

UNIVERSITÄT LEIPZIG

UNIVERSITÄTS
BIBLIOTHEK *ubl* LEIPZIG

Schulungsmaterial

Literaturrecherche mit PubMed

Dr. Claudia Wöckel

August 2017



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 usw.).
- 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 (Stand August 2017) 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 NLM bietet mit PubMed einen kostenfreien und komfortablen Zugang zur Medline-Datenbank an:
- Einstieg über Homepage der UB: www.ub.uni-leipzig.de -> Fachspezifische Datenbanken -> 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://www1.us.elsevierhealth.com/rochelexikon5a/>

3. Suchbegriffe übersetzen:

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

Hilfsmittel:

LEO: <http://dict.leo.org/englisch-deutsch/>

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

3. Einfache Suche

Die PubMed – Suchoberfläche



Abb. 1: Startseite PubMed.

Durchführen einer einfachen Suche

- Eingabe des Suchbegriffs in den Suchschlitz (→Abb. 2).
- Start der Suche durch Drücken von **Search**.

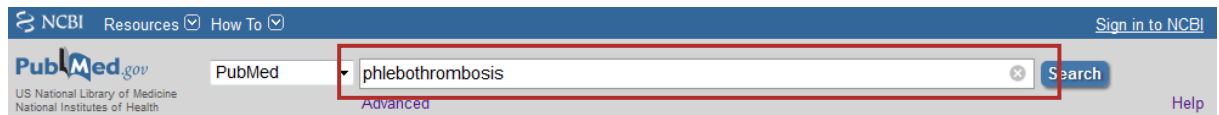


Abb. 2: Stichwortsuche.

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.)

liver disease
OR stomach disease



Abb. 3

liver disease
AND nutrition

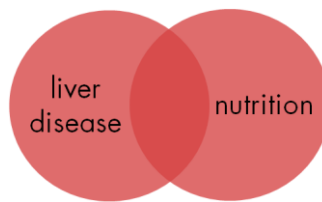


Abb. 4

liver disease
NOT liver transplantation

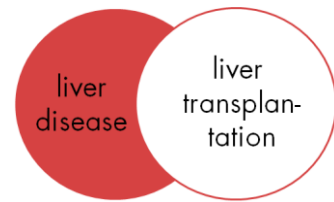


Abb. 5

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 Format (z.B. MEDLINE oder ABSTRACT)

Auswahl des Ergebnisformats

Verlinkung zu verwandten Artikeln

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).

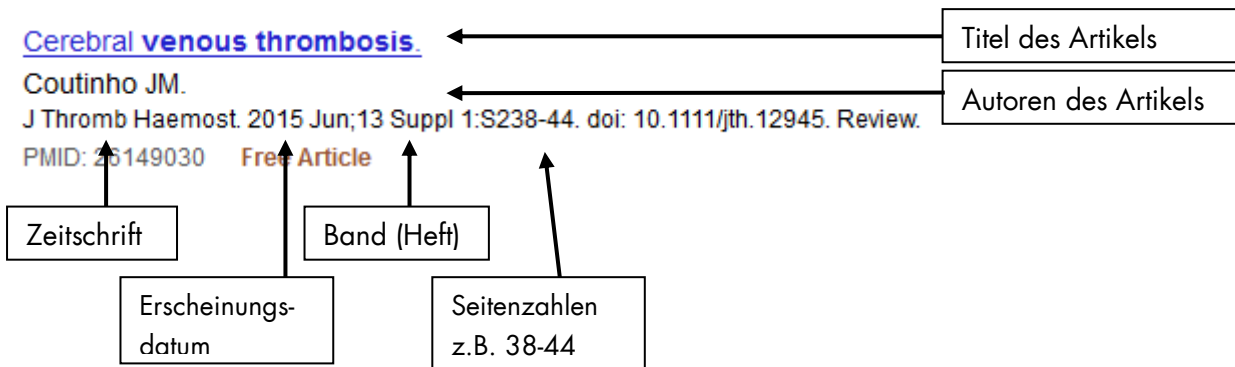


Abb. 7: Summary-Format.

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 die UBL Seite aufgerufen haben, wird Ihnen der UBL Volltext Link eingeblendet. Voraussetzung für den Zugang zum Volltext ist, dass Sie sich im IP Bereich des Campusnetzes befinden. Dies ist der Fall, wenn Sie an einem Uni-Rechner arbeiten 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.

Abb. 8: Summary-Format.

6. Verfeinerung der Suchergebnisse

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

The screenshot shows the PubMed search interface. On the left, a sidebar contains various filter categories: Article types, Text availability, PubMed Commons, Publication dates, Species, Languages, and a 'Customize' button. The 'Publication dates' filter is set to '5 years', 'Species' to 'Humans', and 'Languages' to 'German'. A 'Languages' dropdown menu is open, showing a list of languages with 'English' and 'German' checked. The main search results area displays 'Items: 1 to 20 of 166' and a list of search results, including one with the title '...ome as a consequence of an accidentl...'.

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

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!

7. Speichern der Ergebnisse

Zwischenspeichern von Ergebnissen (Clipboard)

Im Clipboard können während der Suche erzielte Treffer (max. 500) temporär zwischengespeichert werden. Nach acht 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).

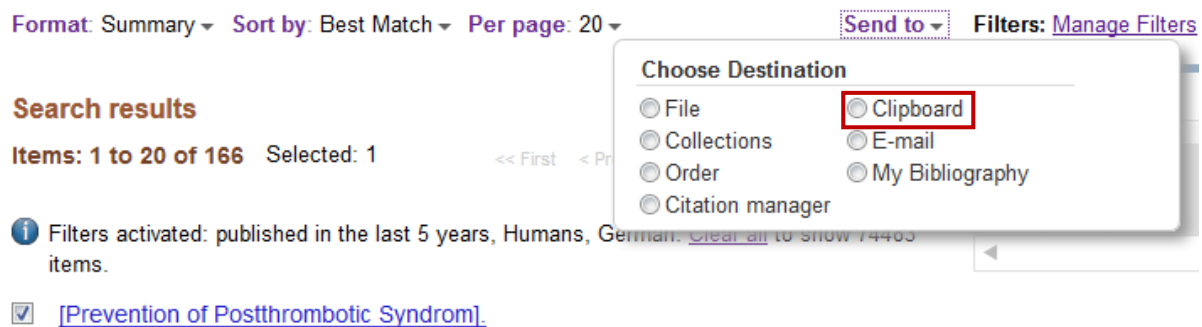


Abb. 10: Speichern von Ergebnissen im Clipboard.

Anzeigen der Inhalte des Clipboards:

Auf den Link (z.B. „3 items“) neben **Clipboard** klicken (→ Abb. 11).

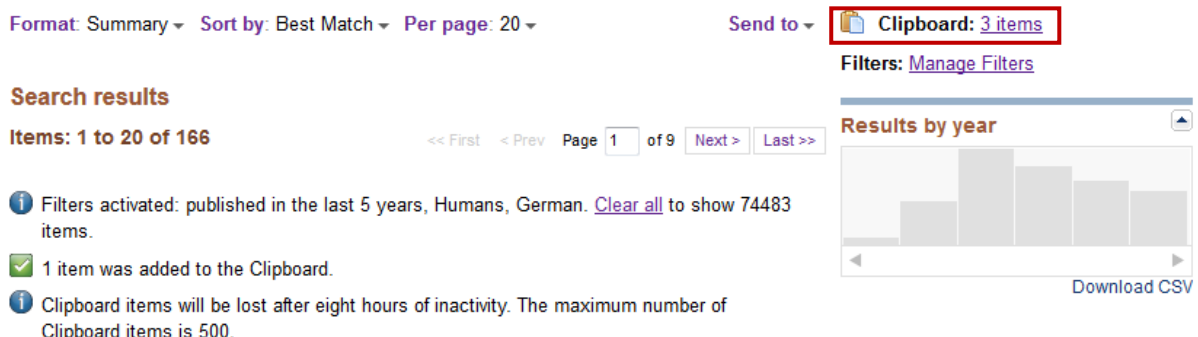


Abb. 11: Clipboard anzeigen.

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).

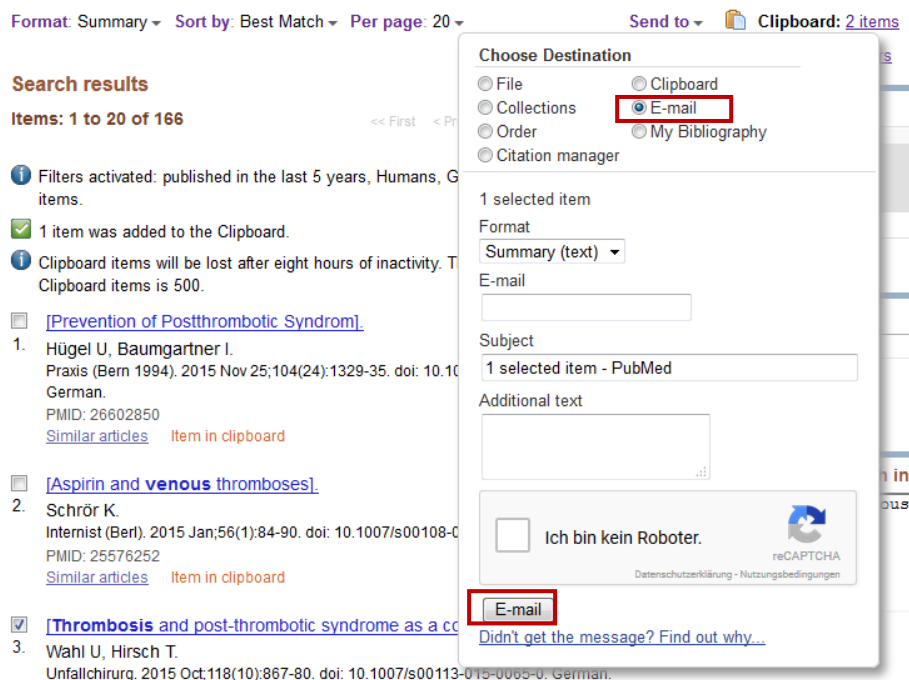


Abb. 12: Versenden der Ergebnisse per Email.

- Format der Ergebnisansicht auswählen.
- E-Mail-Adresse des Empfängers eingeben.
- Captcha bedienen.
- 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.
- 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.

Ergebnisse nach Citavi übernehmen:

Ist Citavi auf dem Rechner installiert, können alle angezeigten Titel der Ergebnisseite (des Clipboard oder der Ergebnisse einer Suchanfrage) mit einem Klick in der Statuszeile (→ Abb. 13) 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.

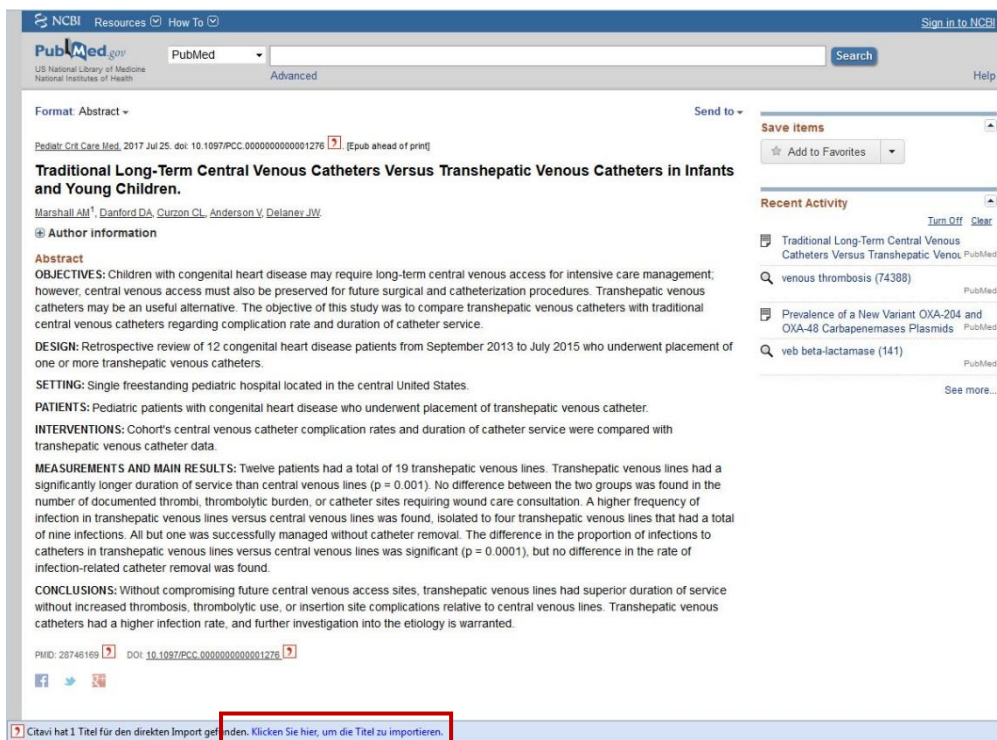


Abb. 13: Citavi-Import

8. Autorensuche

Ablauf:

- Eingabe des Nachnamen und der Initialen des Autors in die Kommandozeile (→ Abb. 14).
- Start durch Drücken von **Search**.



Abb. 14: 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. 15). Hier können Sie nachschauen, welche Suchanfragen Sie bereits durchgeführt haben.

Ablauf:

- Unter Advanced finden Sie die History (→ Abb. 16Abb. 15).
- 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:
 - AND, OR, NOT: Suchanfrage wird in das Sucheingabefeld übernommen.
 - Clear: Suchanfrage wird gelöscht.
 - *Create alert* (→ Abb. 15): 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.

Create RSS Create alert **Advanced**

Abb. 15: 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. 16: Anzeige der Suchhistorie.

10. Fortgeschrittene Suche

Schlagwortsuche mit Hilfe des MeSH - Thesaurus

MeSH (Medical Subject Headings)–Thesaurus

- Von der NLM erstelltes, kontrolliertes und jährlich aktualisiertes Vokabular (27883 MeSH-Terms, Stand August 2017).
- Unterteilt in zwölf thematische Hauptkategorien und polyhierarchisch aufgebaut.
- Jedem Artikel werden mehrere MeSH-Begriffe als Schlagworte zugeordnet, die das Thema des Aufsatzes möglichst genau beschreiben (→ Abb. 17).

Abstract

The aim of this study was to compare the effect of our newly developed online evidence-based patient information (EBPI) vs. standard patient information about subthreshold elevated blood glucose levels and primary prevention of diabetes on informed patient decision-making. EBPI significantly improved knowledge about elevated glucose levels, but also increased decisional conflict and critical attitudes to screening and treatment options. The intention to undergo metabolic screening decreased as a result.

© Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York.

PMID: 23549653 DOI: 10.1055/s-0032-1329998

[Indexed for MEDLINE]



Publication type, MeSH terms, Substances

Publication type

Randomized Controlled Trial

MeSH terms

[Biomarkers/blood](#)
[Blood Glucose/analysis](#)
[Consumer Health Information/methods*](#)
[Data Mining/methods](#)
[Decision Support Systems, Clinical/organization & administration*](#)
[Diabetes Mellitus, Type 2/blood](#)
[Diabetes Mellitus, Type 2/diagnosis*](#)
[Diabetes Mellitus, Type 2/prevention & control*](#)
[Electronic Health Records/organization & administration*](#)
[Evidence-Based Medicine](#)
[Female](#)
[Humans](#)
[Knowledge Bases](#)
[Male](#)
[Preventive Medicine/methods*](#)
[Treatment Outcome](#)
[User-Computer Interface](#)

Abb. 17: Anzeige der MeSH-Begriffe.

Suche nach MeSH-Begriffen (MeSH-Browser)

Anmerkung:

- Verstehen Sie die MeSH-Database 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. 18) oder über das Pull-Down-Menü im Search-Feld MeSH (→Abb. 19) auswählen.



Abb. 18

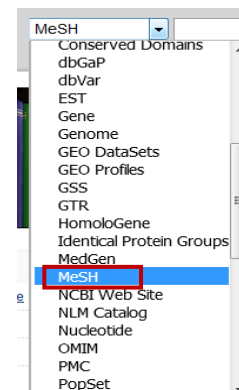


Abb. 19

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

- Start der Suche durch Drücken von Search
- Es erscheint eine Übersicht, in der MeSH-Begriffe vorgeschlagen werden (→Abb. 20).
- 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. 21).

MeSH MeSH **thrombosis** Create alert Limits Advanced

Summary ▾ 20 per page ▾ Send to: ▾

Search results

Items: 19

- Thrombosis**
- 1. Formation and development of a thrombus or blood clot in the blood vessel.
- Upper Extremity Deep Vein Thrombosis**
- 2. DEEP VEIN **THROMBOSIS** of an upper extremity vein (e.g., AXILLARY VEIN; SUBCLAVIAN VEIN; and JUGULAR VEINS). It is associated with mechanical factors (Upper Extremity Deep Vein **Thrombosis**, Primary) secondary to other anatomic factors (Upper Extremity Deep Vein **Thrombosis**, Secondary). Symptoms may include sudden onset of pain, warmth, redness, blueness, and swelling in the arm.
Year introduced: 2010
- Intracranial Thrombosis**
- 3. Formation or presence of a blood clot (THROMBUS) in a blood vessel within the SKULL. Intracranial **thrombosis** can lead to thrombotic occlusions and BRAIN INFARCTION. The majority of the thrombotic occlusions are associated with ATHEROSCLEROSIS.
Year introduced: 2000

Abb. 20: 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, surgery, drug therapy.
- Werden zusammen mit dem MeSH-Begriff angezeigt (→ Abb. 21) und können entsprechend der Fragestellung ausgewählt und über **Add to search builder** in die Suchabfrage übernommen werden.

The image shows a screenshot of the PubMed search builder interface for the term "Venous Thrombosis". The interface includes a search bar, a list of subheadings, and a list of related information. Annotations explain the process of refining the search using subheadings.

Annotations:

- Ausgewählter MeSH-Begriff:** Points to the term "Venous Thrombosis" in the search bar.
- Subheadings: Einschränkung der Suche auf bestimmte medizinische Teilgebiete:** Points to the list of subheadings, which is highlighted with a red box.
- 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 interface.

Search Builder Interface Details:

- Search Term:** Venous Thrombosis
- Definition:** The formation or presence of a blood clot (THROMBUS) within a vein. Year introduced: 1999
- Subheadings:**
 - analysis
 - anatomy and histology
 - blood
 - cerebrospinal fluid
 - chemical synthesis
 - chemically induced
 - chemistry
 - classification
 - complications
 - congenital
 - diagnosis
 - diagnostic imaging
 - diet therapy
 - drug therapy
 - economics
 - embryology
 - enzymology
 - epidemiology
 - ethnology
 - etiology
 - genetics
 - history
 - immunology
 - metabolism
 - microbiology
 - mortality
 - nursing
 - organization and administration
 - parasitology
 - pathology
 - physiology
 - physiopathology
 - prevention and control
 - psychology
 - radiotherapy
 - rehabilitation
 - statistics and numerical data
 - surgery
 - therapy
 - transmission
 - urine
 - veterinary
 - virology
- Restrict to MeSH Major Topic:**
- Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy:**
- Tree Number(s):** C14.907.355.830.925
- Unique ID:** D020246
- Terms:**
 - Phlebothrombosis
 - Phlebothromboses
 - Thrombosis, Venous
 - Thromboses, Venous
 - Venous Thromboses
 - Deep Vein Thrombosis
 - Deep Vein Thromboses
 - Thromboses, Deep Vein
 - Vein Thromboses, Deep
 - Vein Thrombosis, Deep
 - Deep-Venous Thrombosis

Abb. 21: 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. 21).

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 to MeSH Major Topic, Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy*).
- Auf **Add to search builder** klicken (→ Abb. 21).
- 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. 21).

11. Weitere Werkzeuge

Journals Database

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

Using PubMed	PubMed Tools	More Resources
PubMed Quick Start Guide	PubMed Mobile	MeSH Database
Full Text Articles	Single Citation Matcher	Journals in NCBI Databases
PubMed FAQs	Batch Citation Matcher	Clinical Trials
PubMed Tutorials	Clinical Queries	E-Utilities (API)
New and Noteworthy	Topic-Specific Queries	LinkOut
	Clipboard (3)	

Abb. 22: Auswahl der Journal Database.

Ablauf:

- Auf der Startseite von PubMed die Journals Database auswählen (→ Abb. 22).
- Eingabe des Zeitschriftennamens oder der Abkürzung oder eines Teil des Namens in die Sucheingabezeile (→ Abb. 23).
- Start durch Drücken von Search. Es erscheinen mögliche Treffer, aus denen die gewünschte Zeitschrift ausgewählt werden kann (→ Abb. 24).

NLM Catalog: Journals referenced in the NCBI Databases

Limit your NLM Catalog search to the subset of journals that are referenced in NCBI database records

Enter topic, journal title or abbreviation, or ISSN: [Advanced Search](#)

Search

Abb. 23: Journalsuchabfrage.

NLM Catalog [Create alert](#) [Advanced](#)

NCBI journals [Summary](#) [20 per page](#) [Sort by](#) [Send to](#)

Journals referenced in the NCBI DBs

Currently indexed Journals currently indexed in MEDLINE [Customize ...](#)

Languages English Spanish [Customize ...](#)

[Clear all](#)

[Show additional filters](#)

Search results

Items: 1 to 20 of 38 [<< First](#) [< Prev](#) Page of 2 [Next >](#) [Last >>](#)

Filters activated: Referenced in the NCBI DBs. [Clear all](#) to show 527 items.

[Journal of clinical and translational science](#)

1. Association for **Clinical and Translational Science Education**.
 NLM Title Abbreviation: J Clin Transl Sci
 ISSN: 2059-8661 (Electronic)
 Cambridge : Cambridge University Press, [2017]-
 Not currently indexed for MEDLINE
 NLM ID: 101689953 [Serial]

[Blood advances](#)

2. American Society of Hematology.
 Abbreviation: Blood Adv
 2016-03-01 ; 2016-06-01 ; 2016-09-01 ; 2016-12-01 ; 2017-03-01 ; 2017-06-01 ; 2017-09-01 ; 2017-12-01
 Washington, DC : American Society of Hematology, [2016]-
 Not currently indexed for MEDLINE
 NLM ID: 101698425 [Serial]

Title Abbreviation:
standardisierte Abkürzung nach Index Medicus

p-/e-ISSN: Verwendung der ISSN-Nummer vereinfacht die Suche nach Zeitschriftentiteln

Abb. 24: 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. 25), die Informationen ein, die Sie über den Artikel haben und starten Sie die Suche durch Drücken von **Search**.

PubMed Single Citation Matcher

Use this tool to find PubMed citations. You may omit any field.

Journal [Help](#)

Date (month and day are optional)

Details

Volume	Issue	First page
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Author name [Help](#)

Limit authors Only as first author Only as last author

Title words

[Clear form](#)

Abb. 25: Single Citation Matcher.