



UNIVERSITÄT  
LEIPZIG

# Schulungsmaterial

Literaturrecherche mit PubMed

Dr. Claudia Wöckel

Januar 2020



# 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 Oktober 2017) mehr als 5600 laufende biomedizinische Zeitschriften rückwirkend bis 1946 (aktuelle Liste der ausgewerteten Zeitschriften: [ftp://ftp.ncbi.nih.gov/pubmed/J\\_Medline.txt](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](http://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://www.elsevier-data.de/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

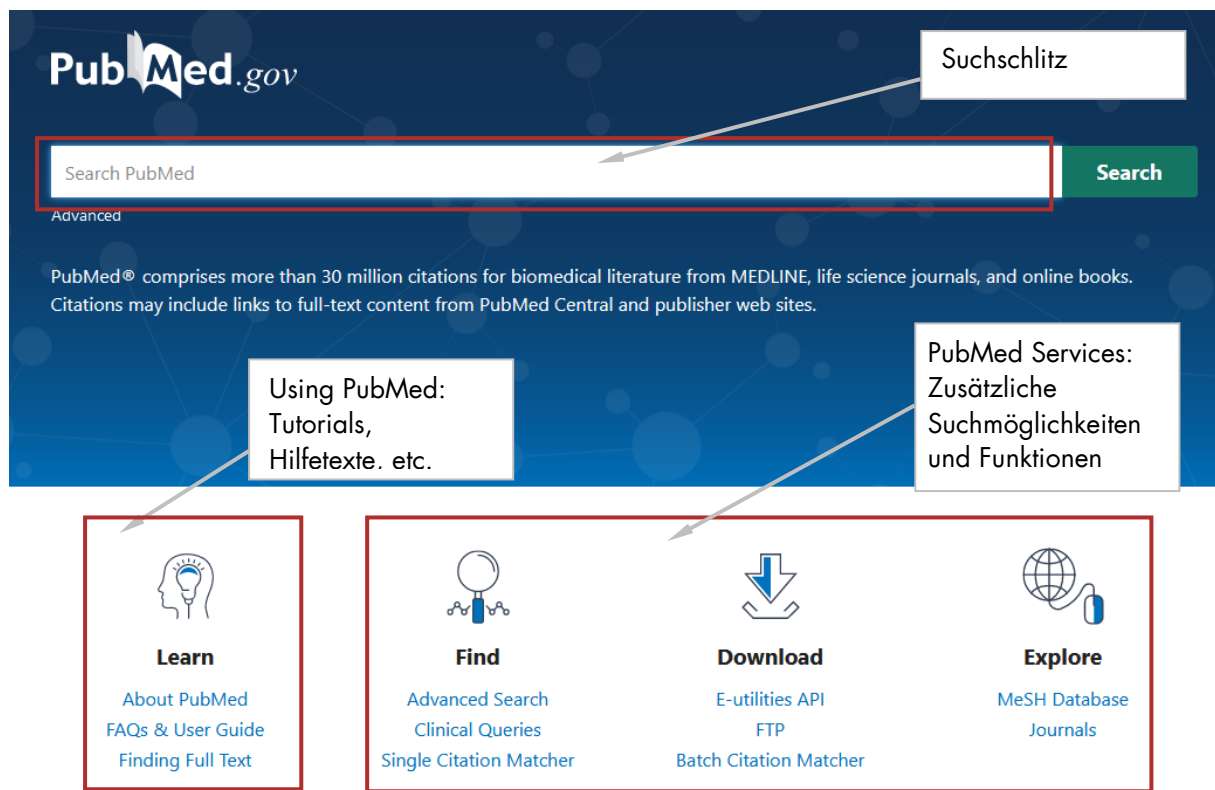


Abb. 1: Startseite PubMed.

#### Durchführen einer einfachen Suche

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

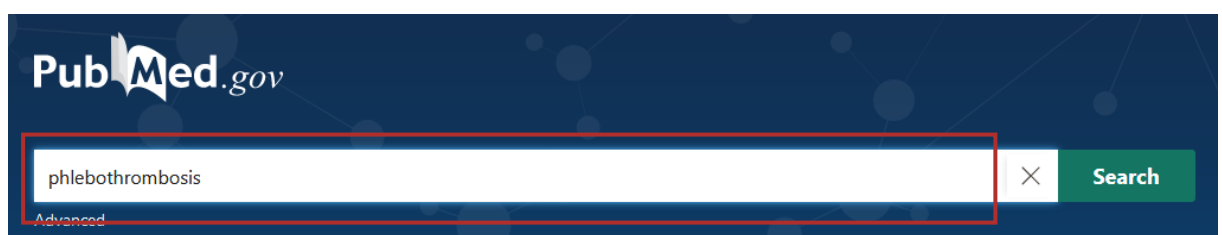


Abb. 2: Stichwortsuche.

## 4. Aufbau von Suchanfragen

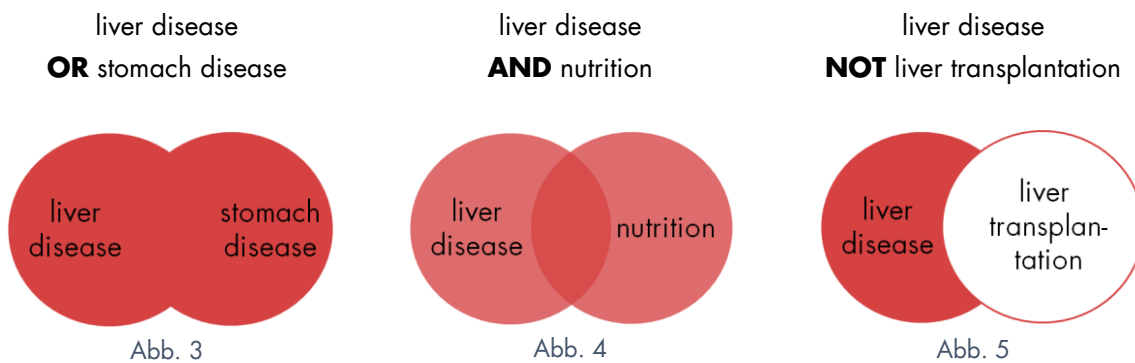
### Logische Verknüpfung von Suchbegriffen

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.)



### 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 (SUMMARY oder ABSTRACT)

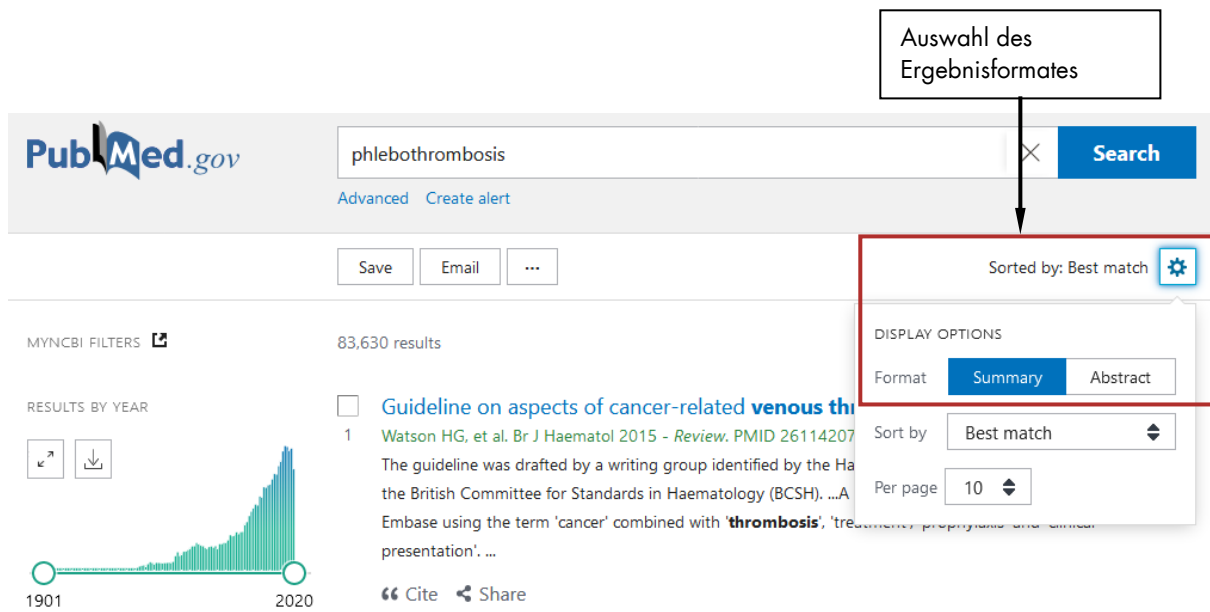


Abb. 6: Ergebnisanzeige.

- Die Artikelsortierung erfolgt nach Best Match, dies entspricht der Relevanz.

Summary-Format:

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

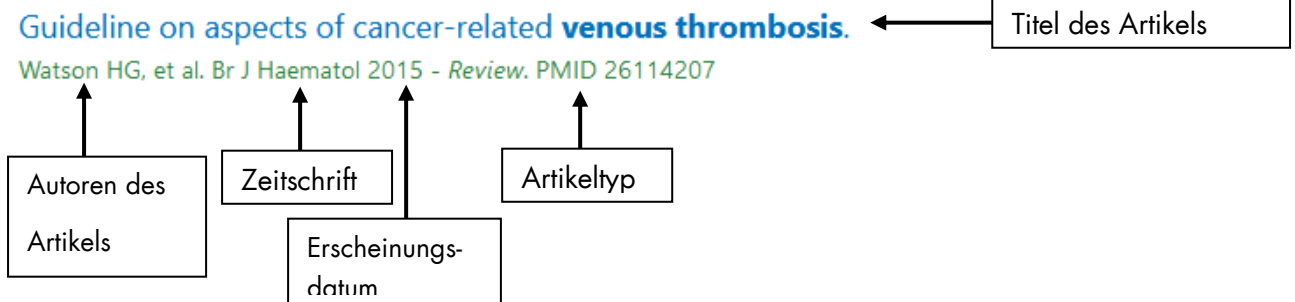


Abb. 7: Summary-Format.

Abstract-Format:

- Enthält zusätzlich zu den Angaben aus dem Summary-Format eine Kurzzusammenfassung des Artikelinhalts (→ Abb. 8).
- Zum Teil ist es möglich über den eingeblendeten 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.

Review > Br J Haematol, 170 (5), 640-8 Sep 2015

## Guideline on Aspects of Cancer-Related Venous Thrombosis

Henry G Watson<sup>1</sup>, David M Keeling<sup>2</sup>, Mike Laffan<sup>3</sup>, Robert Campbell Tait<sup>4</sup>, Mike Makris<sup>5 6</sup>, British Committee for Standards in Haematology

Affiliations + expand

PMID: 26114207 DOI: 10.1111/bjh.13556

### Abstract

The guideline was drafted by a writing group identified by the Haemostasis and Thrombosis Task Force of the British Committee for Standards in Haematology (BCSH). All the authors are consultants in haematology in the UK. A search was performed of PubMed and Embase using the term 'cancer' combined with 'thrombosis', 'treatment', 'prophylaxis' and 'clinical presentation'. The search covered articles published up until December 2014. Only human studies were included and articles not written in English were excluded. References in recent reviews were also examined. The writing group produced the draft guideline, which was subsequently revised by consensus by members of the Haemostasis and Thrombosis Task Force of the BCSH and the BCSH executive. The guideline was then reviewed by the sounding board of the British Society for Haematology (BSH). This comprises 50 or more members of the BSH who have reviewed the guidance and commented on the content and application to the UK setting. The 'GRADE' system was used to quote levels and grades of evidence, details of which can be found at: [http://www.bcsghguidelines.com/BCSH\\_PROCESS/EVIDENCE\\_LEVELS\\_AND\\_GRADES\\_OF\\_RECOMMENDATION/43\\_GRADE.html](http://www.bcsghguidelines.com/BCSH_PROCESS/EVIDENCE_LEVELS_AND_GRADES_OF_RECOMMENDATION/43_GRADE.html). The objective of this guideline is to provide healthcare professionals with clear guidance on the prevention and management of venous thromboembolism (VTE) in patients with cancer and to advise on an approach to screening for cancer in patients with unprovoked VTE in whom cancer was not initially suspected based on clinical grounds.

**Keywords:** anticoagulation; cancer; clinical aspects; venous thrombosis.

© 2015 John Wiley & Sons Ltd.

“ Cited by 28 PMC articles

Link zum Verlagsvolltext

SUPPLEMENTARY INFO

Publication types, MeSH terms + expand

FULL-TEXT LINKS

WILEY Full Text Article UBL Volltext

UBL-Volltext-Link

> Proceed to details “ Cite ↻ Share

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).

**RESULTS BY YEAR**

Filters applied: in the last 5 years, German. Clear all

1 **Kompressionsstrumpf-Tragen nur für ein Jahr?**  
Steurer J. Praxis (Bern 1994) 2016 - Clinical Trial. PMID 27606920 German.

2 **Direkte orale Antikoaganzien bei Krebspatienten: Sind wir so weit?**  
Sarinayova S and Heizmann M. Praxis (Bern 1994) 2018 - Review. PMID 29382262 German.

3 **Thromboserisiko, Thromboseprophylaxe und Folgen – Unterlassene medikamentöse Thromboseprophylaxe bei einem 14-jährigen Mädchen**  
Thiede A and Zimmermann HJ. Zentralbl Chir 2016. PMID 27951617 German.

4 **Ungewöhnliche Ursache einer einseitigen schmerzhaften Wadenschwellung als Differenzialdiagnose einer tiefen Beinvenenthrombose**  
Jäckel K and Knechtle B. Praxis (Bern 1994) 2016. PMID 27805861 German. Free article.

5 **[Pulmonary embolism and direct oral anticoagulants]**  
Olschewski H. Wien Med Wochenschr 2018 - Review. PMID 26983621 German.  
A new European guideline for the diagnostics and therapy of **venous** thromboembolism has been published in 2014. As previously, high-risk and low-risk pulmonary embolism is distinguished, however, in the new guideline there is also a definition of intermediate risk PE. The risk finally decides about the...

6 **LANGUAGES**

- Afrikaans
- Albanian
- Arabic
- Armenian
- Azerbaijani
- Bosnian
- Bulgarian
- Catalan
- Chinese
- Croatian
- Czech
- Danish
- Dutch
- English
- Esperanto
- Korean
- Latin
- Latvian
- Lithuanian
- Macedonian
- Malay
- Malayalam
- Maori
- Multiple Languages
- Norwegian
- Persian
- Polish
- Portuguese
- Pushto
- Romanian

Additional filters

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

Wählen Sie aus der links eingeblendeten Liste von Filtern die gewünschten Kriterien aus und klicken Sie diese an. Mit **ADDITIONAL FILTERS** können weitere Filteroptionen (z.B. zusätzliche Sprachen) ausgewählt werden (→ Abb. 9).

- **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).

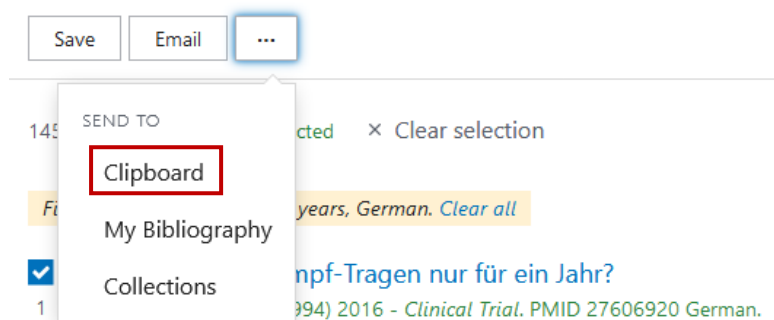


Abb. 10: Speichern von Ergebnissen im Clipboard.

Anzeigen der Inhalte des Clipboards:

Auf den Link *Go to the Clipboard page*. Nach der Auswahl klicken, oder auf **Clipboard** unter dem Suchschlitz (→ Abb. 11).

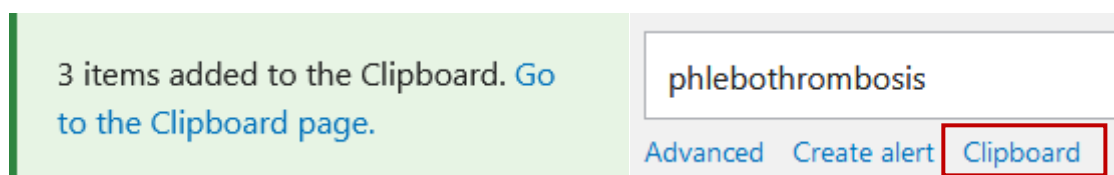


Abb. 11: Clipboard anzeigen.



## 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 als RIS Datei an ein Literaturverwaltungsprogramm übergeben.

Ergebnisse per E-Mail versenden:

- Zitate auswählen, die versendet werden sollen (Haken in die Kästchen vor dem Zitat setzen).
- **E-Mail** auswählen (→ Abb. 12).

The screenshot shows the PubMed search results interface. At the top, there are buttons for 'Save' and 'Email', with 'Email' highlighted by a red box. Below the buttons, it indicates '145 results' and '3 items selected'. A filter bar shows 'Filters applied: in the last 5 years. German. Clear all'. Two search results are visible, each with a checked checkbox. On the right side, the 'Email citations' form is displayed, with fields for 'To:', 'Subject:', 'Body:', 'Selection:' (set to 'Selection (3)'), and 'Format:' (set to 'Summary'). A 'Send email' button is located at the bottom right of the form.

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 **Send email**

## Ergebnisse in einer Datei speichern:

- Zitate auswählen, die gespeichert werden sollen (Haken in die Kästchen vor dem Zitat setzen).
- **Save** auswählen.
- Format 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).
- Datei als \*RIS speichern unter **Save**.

## 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.

Randomized Controlled Trial > Praxis (Bern 1994), 105 (18), 1105-6 Sep 2016

## Kompressionsstrumpf-Tragen Nur Für Ein Jahr?

[Article in German]  
 Johann Steurer<sup>1</sup>  
 Affiliations + expand  
 PMID: 27606920 DOI: 10.1024/1661-8157/a002470 ⓘ  
 Item in Clipboard

Full-text links Cite

NEXT RESULT  
2 of 145

ⓘ Citavi hat 1 Titel für den direkten Import gefunden. [Klicken Sie hier, um die Titel zu importieren.](#)

Abb. 13: Citavi-Import

## 8. Autorensuche

### Ablauf:

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

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 *Delete*.
- Klicken Sie mit der linken Maustaste auf die *Actions* der Suchanfrage, werden verschiedene Funktionen eingeblendet:
  - Add query/Add with AND/OR/NOT: Suchanfrage wird in das Sucheingabefeld übernommen.

- Delete: Suchanfrage wird gelöscht.

Advanced Create alert **Clipboard**

Abb. 15: Aufruf der History.

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

Abb. 16: Anzeige der Suchhistorie.

- *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.

## 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 Oktober 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).

#### Publication types

- > [Comparative Study](#)
- > [Multicenter Study](#)
- > [Randomized Controlled Trial](#)

#### MeSH terms

- > [Double-Blind Method](#)
- > [Follow-Up Studies](#)
- > [Humans](#)
- > [Incidence](#)
- > [Netherlands](#)
- > [Postphlebotic Syndrome / epidemiology](#) ★
- > [Postphlebotic Syndrome / prevention & control](#) ★
- > [Recurrence](#)
- > [Stockings, Compression](#) ★
- > [Time Factors](#)
- > [Treatment Outcome](#)
- > [Venous Thrombosis / therapy](#) ★

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 Explore die MeSH Database (→ Abb. 18) auswählen.

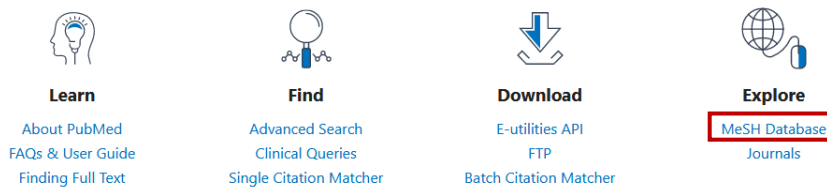


Abb. 18

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. 19).
- 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   [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. 19: 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. 20) 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. On the left, the term 'Venous Thrombosis' is selected, with a box around it. Below it, a list of subheadings is displayed, each with a checkbox. A red box highlights the subheadings section. Annotations with arrows point to various parts of the interface:

- 'Ausgewählter MeSH-Begriff' points to the selected term 'Venous Thrombosis'.
- 'Subheadings: Einschränkung der Suche auf bestimmte medizinische Teilgebiete' points to the subheading list.
- 'Add to search builder um Begriffe für Suche zu übernehmen' points to the 'Add to search builder' button.
- 'PubMed Suche mit ausgewählten MeSH-Begriff(en)' points to the 'Search PubMed' button.

The subheadings list includes:

<input type="checkbox"/> analysis	<input type="checkbox"/> embryology	<input type="checkbox"/> pathology
<input type="checkbox"/> anatomy and histology	<input type="checkbox"/> enzymology	<input type="checkbox"/> physiology
<input type="checkbox"/> blood	<input type="checkbox"/> epidemiology	<input type="checkbox"/> physiopathology
<input type="checkbox"/> cerebrospinal fluid	<input type="checkbox"/> ethnology	<input type="checkbox"/> prevention and control
<input type="checkbox"/> chemical synthesis	<input type="checkbox"/> etiology	<input type="checkbox"/> psychology
<input type="checkbox"/> chemically induced	<input type="checkbox"/> genetics	<input type="checkbox"/> radiotherapy
<input type="checkbox"/> chemistry	<input type="checkbox"/> history	<input type="checkbox"/> rehabilitation
<input type="checkbox"/> classification	<input type="checkbox"/> immunology	<input type="checkbox"/> statistics and numerical data
<input type="checkbox"/> complications	<input type="checkbox"/> metabolism	<input type="checkbox"/> surgery
<input type="checkbox"/> congenital	<input type="checkbox"/> microbiology	<input type="checkbox"/> therapy
<input type="checkbox"/> diagnosis	<input type="checkbox"/> mortality	<input type="checkbox"/> transmission
<input type="checkbox"/> diagnostic imaging	<input type="checkbox"/> nursing	<input type="checkbox"/> urine
<input type="checkbox"/> diet therapy	<input type="checkbox"/> organization and administration	<input type="checkbox"/> veterinary
<input type="checkbox"/> drug therapy	<input type="checkbox"/> parasitology	<input type="checkbox"/> virology
<input type="checkbox"/> economics		

Options at the bottom include:

- 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  
 MeSH Unique ID: D020246  
 Entry 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. 20: 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. 20).

### 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. 20).
- 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. 20).

## 11. Weitere Werkzeuge

### *Journals Database*

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

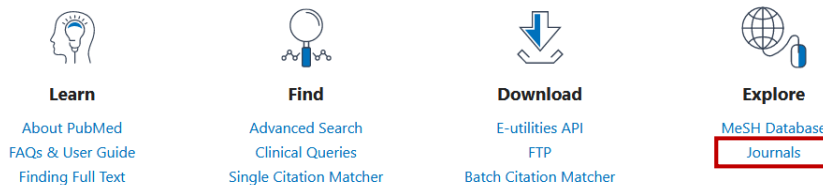


Abb. 21: Auswahl der Journal Database.

Ablauf:

- Auf der Startseite von PubMed die Journals Database auswählen (→ Abb. 21).
- Eingabe des Zeitschriftennamens oder der Abkürzung oder eines Teil des Namens in die Sucheingabezeile (→ Abb. 22).
- Start durch Drücken von Search. Es erscheinen mögliche Treffer, aus denen die gewünschte Zeitschrift ausgewählt werden kann (→ Abb. 23).

### **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

The image shows a search interface with a text input field containing 'Clinical and translational ga'. Below the input field, a dropdown menu shows a suggestion: 'Clinical and translational gastroenterology'. To the right of the input field is a 'Search' button and a link to 'Advanced Search'.

Abb. 22: Journalsuchabfrage.

The screenshot shows the NLM Catalog search results for the query 'clinical and translational'. The search results are displayed in a list format. The first result is 'Journal of clinical and translational science', which is highlighted. A callout box points to the 'Journal of clinical and translational science' entry, stating: 'Title Abbreviation: standardisierte Abkürzung nach Index Medicus'. Another callout box points to the ISSN number '2059-8661 (Electronic)', stating: 'p-/e-ISSN: Verwendung der ISSN-Nummer vereinfacht die Suche nach Zeitschriftentiteln'. The search results are filtered to show 1 to 20 of 38 items. The page number is 1 of 2. The search results are sorted by relevance. The filters activated are 'Referenced in the NCBI DBs'. The search results are displayed in a list format. The first result is 'Journal of clinical and translational science', which is highlighted. A callout box points to the 'Journal of clinical and translational science' entry, stating: 'Title Abbreviation: standardisierte Abkürzung nach Index Medicus'. Another callout box points to the ISSN number '2059-8661 (Electronic)', stating: 'p-/e-ISSN: Verwendung der ISSN-Nummer vereinfacht die Suche nach Zeitschriftentiteln'.

Abb. 23: 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. 24), 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. 24: Single Citation Matcher.