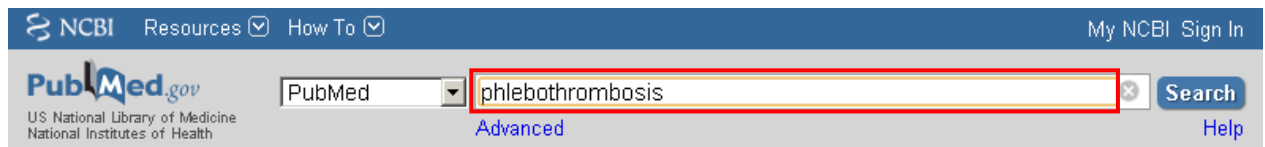


Abb. 2: Stichwortsuche

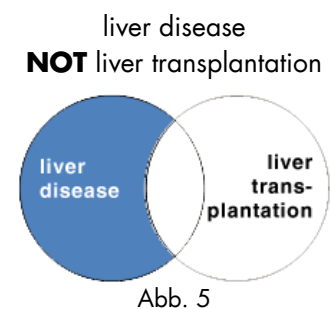
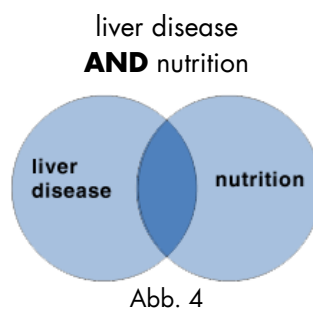
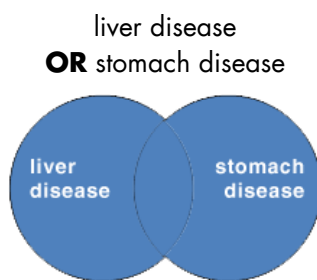
4. Aufbau von Suchanfragen

Logische Verknüpfung von Suchbegriffen

Mit Hilfe Boolescher Operatoren haben Sie die Möglichkeit eine Suchanfrage aus mehreren Suchbegriffen zusammenzustellen.

Mögliche Verknüpfungen:

- liver disease **OR** stomach disease: als Ergebnis erhält man alle Artikel, in denen mindestens einer der beiden Suchbegriffe vorkommt (↗ Abb. 3)
- liver disease **AND** nutrition: als Ergebnis erhält man nur die Artikel, in denen sowohl liver disease als auch nutrition enthalten sind (↗ Abb. 4)
- liver disease **NOT** liver transplantation: als Ergebnis werden nur die Artikel mit liver disease zurückgegeben, in denen liver transplantation nicht enthalten ist (↗ Abb. 5)
(Vorsicht: Bei der Verwendung von NOT können relevante Artikel verloren gehen.)



Phrasensuche

Setzen Sie ein bestimmte Wortfolge in Anführungszeichen, wenn Sie genau nach dieser Phrase suchen möchten. Bsp.: „economy class syndrom“

Trunkierung

Möchten Sie nach mehreren Begriffen mit dem gleichen Wortstamm suchen, verwenden Sie das Zeichen * nach dem Wortstamm.

Bsp.: travel* → travel, travel(l)er, travel(l)ing, travelled, ...

Klammersetzung

Bei Verwendung mehrerer Operatoren ist das Setzen von Klammern notwendig.

Beispiel: (liver disease OR stomach disease) AND nutrition

5. Ergebnisanzeige

Anzeige der Suchergebnisse

Nach jeder Suchanfrage werden Ihnen die Ergebnisse angezeigt (↗ Abb. 6).

- Für die Anzeige der Ergebnisse stehen verschiedene Formate zur Verfügung.
- Voreinstellung: SUMMARY-Format (↗ Abb. 7).
- Wechseln des Formats durch Auswahl des Ergebnisformats unter *Display Settings* (z.B. MEDLINE oder ABSTRACT)

Auswahl des Ergebnisformates

NCBI Resources How To My NCBI Sign In

PubMed.gov PubMed phlebothrombosis Search

US National Library of Medicine National Institutes of Health RSS Save search Advanced Help

Choose additional filters **Display Settings:** Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added **Send to:** Filters: Manage Filters

Text availability
Abstract available
Free full text available
Full text available

Publication dates
5 years
10 years
Custom range...

Species
Humans
Other Animals

Article types
Clinical Trial
Meta-Analysis
Practice Guideline
Randomized Controlled

Results: 1 to 20 of 58943 << First < Prev Page 1 of 2948 Next > Last >>

1. [Menopausal Hormone Therapy for the Primary Prevention of Chronic Conditions: A Systematic Review to Update the U.S. Preventive Services Task Force Recommendations.](#)
Nelson HD, Walker M, Zakher B, Mitchell J.
Ann Intern Med. 2012 May 28. [Epub ahead of print]
PMID: 22641231 [PubMed - as supplied by publisher]

2. [Developmental venous anomalies - two cases with venous thrombosis.](#)
Teo M, St George J, Jenkins S, Littlechild P.
Br J Neurosurg. 2012 May 28. [Epub ahead of print]
PMID: 22639869 [PubMed - as supplied by publisher]

3. [Anticoagulation-Related Intracranial Hemorrhages.](#)
Mittal MK, Rabinstein AA.
Curr Atheroscler Rep. 2012 May 26. [Epub ahead of print]
PMID: 22638877 [PubMed - as supplied by publisher]

[Related citations](#)

Verlinkung zu verwandten Artikeln

Titles with your search terms
[Phlebothrombosis and congenital thrombophilia]. [Angiol Sosud Khir. 2011]
[Importance of D-dimer testing in ambulatory detecti]. [Vojnosanit Pregl. 2010]
[Acute thrombophlebitis and phlebothrom]. [Vestn Khir Im I I Grek. 1975]
See more...

2927 free full-text articles in PubMed Central
The Use of Preoperative Epoetin-α in Revision Hip Arthropl [Open Orthop J. 2012]
L-Asparaginase induced cortical venous thrombo [J Pharmacol Pharmacother. 2012]
Comparison of helical and axial mode indirect computed tomogr [Lung India. 2012]

Abb. 6: Ergebnisanzeige

Related Citations:

- Es werden Artikel angezeigt, die sich mit ähnlichen Inhalten beschäftigen, wie der ausgewählte Artikel. Die Artikelsortierung erfolgt nach Relevanz.

Summary-Format:

Enthält Angaben zu Titel, Verfasser und Quelle des Artikels (↗ Abb. 7).

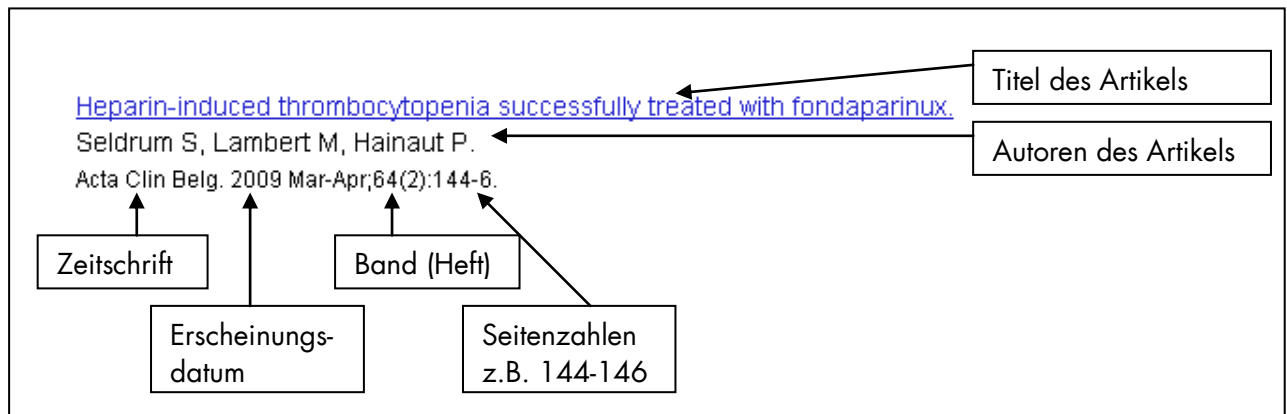


Abb. 7: Summary-Format

Abstract-Format:

- Enthält zusätzlich zu den Angaben aus dem Summary-Format eine Kurzzusammenfassung des Artikelinhalts (↗ Abb. 8).
- Zum Teil ist es möglich über den eingblendeten Verlagsbutton direkt zum Originalartikel im Volltext zu gelangen. Wenn Sie PubMed über DBIS aufgerufen haben, wird Ihnen der UBL-Volltext-Link eingblendet. Voraussetzung für den Zugang zum Volltext ist, dass Sie sich im IP-Bereich des Campusnetzes befinden. Dies ist der Fall, wenn Sie sich an einem Uni-Rechner befinden oder von zu Hause aus über den VPN-Client PubMed aufrufen. Elektronische Volltexte erhalten Sie über diesen Link, wenn die UB Leipzig eine Lizenz für diese Zeitschrift, in dem der Artikel publiziert wurde, erworben hat.

Das Bild zeigt einen Screenshot einer PubMed-Abstract-Seite. Ein Pfeil von oben zeigt auf den 'SpringerLink FULL-TEXT ARTICLE' Button, beschriftet mit 'Link zum Verlagsvolltext'. Ein weiterer Pfeil zeigt auf den 'Full Text' Button, beschriftet mit 'UBL-Volltext-Link'. Die Seite zeigt den Titel 'Anticoagulation-Related Intracranial Hemorrhages.', den Autor 'Mittal MK, Rabinstein AA.' und ein kurzes Abstract. Rechts sind weitere Funktionen wie 'Save items', 'Related citations in PubMed' und 'Recent activity' zu sehen.

Abb. 8: Abstract-Format

6. Verfeinerung der Suchergebnisse

Durch das Setzen von Filtern (z.B. Publikationsart, Altersgruppen, Veröffentlichungszeitraum, Originalsprache) kann die Suche weiter verfeinert werden (↗ Abb. 9)

Ablauf:

- Wählen Sie aus der links eingeblendeten Liste von Filtern die gewünschten Kriterien aus und klicken Sie diese an. Mit *more* können weitere Filteroptionen (z.B. zusätzliche Sprachen) ausgewählt werden. (↗ Abb. 9).
- Eine Übersicht über alle verfügbaren Filter finden Sie unter *Choose additional filters*. Damit können Sie die Liste mit den Kriterien beliebig anpassen.
- Achtung: Die gesetzten Filter bleiben bei weiteren Suchanfragen erhalten und müssen ggf. manuell entfernt werden!

The screenshot displays a PubMed search interface. On the left, a sidebar contains filter categories: 'Text availability' (Abstract available, Full text available), 'Publication dates' (5 years selected, 10 years, Custom range...), 'Species' (Humans selected), 'Article types' (Clinical Trial, Meta-Analysis, Practice Guideline, Review, Systematic Reviews), and 'Languages' (German selected, 'more ...' highlighted with a red box). A 'Choose additional filters' link is at the top of the sidebar. The main content area shows 'Display Settings: Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added' and 'Results: 1 to 20 of 222'. Below this, it states 'Filters activated: published in the last 5 years, Humans, German'. A list of search results is visible, with the first result being 'Stiefelhagen P. MMW Fortschr Med. 2012 Feb 9;154(2):57-61; quiz 62. Review. German. No abstract available. PMID: 22352254 [PubMed - indexed for MEDLINE]'. A 'Languages' modal window is open, listing various languages with 'German' checked. The 'Apply' button is at the bottom of the modal. The background shows parts of other search results, some with 'No abstract available'.

Abb. 9: Suche mit der Filter-Funktion
(in der Abb. nur Artikel der *letzten 5 Jahre*, zur *Spezies Mensch* und in *deutscher Sprache*)

7. Speichern der Ergebnisse

Zwischenspeichern von Ergebnissen (Clipboard)

Im Clipboard können während der Suche erzielte Treffer (max. 500) temporär zwischengespeichert werden. Nach 8 Stunden Inaktivität werden die Inhalte gelöscht.

Ablegen von Ergebnissen im Clipboard:

- Auswahl der Zitate, die ins Clipboard übertragen werden sollen (Haken in das Kästchen vor dem Zitat) und im *Send to*-Menü *Clipboard* auswählen (↗ Abb. 10).

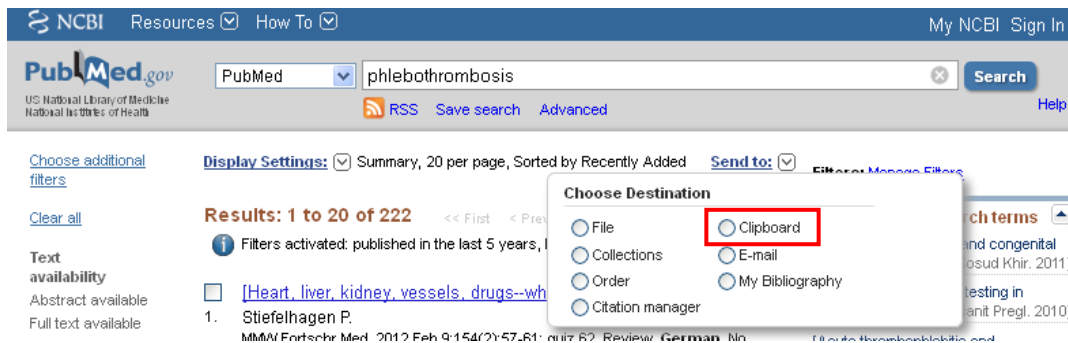


Abb. 10: Speichern von Ergebnissen im Clipboard

Anzeigen der Inhalte des Clipboard:

- Auf den Link (z.B. [3 items](#)) neben **Clipboard** klicken (↗ Abb. 11).

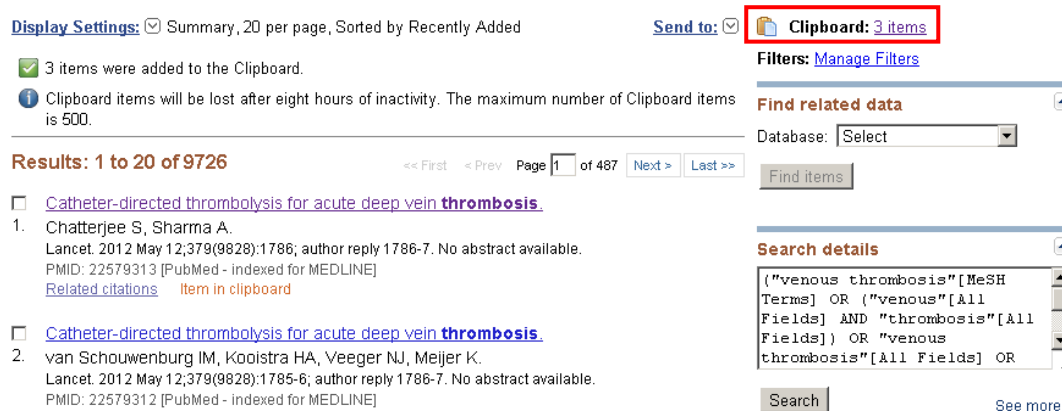


Abb. 11: Clipboard anzeigen

Speichern der Ergebnisse

Sie können sowohl aus der normalen Ergebnisanzeige, als auch aus dem Clipboard heraus, die Ergebnisse in einer Datei speichern, per E-Mail verschicken oder an ein Literaturverwaltungsprogramm übergeben.

Ergebnisse per E-Mail versenden:

- Zitate auswählen, die versendet werden sollen (Haken in die Kästchen vor dem Zitat setzen).
- Aus dem *Send to*-Menü *E-Mail* auswählen (↗ Abb. 12).

[Display Settings](#): Summary, Sorted by Recently Added

Clipboard: 3 [Remove all items](#)

[Catheter-directed thrombolysis for acute deep vein thrombosis.](#)

1. Chatterjee S, Sharma A.
Lancet. 2012 May 12;379(9828):1786; author reply 1786-7. No abstract available.
PMID: 22579313 [PubMed - indexed for MEDLINE]
[Related citations](#) [Remove from clipboard](#)

[Catheter-directed thrombolysis for acute deep vein thrombosis.](#)

2. van Schouwenburg IM, Kooistra HA, Veeger NJ, Meijer K.
Lancet. 2012 May 12;379(9828):1785-6; author reply 1786-7. No abstract available.
PMID: 22579312 [PubMed - indexed for MEDLINE]
[Related citations](#) [Remove from clipboard](#)

[Anticoagulation for cerebral venous sinus thrombosis.](#)

3. Coutinho JM, de Bruijn SF, deVeber G, Stam J.
Stroke. 2012 Apr;43(4):e41-e42. Review. No abstract available.
PMID: 22567669 [PubMed - indexed for MEDLINE]
[Related citations](#) [Remove from clipboard](#)

[Display Settings](#): Summary, Sorted by Recently Added

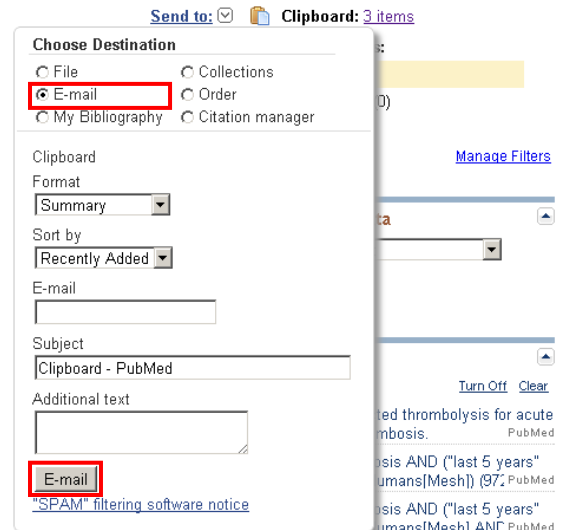


Abb. 12: Versenden der Ergebnisse per E-mail

- Format der Ergebnisansicht auswählen.
- E-Mail-Adresse des Empfängers eingeben.
- Versenden der Ergebnisse durch Drücken von **E-mail**

Ergebnisse in einer Datei speichern:

- Zitate auswählen, die gespeichert werden sollen (Haken in die Kästchen vor dem Zitat setzen).
- Aus dem *Send to*-Menü *File* auswählen (↗ Abb. 13).
- Format und Sortierpräferenz einstellen und **Create file** drücken

Ergebnisse für ein Literaturverwaltungsprogramm speichern:

Die Ergebnisse können z.B. für Citavi, EndNote, Reference Manager übernommen werden. Die erstellte Datei kann später in das jeweilige Programm importiert werden.

- Zitate auswählen, die gespeichert werden sollen (Haken in die Kästchen vor dem Zitat setzen).
- Aus dem *Send to*-Menü *Citation manager* auswählen und anschließend **Create File** klicken (↗ Abb. 13).

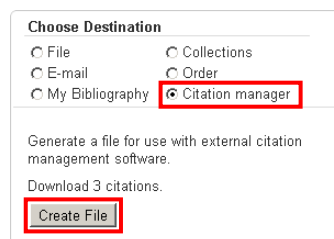


Abb. 13: Speichern der Ergebnisse in einer Datei

Ergebnisse nach Citavi übernehmen:

Ist Citavi auf dem Rechner installiert, können alle angezeigten Titel der Ergebnissseite (des Clipboard oder der Ergebnisse einer Suchanfrage) mit einem Klick in der Statuszeile (→ Abb. 14) in das Literaturverwaltungsprogramm Citavi übernommen werden. Beim Import über den sogenannten *Citavi-Picker* wird allerdings die vorherige Auswahl einzelner Treffer über die Check-Boxen ignoriert, so dass man die Auswahl in Citavi erneut treffen muss. Ein weiterer Vorteil der Variante *Create File* ist, dass auch mehr als 20 Zitate importiert werden können.

Display Settings: Summary, 20 per page, Sorted by Link Ranking

Send to: Clipboard: 1 item

Results: 1 to 20 of 237

Filter your results: All (237) Free Full Text (36) Review (22) Manage Filters

Save Results in Collections Tutorial

MyNCBI - Collections

Find related data

Database: Select Find items

Citavi hat 20 Titel für den direkten Import gefunden. [Klicken Sie hier, um die Titel zu importieren.](#) Einstellungen.....

Abb. 14: Citavi-Import

8. Autorensuche

Ablauf:

- Eingabe des Nachnamen und der Initialen des Autors in die Kommandozeile (→ Abb. 15).
- Start durch Drücken von **Search**.

PubMed Search

RSS Save search Advanced

Abb. 15: Autorensuchabfrage

Hinweise:

- Automatische Trunkierung des Suchbegriffs voreingestellt, d.h. bei der Eingabe von Schmidt H, wird automatisch auch nach Schmidt HJ, Schmidt HD etc. gesucht.
- Bei der Eingabe von Müller wird auch nach Muller gesucht
- Besser aber: immer mehrere Namensvarianten durchprobieren, vor allem bei zusammengesetzten Namen.

9. History – Anzeige der Suchhistorie

Die History ermöglicht die Anzeige von bis zu 100 Ihrer letzten Anfragen (↗ Abb. 17). Hier können Sie nachschauen, welche Suchanfragen Sie bereits durchgeführt haben.

Ablauf:

- Unter *Advanced* finden Sie die *History* (↗ Abb. 16).
- Durch Klicken auf die Trefferanzahl einer Suchanfrage gelangen Sie zu den Ergebnissen der jeweiligen Suche. Dort können Sie sich die Ergebnisse anschauen und mit Ihnen arbeiten.
- Löschen der Einträge der History durch Drücken von *Clear History*.
- Klicken Sie mit der linken Maustaste auf die Nummer der Suchanfrage, werden verschiedene Funktionen eingeblendet (↗ Abb. 17):
 - *AND, OR, NOT*: Suchanfrage wird in das Sucheingabefeld übernommen
 - *Delete*: Suchanfrage wird gelöscht
 - *Save in My NCBI*: Suche kann abgespeichert werden und zu einem späteren Zeitpunkt neu aufgerufen werden bzw. neue Suchergebnisse können per E-Mail zugestellt werden (Alerting-Dienst). Für die Nutzung von MyNCBI ist eine kostenlose Registrierung erforderlich.



Abb. 16: Aufruf der History

History					Clear history
Search	Add to builder	Query	Items found	Time	
#4	Add	Search müller h OR mueller h	4838	08:22:19	
#3	Add	Search phlebothrombosis AND heparin	9452	08:13:28	
#1	Add	Search phlebothrombosis	58001	07:52:12	

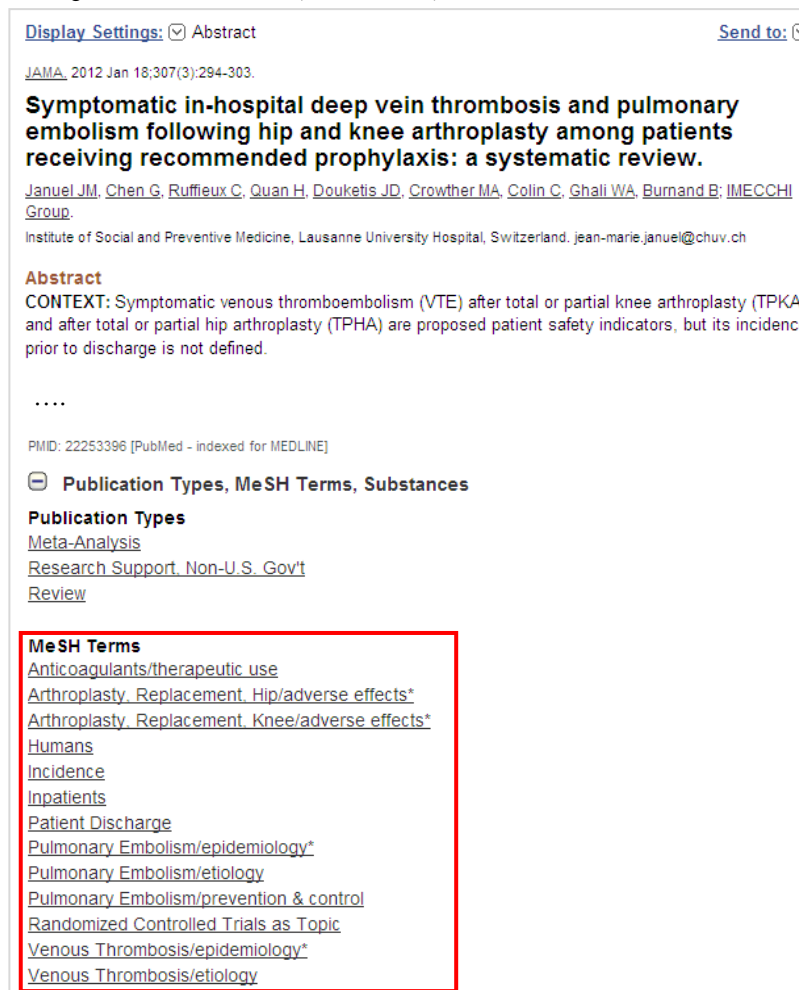
Abb. 17: Anzeige der Suchhistorie

10. Fortgeschrittene Suche

Schlagerwortsuche mit Hilfe des MeSH - Thesaurus

MeSH (Medical Subject Headings) –Thesaurus

- Von der NLM erstelltes, kontrolliertes und jährlich aktualisiertes Vokabular (26142 MeSH-Terms).
- Unterteilt in 12 thematische Hauptkategorien und polyhierarchisch aufgebaut.
- Jedem Artikel werden mehrere MeSH-Begriffe als Schlagworte zugeordnet, die das Thema des Aufsatzes möglichst genau beschreiben (↗ Abb. 18).



The screenshot shows a PubMed abstract for a systematic review. The title is "Symptomatic in-hospital deep vein thrombosis and pulmonary embolism following hip and knee arthroplasty among patients receiving recommended prophylaxis: a systematic review." The authors are Januel JM, Chen G, Ruffieux C, Quan H, Douketis JD, Crowther MA, Colin C, Ghali WA, Burnand B, IMECCHI Group. The abstract text is partially visible, starting with "CONTEXT: Symptomatic venous thromboembolism (VTE) after total or partial knee arthroplasty (TPKA) and after total or partial hip arthroplasty (TPHA) are proposed patient safety indicators, but its incidence prior to discharge is not defined." Below the abstract, there are sections for "Publication Types, MeSH Terms, Substances" and "Publication Types" (Meta-Analysis, Research Support, Non-U.S. Gov't, Review). The "MeSH Terms" section is highlighted with a red box and lists the following terms: Anticoagulants/therapeutic use, Arthroplasty, Replacement, Hip/adverse effects*, Arthroplasty, Replacement, Knee/adverse effects*, Humans, Incidence, Inpatients, Patient Discharge, Pulmonary Embolism/epidemiology*, Pulmonary Embolism/etiology, Pulmonary Embolism/prevention & control, Randomized Controlled Trials as Topic, Venous Thrombosis/epidemiology*, and Venous Thrombosis/etiology.

Abb. 18: Anzeige der MeSH-Begriffe

Suche nach MeSH-Begriffen (MeSH-Browser)

Anmerkung:

- Verstehen Sie die MeSH-Databse als eine Art Wörterbuch. Sie können hier zu einem Suchbegriff den entsprechenden MeSH-Begriff nachschlagen. Dabei darf jeweils nur ein Suchbegriff eingegeben werden, keine Verknüpfung von Suchbegriffen.
- Das Erstellen einer komplexen Suchanfrage ist nach dem Auffinden des MeSH-Begriffs möglich.

Ablauf:

- Auf der PubMed Startseite unter *More Resources* die *MeSH Database* (↗ Abb. 19) oder über das Pull-Down-Menü im Search-Feld *MeSH* (↗ Abb. 20) auswählen.

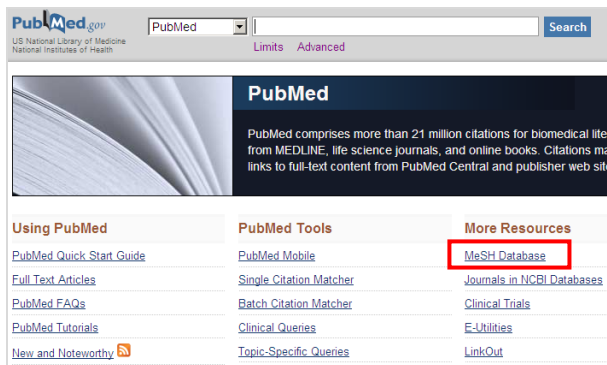


Abb. 19

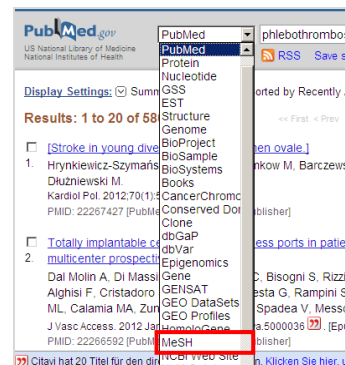


Abb. 20

In die Sucheingabezeile den Begriff eingeben, zu dem der passende MeSH-Begriff gesucht werden soll.

- Start der Suche durch Drücken von
- Es erscheint eine Übersicht, in der MeSH-Begriffe vorgeschlagen werden (↗ Abb. 21).
- Überprüfen Sie welcher Begriff dem Gesuchten am nächsten kommt.
- Durch Anklicken des MeSH-Begriffs gelangt man in ein weiteres Menü, welches Möglichkeiten zur Verfeinerung der Suche bietet (↗ Abb. 22).

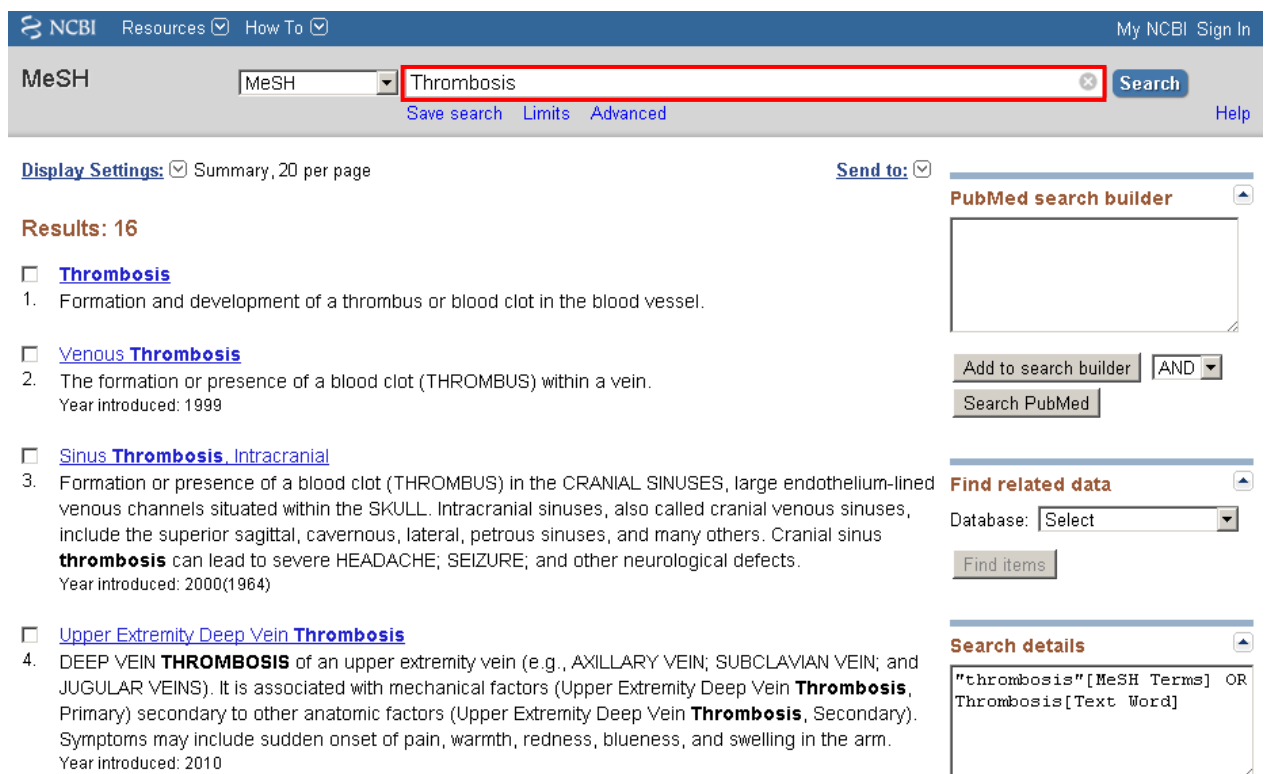


Abb. 21: Anzeige der MeSH-Terms

Ausgewählte MeSH-Begriffe in die Suche übernehmen

Bevor der MeSH-Begriff in die Suche übernommen wird, sollten Sie überprüfen, inwiefern Sie eine Themenbegrenzung mit Hilfe von subheadings vornehmen wollen.

Subheadings:

- MeSH-Begriffe, die es ermöglichen, den MeSH-Begriff weiter einzugrenzen, z.B. therapeutische Maßnahmen: therapy, ultrasonography, drug therapy.
- Werden zusammen mit dem MeSH-Begriff angezeigt (↗ Abb. 22) und können entsprechend der Fragestellung ausgewählt und über **Add to search builder** in die Suchabfrage übernommen werden.

The screenshot shows the MeSH search interface with several annotations:

- Ausgewählter MeSH-Begriff:** Points to the search term "Venous Thrombosis" in the search bar.
- Subheadings: Einschränkung der Suche auf bestimmte medizinische Teilgebiete:** Points to the subheading list where "drug therapy" is selected.
- Add to search builder um Begriffe für Suche zu übernehmen:** Points to the "Add to search builder" button in the search builder interface.
- Einschränken der Suche auf Artikel, in denen der ausgewählte MeSH-Begriff Hauptaspekt ist:** Points to the "Restrict to MeSH Major Topic" checkbox.
- Unterbindung der automatischen Berücksichtigung von Unterbegriffen:** Points to the "Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy" checkbox.
- PubMed Suche mit ausgewählten MeSH-Begriff(en):** Points to the "Search PubMed" button in the search builder.

The subheading list includes:

- blood
- cerebrospinal fluid
- chemically induced
- classification
- complications
- congenital
- diagnosis
- diet therapy
- drug therapy
- economics
- embryology
- enzymology
- epidemiology
- ethnology
- etiology
- genetics
- history
- immunology
- metabolism
- microbiology
- mortality
- nursing
- parasitology
- pathology
- physiopathology
- prevention and control
- psychology
- radiography
- radionuclide imaging
- radiotherapy
- rehabilitation
- surgery
- therapy
- ultrasonography
- urine
- veterinary
- virology

Entry Terms:

- **Thrombosis**, Venous
- Thromboses, Venous
- Venous Thromboses
- Phlebothrombosis
- Phlebothromboses
- Deep Vein **Thrombosis**
- Deep Vein Thromboses
- Thromboses, Deep Vein
- Vein Thromboses, Deep

Abb. 22: Verfeinerung der Suche mit Hilfe von Subheadings

Unterbindung der automatischen Berücksichtigung von Unterbegriffen:

- Bei der Suche nach einem MeSH-Begriff wird automatisch auch nach Unterbegriffen des ausgewählten MeSH-Begriffs gesucht.
- Funktion kann durch das Setzen eines Hakens in das Kästchen vor „Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy“ deaktiviert werden (↗ Abb. 22).

Restrict search to Major Topic headings only:

- Es wird nur nach Artikeln gesucht, in denen der ausgewählte MeSH-Begriff als Hauptschlagwort angegeben ist.

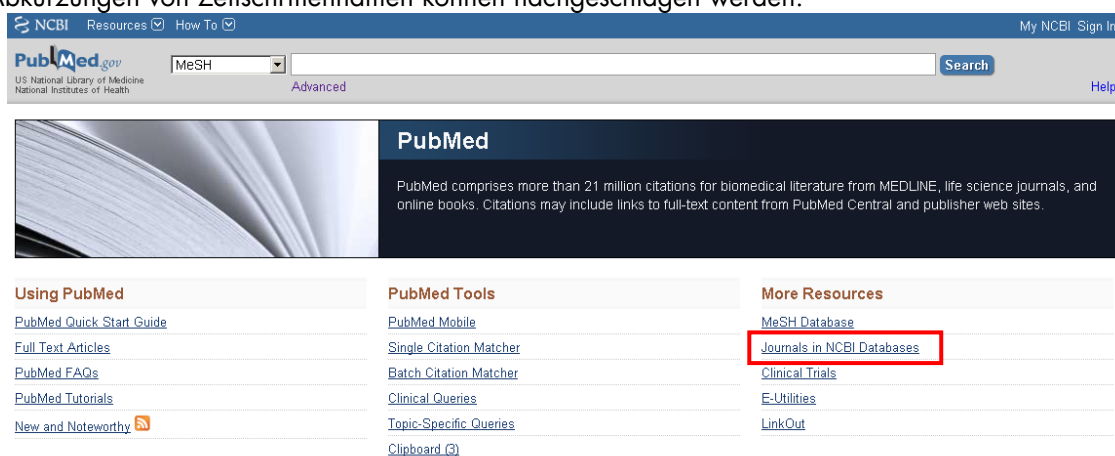
Übernahme der MeSH-Begriffe in die Suche:

- Auswahl des gewünschten MeSH-Begriffs und der gewünschten subheadings (Setzen eines Hakens in das Kästchen vor dem jeweiligen Begriff).
- Evtl. Auswahl der Zusatzoptionen (*Restrict Search to Major Topic headings only, Do Not Explode this term*).
- Auf [Add to search builder](#) klicken (↗ Abb. 22).
- Diese Funktion kann mehrmals ausgeführt werden und so schrittweise eine kombinierte Suchanfrage aufgebaut werden.
- Ist die Suchanfrage vollständig aufgebaut, drücken Sie [Search PubMed](#) und die Suche wird ausgeführt (↗ Abb. 22).

11. Weitere Werkzeuge

Journals Database

- Beinhaltet die in der MEDLINE-Datenbank ausgewerteten Zeitschriften.
- Abkürzungen von Zeitschriftennamen können nachgeschlagen werden.



The screenshot shows the PubMed website interface. At the top, there is a search bar with a dropdown menu set to 'MeSH' and a 'Search' button. Below the search bar, there is a banner for PubMed with the text: 'PubMed comprises more than 21 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.' Below the banner, there are three columns of links. The first column is titled 'Using PubMed' and includes links for 'PubMed Quick Start Guide', 'Full Text Articles', 'PubMed FAQs', 'PubMed Tutorials', and 'New and Noteworthy'. The second column is titled 'PubMed Tools' and includes links for 'PubMed Mobile', 'Single Citation Matcher', 'Batch Citation Matcher', 'Clinical Queries', 'Topic-Specific Queries', and 'Clipboard'. The third column is titled 'More Resources' and includes links for 'MeSH Database', 'Journals in NCBI Databases' (highlighted with a red box), 'Clinical Trials', 'E-Utilities', and 'LinkOut'.

Abb. 23: Auswahl der Journals Database

Ablauf:

- Auf der Startseite von PubMed die *Journals Database* auswählen (↗ Abb. 23)
Eingabe des Zeitschriftennamens oder der Abkürzung oder eines Teil des Namens in die Sucheingabezeile (↗

- Abb. 24).
- Start durch Drücken von **Search**. Es erscheinen mögliche Treffer, aus denen die gewünschte Zeitschrift ausgewählt werden kann (↗ Abb. 25).

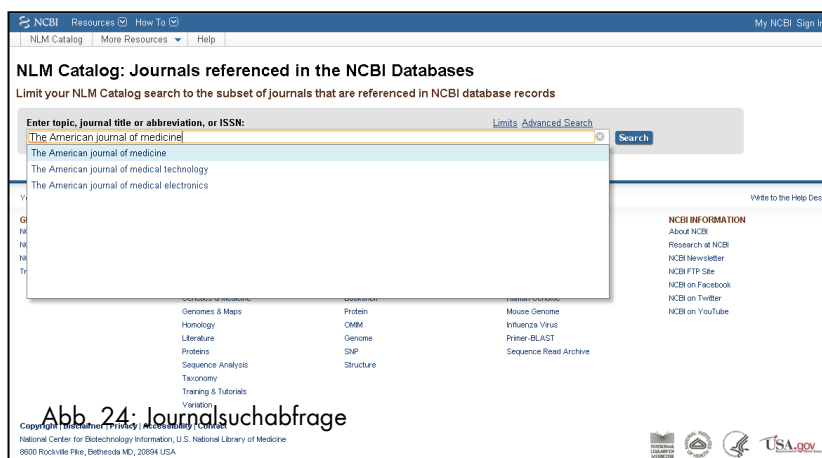


Abb. 24: Journalsuchabfrage

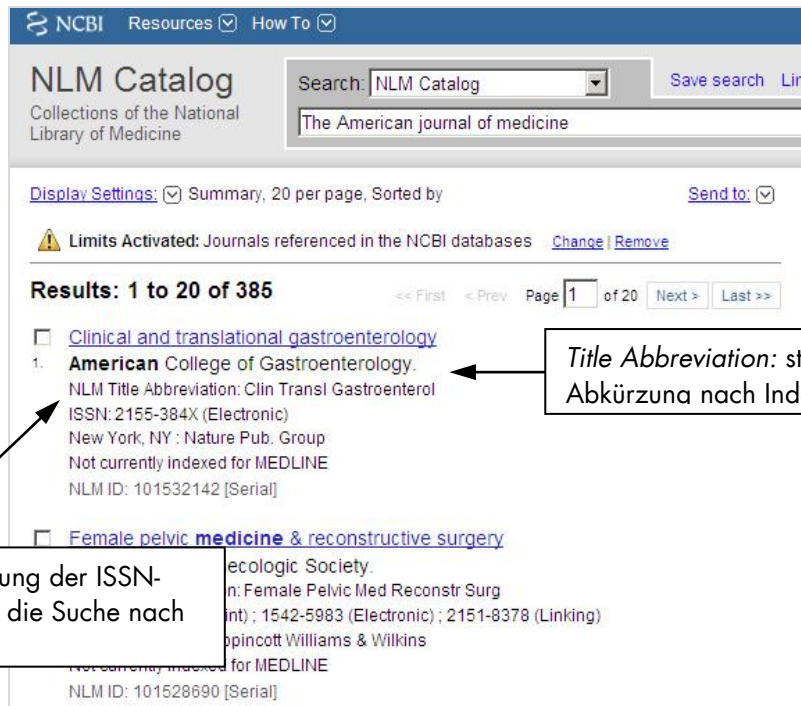


Abb. 25: Ergebnisanzeige der Journalsuchabfrage

Single Citation Matcher - Suche nach einem bestimmten Artikel

- Wählen Sie auf der PubMed Startseite unter *PubMed Tools* den *Single Citation Matcher* aus.
- Geben Sie in die erscheinende Übersicht (→ Abb. 26), die Informationen ein, die Sie über den Artikel haben und starten Sie die Suche durch Drücken von **Go**.

PubMed Single Citation Matcher

- o Use this tool to find PubMed citations. You may omit any field.
- o Journal may be the full title or the title abbreviation.
- o For first and last author searching, use smith jc format.

Journal:

Date: (yyyy/mm/dd) (month and day are optional)

Volume: Issue: First page:

Author name (see [help](#))

Only as first author Only as last author

Title words:

Abb. 26: Single Citation Matcher