



Fortbildung für den Öffentlichen Gesundheitsdienst

Workshop Literaturrecherche

26.03.2014

Mathias Bornschein (UBA)

Benedikt Hummel (BfR)

Henriette Senst (RKI)

Handout ÖGD-Workshop

Bundesinstitut für Risikobewertung
Postfach 12 69 42
10609 Berlin
Tel. +49 30 18412-0
Fax +49 30 18412-4741
bfr@bfr.bund.de
www.bfr.bund.de

Thema: Literaturrecherche

Anlass: Fortbildung für den Öffentlichen Gesundheitsdienst (ÖGD 2014)

Verfasser: Mathias Bornschein (UBA), Benedikt Hummel (BfR), Henriette Senst (RKI)

Datum des Workshops: 26.03.2014

Stand: Quellen zuletzt aufgerufen am 10.03.2014

Auswahl zusätzlicher freier Informationsquellen für wissenschaftliche Publikationen im WWW

Publikationsserver des Robert Koch-Instituts (RKI):

URL: <http://edoc.rki.de/>

Inhalt: Volltext aller Veröffentlichungen des RKI, seiner Kommissionen und Gremien sowie die Artikel in Fachzeitschriften, die von RKI-Beschäftigten verfasst wurden und deren Nutzungsrechte beim RKI liegen

Berichtszeit: seit 2009, in einigen Kategorien auch davor

Bibliotheksportal der BfR-Bibliothek:

URL: <http://search.ebscohost.com/login.aspx?authtype=guest&custid=ns018050&groupid=main>

Inhalt: Bibliografische Nachweise aus unterschiedlichen Quellen (Zeitschriften, Magazine, Bücher, Spezial Sammlungen, Volltextdatenbanken, OPAC) aus Natur- und Geisteswissenschaften sowie Volltextsuche in den vorhandenen Volltexten

BASE (Bielefeld Academic Search Engine):

URL: <http://www.base-search.net/>

Inhalt: Weltweit größten Suchmaschinen für frei zugängliche wissenschaftliche Dokumente

Microsoft Academic Search:

URL: <http://academic.research.microsoft.com/>

Inhalt: Suchmaschine für wissenschaftliche Artikel und Literatur, die mit unterschiedlichen Suchmethoden ausgestattet ist (Semantische Suche, Data-Mining, Datenvisualisierung)

OPAC der Fachbibliothek Umwelt

URL: <http://doku.uba.de/>

Inhalt: Bibliografische Nachweise aus unterschiedlichen Quellen (Bücher, Zeitschriften, Einzelaufsätze, elektronische Inhalte) zum Thema Umwelt, Umweltrecht und Naturschutz

Workshop-Datenbanken im Kurzüberblick	Europe PMC	MedPilot / CCMed	Google Scholar	PubMed
URL	http://europepmc.org/	http://www.medpilot.de/	http://scholar.google.com/	https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/
Fachgebiete	Naturwissenschaften, Biomedizinische Literatur	Medizin und angrenzende Wissenschaften	Alle Fachgebiete	Naturwissenschaften, Biomedizinische Literatur
Quellen	<ul style="list-style-type: none"> • 2.055 wissenschaftliche Zeitschriften • PubMed/MEDLINE • Patente • Clinical Guidelines • AGRICOLA (AGRICultural OnLine Access) • Chinese Biological Abstracts 	<ul style="list-style-type: none"> • Über 35 Datenbanken • Darunter Bibliothekskataloge und bibliografische Nachweise von Verlagen • PubMed/MEDLINE • SOMED • DissOnline • HECLINET 	<ul style="list-style-type: none"> • Verlagsdaten • Publikationsserver (Repositorien) • Universitätsseiten • Webseiten • Bibliothekskataloge (OCLC) 	<ul style="list-style-type: none"> • Über 5500 Zeitschriften • Auch E-Books
Sprachen	Englisch	Englisch, Deutsch	Englisch, Deutsch	Englisch
Nachgewiesene Dokumente	<ul style="list-style-type: none"> • Ca. 28 Mio. Abstracts • 2,6 Mio. Volltexte • Davon 570.000 frei zugänglich • 4 Mio. Patente 	<ul style="list-style-type: none"> • Über 1 Mio. Artikel-nachweise aus Current Contents • Darunter über 650 deutschsprachige Zeitschriften 	Es existiert vonseiten des Betreibers keine offizielle Liste mit dem Umfang und den Quellen	über 22 Mio. Literaturnachweise
Berichtszeit	Ab 1809	keine Angaben	keine Angaben	ab den 1940er-Jahre ff.
Funktionalitäten	<ul style="list-style-type: none"> • Text- und Data-Mining • Volltextsuche in über 2 Mio. Dokumenten • Suchhistorie • Clipboard • Export der Suchergebnisse 	<ul style="list-style-type: none"> • Literaturagent • Nutzerkonto • Merkliste • Export der Suchergebnisse • Dokumentbestellung 	<ul style="list-style-type: none"> • Nutzerkonto • Export der Suchergebnisse • Benachrichtigung / Alert • Autorenprofil 	<ul style="list-style-type: none"> • Nutzerkonto • Clipboard • Export der Suchergebnisse • Benachrichtigung / Alert • Suchhistorie

Workshop-Datenbanken im Kurzüberblick	Europe PMC	MedPilot / CCMed	Google Scholar	PubMed
Zitationen	Ja	Nein	Ja	Nein
Angabe zitierender Arbeiten	Ja	Nein	Nein	Nein
Hersteller	University of Manchester, European Bioinformatics Institute und British Library	ZB Med, DIMDI	Google	US National Library of Medicine (NLM)



Einführung in die MEDLINE- Recherche mit PubMed



Inhalt

1. ALLGEMEINES ZU MEDLINE.....	2
2. ÖFFNEN DER DATENBANK UND EINMALIGE REGISTRIERUNG	2
3. VOR DER RECHERCHE	3
4. BOOLESCHE OPERATOREN	5
5. AUTOMATISCHES TERM MAPPING	6
6. VERWENDUNG DER MESH	7
7. FELDBEZOGENE FREITEXTSUCHE.....	13
8. EINGRENZUNG DURCH LIMITS	15
9. AUSWAHL DES DISPLAY-FORMATS	16
10. RELATED ARTICLES.....	17
11. VOLLTEXTVERLINKUNG (LINKOUT)	18
12. ERGEBNISSPEICHERUNG IM CLIPBOARD	19
13. ERGEBNISSPEICHERUNG PER E-MAIL	21
14. ERGEBNISSPEICHERUNG ALS DATEI	21
15. SPEICHERN DER SUCHSTRATEGIE	23
16. DOKUMENTIEREN DER RECHERCHESTRATEGIEN.....	24
17. DRUCKEN DER SUCHERGEBNISSE	25
18. SUCHE NACH ZEITSCHRIFTEN	26
19. SINGLE CITATION MATCHER	27
20. ALERTING-SERVICE	28
21. ANSPRECHPARTNER	30

1. Allgemeines zu Medline

- MEDLINE verzeichnet Artikel aus ca. 4500 Zeitschriften und Serien aus 70 Ländern in 30 Sprachen
- z. Zt. ca. 22 Mio. Einträge, tägliche Aktualisierung
- Berichtszeit: Artikel seit 1950 (ältere Artikel teilweise in OldMedline recherchierbar)
- Schwerpunkt: klinische und theoretische Fächer der Medizin (**keine Bücher, Dissertationen, Kongressschriften etc.**)
- Verschlagwortung nach MeSH (Medical Subject Headings) durch die National Library of Medicine
- Sprache: Englisch

2. Öffnen der Datenbank und einmalige Registrierung

Sie befinden sich im Intranet des RKI.

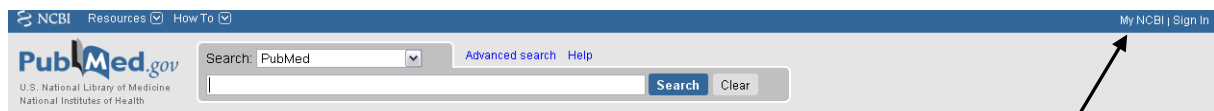
„Wissenschaftlicher Service“ → „Bibliothek“ → „Datenbanken und Recherche“ → „PubMed“ → „PubMed mit Linkout“

Nun befinden Sie sich in der Datenbank MEDLINE unter der Oberfläche PubMed und können mit Ihrer Recherche beginnen.

Registrieren Sie sich einmalig bei „My NCBI“, um wichtige Datenbank-Tools nutzen zu können.

Wichtig:

Bei der Benutzung des Internet-Explorers müssen die Cookies zugelassen werden!



„My NCBI“ zur
Registrierung

3. Vor der Recherche

Bevor Sie mit der Suche starten, bedenken Sie bitte folgendes:

- Die Suche kann nur mit **englischen Begriffen** erfolgen.
- Die Booleschen Operatoren **AND, OR, NOT** müssen **immer großgeschrieben** werden.
- Die Bestätigung einer Eingabe erfolgt immer mit „Go“, das Löschen einer Eingabe erfolgt immer mit „Clear“.
- Bitte denken Sie daran, Ihre Suchbegriffe zu dokumentieren, um die Recherche später ggf. nachvollziehen zu können!
- **Trunkierung:** durch * am Wortende (ersetzt beliebig viele Zeichen, die ohne Leerstellen aufeinander folgen); bei mehr als 150 Möglichkeiten erscheint eine Hinweismeldung
- **Suche nach Wortgruppen:** Begriffe werden einzeln gesucht und automatisch mit AND verknüpft

Ein Beispiel: Bei der Suche nach dem Begriff Infektionskrankheiten (engl. infectious diseases) muss nach zwei Begriffen gesucht werden, die PubMed aber automatisch miteinander verknüpft.

The screenshot shows the PubMed search results page. At the top, the search bar contains the text "infectious diseases" with a red arrow pointing to it. Below the search bar, the results are displayed in a list format. The first three results are:

- [Mechanism of Immunopotentialion and Safety of Aluminum Adjuvants.](#)
1. Hogenesch H.
Front Immunol. 2012;3:406. Epub 2013 Jan 10.
PMID: 23335921 [PubMed - as supplied by publisher] **Free Article**
- [Biomarkers of inflammation and coagulation are associated with mortality and hepatitis flares in persons co-infected with HIV and hepatitis viruses.](#)
2. Andrade BB, Hullsiek KH, Boulware DR, Rupert A, French MA, Ruxrungtham K, Montes ML, Price H, Barreiro P, Audsley J, Sher A, Lewin SR, Sereti I, for the INSIGHT Study Group.
J Infect Dis. 2013 Jan 18. [Epub ahead of print]
PMID: 23335804 [PubMed - as supplied by publisher]
- [Persistence of the 2009 Pandemic Influenza A \(H1N1\) Virus \(pH1N1\) on N95 Respirators.](#)
3. Coulliette AD, Perry KA, Edwards J, Noble-Wang J.
Appl Environ Microbiol. 2013 Jan 18. [Epub ahead of print]
PMID: 23335770 [PubMed - as supplied by publisher]

On the right side of the page, there is a "Results by year" chart showing a bar graph of search results over time. Below the chart, there are sections for "Related searches" and "Titles with your search terms".

- PreMedline:** Artikel, die erst kürzlich in der Datenbank erfasst wurden, sind noch nicht verschlagwortet und haben keine Angaben zum Publikationstyp. Das heißt, bei einer Suche über die MeSH können mitunter neuere Artikel entfallen, da diese noch keine Schlagworte besitzen. Ebenso ist dies bei einer Eingrenzung nach dem Publikationstyp der Fall.

Ein Beispiel: Bei der Suche nach Masern erhalten Sie in der Freitextsuche eine größere Ergebnismenge als bei der Suche über die MeSH. Dies liegt u.a. PreMedline-Artikeln, die in der Freitextsuche erfasst werden, in der MeSH-Suche hingegen nicht.

This screenshot shows a PubMed search for the term "measles". The search bar at the top contains "measles" and a search button. Below the search bar, the results are displayed in a list format. The first result is titled "Global control and regional elimination of measles, 2000-2011" and is from the Centers for Disease Control and Prevention (CDC). The second result is titled "Vaccine administration and the development of immune thrombocytopenic purpura in children" and is from Cecinati V, Principi N, Brescia L, Giordano P, Esposito S. The search results are sorted by "Recently Added" and show 1 to 20 of 23046 results. A red arrow points from the search bar to the search results, and another red arrow points from the search bar to the "Results: 1 to 20 of 23046" text.

This screenshot shows a PubMed search for the term ""Measles"[Mesh]". The search bar at the top contains ""Measles"[Mesh]" and a search button. Below the search bar, the results are displayed in a list format. The first result is titled "Establishing surveillance for acute meningitis and encephalitis syndromes through expansion of poliomyelitis and measles surveillance networks in Bangladesh, China and India, 2006-2008" and is from Wkly Epidemiol Rec. The second result is titled "Measles: a continuing concern" and is from Mich Med. The search results are sorted by "Recently Added" and show 1 to 20 of 12655 results. A red arrow points from the search bar to the search results, and another red arrow points from the search bar to the "Results: 1 to 20 of 12655" text.

4. Boolesche Operatoren

Möchten Sie mit mehreren Suchbegriffen suchen, müssen diese mit Booleschen Operatoren kombiniert werden.

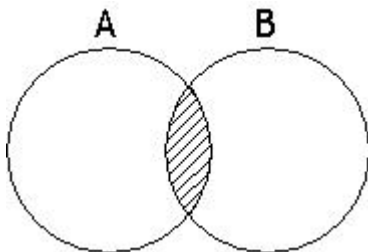
In PubMed werden 3 verschiedene verwendet: **AND**, **OR** und **NOT**.

Die Operatoren müssen in Großbuchstaben geschrieben werden. Der AND-Operator könnte theoretisch auch weggelassen werden. PubMed verknüpft hintereinander stehende, mit Leerzeichen getrennte Begriffe automatisch mit AND. Um bei komplexen Suchen die Übersicht zu wahren, empfiehlt es sich, ihn dennoch hinzuschreiben.

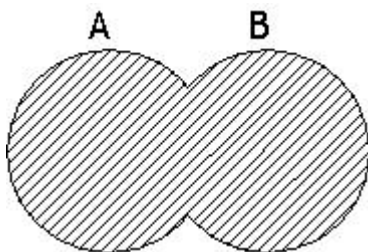
Bei Verknüpfung mit **AND** werden nur Artikelnachweise gefunden, in denen beide Suchbegriffe vorkommen.

Bei Verknüpfung mit **OR** werden Artikelnachweise gefunden, die alternativ einen der vorgegebenen Suchbegriffe enthalten. Sie suchen dabei die Vereinigungsmenge aus mindestens 2 Treffermengen. Die richtige Klammersetzung ist wichtig, da ansonsten PubMed die Booleschen Operatoren innerhalb einer Suchanfrage von links nach rechts abarbeitet. Ohne Abgrenzung einzelner Suchblöcke wird etwas ganz anderes gesucht, als Sie möchten.

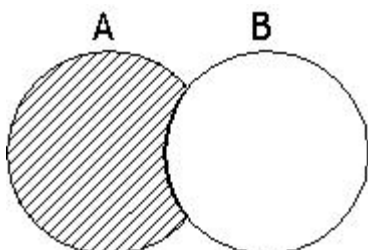
Bei Verknüpfung mit **NOT** werden Artikelnachweise gefunden, in denen nur der zuerst genannte Suchbegriff vorkommt. Der zweite wird ausgeschlossen. Sie suchen dabei die Differenzmenge aus zwei Treffermengen.



Transmission AND Epidemiology



Measles OR Vaccination



Measles NOT Vaccination

5. Automatisches Term Mapping

Normalerweise wird bei vielen Datenbanken nur genau der Begriff gesucht, den Sie vorgeben.

PubMed dagegen verwendet den besonderen Algorithmus „**Automatic Term Mapping**“, um Ihre Vorgabe in eine qualifiziertere Suchanfrage zu übersetzen, mit der Sie mehr potentiell relevante Treffer bekommen.

Sie können sich diese Übersetzung unter **Search Details** weiter unten in der Trefferliste anzeigen lassen. Es wird z. B. zusätzlich nach den spezifischen **MeSH-Terms** (s. Kapitel 6) für Ihren Suchbegriff und den damit erschlossenen Artikeln gesucht. Sollten die zusätzlichen Suchbegriffe nicht in Ihrem Sinne sein, können Sie diese löschen und erneut suchen lassen.

Beispiel:

Sie suchen in der Freitextsuche die Begriffe „measles outbreak“. Unter „Search Details“ in der rechten Marginalspalte können Sie sehen, wie Pubmed systemintern die Anfrage weiterverarbeitet hat:

Es wurden der entsprechende MeSH-Term und abweichende Schreibweisen (mit Booleschen Operatoren verknüpft) automatisch hinzugefügt.

Search Details

Query Translation:

```

("measles"[MeSH Terms] OR "measles"[All Fields]) AND
("disease outbreaks"[MeSH Terms] OR ("disease"[All Fields]
AND "outbreaks"[All Fields]) OR "disease outbreaks"[All
Fields] OR "outbreak"[All Fields])
    
```

Search URL

Result:
2126

Translations:

```

measles "measles"[MeSH Terms] OR "measles"[All Fields]
outbreak "disease outbreaks"[MeSH Terms] OR ("disease"[All Fields] AND "outbreaks"[All Fields]) OR "disease outbreaks"[All Fields] OR "outbreak"[All Fields]
    
```

Database:
PubMed

User query:
measles outbreak

6. Verwendung der MeSH

Die MeSH-Datenbank ist ein Thesaurus, der normiertes Vokabular mit medizinischen Begriffen enthält, mit dessen Hilfe die Artikel aus MEDLINE inhaltlich erschlossen werden.

Zunächst müssen Sie überprüfen, ob es sich bei dem gesuchten Begriff um ein Schlagwort handelt.

Hierzu rufen Sie die **MeSH-Datenbank** unter „More Resources“ auf.

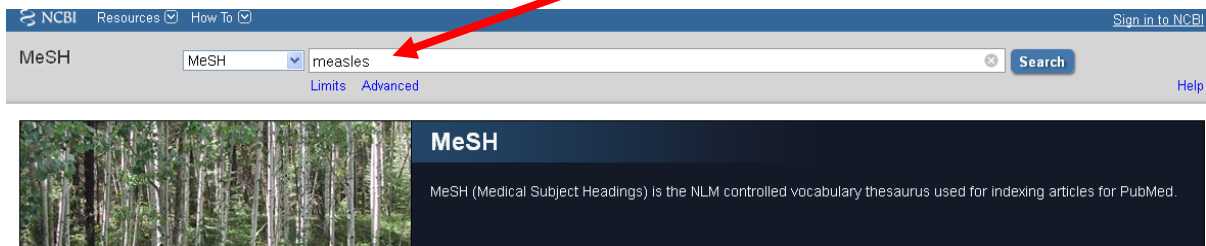
The screenshot shows the PubMed homepage. At the top, there is a search bar with 'PubMed' selected. Below the search bar, there are three columns of links. The rightmost column is titled 'More Resources' and contains the following links: [MeSH Database](#), [Journals in NCBI Databases](#), [Clinical Trials](#), and [E Utilities](#). A red arrow points from the text 'MeSH-Datenbank' in the previous paragraph to the 'MeSH Database' link.

Die Suchmaske der Schlagwortdatenbank öffnet sich.

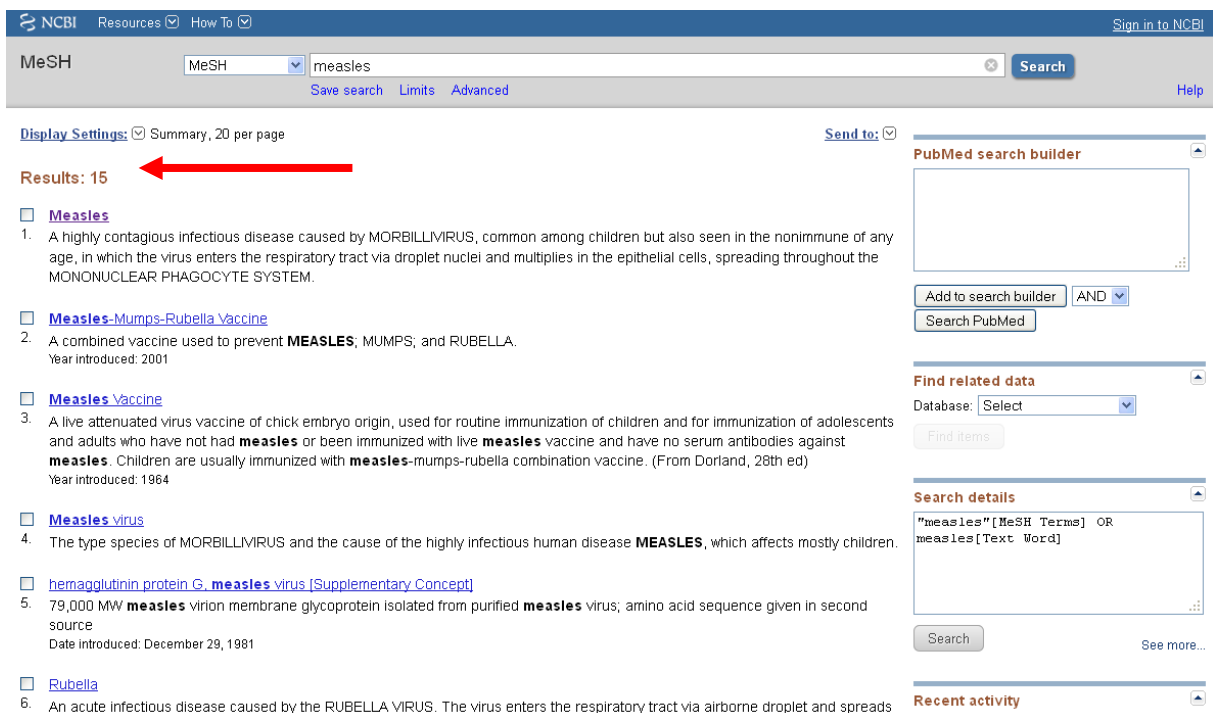
The screenshot shows the MeSH (Medical Subject Headings) website. At the top, there is a search bar with 'MeSH' entered. Below the search bar, there are three columns of links. The rightmost column is titled 'More Resources' and contains the following links: [E Utilities](#) and [NLM MeSH Homepage](#).

Geben Sie nun Ihren **Begriff** in die Suchleiste ein und bestätigen Sie mit „**Search**“.

Ein Beispiel: Sie suchen die Krankheit „Masern“ („measles“) in der MeSH-Datenbank.



Sie erhalten nun eine Auswahl an Schlagwörtern, die zu Ihrer Eingabe gefunden wurden und eine kurze Beschreibung des Inhalts.



Wählen Sie nun jenes Schlagwort, welches Ihre Anfrage am besten beschreibt. Markieren Sie dieses **Schlagwort**¹ durch Anklicken des gewünschten Begriffs. Bereits an dieser Stelle können Sie Ihre Anfrage eingrenzen, indem Sie aus Ihrem gewählten MeSH bestimmte Teilgebiete, sogenannte „**Subheadings**“², **herausfiltern**. Hierfür klicken Sie mit der Maus auf das gewünschte Schlagwort. Die Subheadings werden angezeigt und Sie können durch **Markieren** aus diesen Teilgebieten wählen. **Markieren** Sie unter den Subheadings die Zeile „**Restrict Search to Major Topic headings only**“³, wenn Sie den Ergebnissen bezüglich Ihrer Eingrenzung eine Wertung verleihen wollen.

NCBI Resources How To

MeSH NLM Controlled Vocabulary

Search: MeSH Limits Advanced search Help

Search Clear

Display Settings: Full Send to:

Measles

A highly contagious infectious disease caused by MORBILLIVIRUS, common among children but also seen in the nonimmune of any age, in which the virus enters the respiratory tract via droplet nuclei and multiplies in the epithelial cells, spreading throughout the MONONUCLEAR PHAGOCYTE SYSTEM.

PubMed search builder options

Subheadings:

- blood
- cerebrospinal fluid
- chemically induced
- classification
- complications
- congenital
- diagnosis
- diet therapy
- drug therapy
- economics
- embryology
- enzymology
- epidemiology
- ethnology
- etiology
- genetics
- history
- immunology
- isolation and purification
- metabolism
- microbiology
- mortality
- nursing
- parasitology
- pathology
- physiology
- physiopathology
- prevention and control
- psychology
- radiography
- 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.

Entry Terms:

- Rubeola

[All MeSH Categories](#)
[Diseases Category](#)
[Virus Diseases](#)

Sind alle Parameter markiert, kann die Suche gestartet werden. Hierzu betätigt man den Button des PubMed search builder „Add to search builder“, der sich im rechten Bereich des Bildschirms befindet.

Achten Sie dabei auch auf die Auswahl der Operatoren **AND, OR** oder **NOT**!

MeSH NLM Controlled Vocabulary

Search: MeSH [Limits] [Advanced search] [Help]

PubMed search builder options

Subheadings:

- blood
- cerebrospinal fluid
- chemically induced
- classification
- complications
- congenital
- diagnosis
- diet therapy
- drug therapy
- economics
- embryology
- enzymology
- epidemiology
- ethnology
- etiology
- genetics
- history
- immunology
- isolation and purification
- metabolism
- microbiology
- mortality
- nursing
- parasitology
- pathology
- physiology
- physiopathology
- prevention and control
- psychology
- radiography
- 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.

PubMed search builder

Add to search builder AND

Search PubMed

All links from this record

PubMed

PubMed - Major Topic

Clinical Queries

NLM MeSH Browser

Recent activity

Turn Off Clear

measles (15)

See more...

Nun erscheint Ihre Eingabe in der „PubMed search builder Box“ und Sie bestätigen die Richtigkeit, indem Sie den Button „Search PubMed“ anklicken und die Suchanfrage somit abschicken.

MeSH NLM Controlled Vocabulary

Search: MeSH [Limits] [Advanced search] [Help]

PubMed search builder options

Subheadings:

- blood
- cerebrospinal fluid
- chemically induced
- classification
- complications
- congenital
- diagnosis
- diet therapy
- drug therapy
- economics
- embryology
- enzymology
- epidemiology
- ethnology
- etiology
- genetics
- history
- immunology
- isolation and purification
- metabolism
- microbiology
- mortality
- nursing
- parasitology
- pathology
- physiology
- physiopathology
- prevention and control
- psychology
- radiography
- 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.

PubMed search builder

{ "Measles/blood"[MeSH] OR "Measles/prevention and control"[MeSH] OR "Measles/radiography"[MeSH] OR "Measles/virology"[MeSH] }

Add to search builder AND

Search PubMed

All links from this record

PubMed

PubMed - Major Topic

Clinical Queries

NLM MeSH Browser

Recent activity

Turn Off Clear

Sind Sie mit der Suchanfrage nicht einverstanden, so können Sie diese löschen, indem Sie auf das Kreuz in der Eingabezeile klicken. Somit wird die Eingabe aus der Search Box gelöscht und Sie können eine neue Auswahl treffen.

Wenn die Suchanfrage erfolgreich durchgeführt wurde, erhalten Sie nun die Trefferanzeige zu Ihrer Anfrage.
Besonders wichtige MeSH-Begriffe (Major Topics) sind mit einem Sternchen versehen.

Gründe für die Benutzung der MeSH:

1. Klärung des Themas:

Der MeSH-Browser führt schnell zu den zentral wichtigen Schlagworten für die Suche. Die Definitionen helfen bei der Klärung der eigentlichen Themenstellung.

2. Erfassung von Synonymen:

Egal, wie viele Synonyme es für Ihren Suchbegriff gibt: mit der Verwendung der MeSH werden alle möglichen Begriffe auf einen genormten Begriff zusammengeführt.

3. Fine-Tuning:

Der MeSH-Begriff lässt sich durch die Auswahl von geeigneten Unterbegriffen (Subheadings) haargenau spezifizieren.

4. Nur hauptsächliche Arbeiten:

Artikel, die sich nur nebensächlich mit den gesuchten Thema beschäftigen, können entfernt werden. → „Restrict Search to Major Topics Headings“

5. Keine Unterbegriffe:

Wollen Sie nur Artikel über das Herz allgemein finden oder auch welche über jede einzelne Herzklappe? → „Do not Explode this term“

Gründe für die zusätzliche Benutzung von Stichwörtern:

1. MeSH-Indexierung unvollständig und nicht immer korrekt:

Die Indexierung der Zitate mit MeSH-Begriffen ist nicht immer konsistent und korrekt. Außerdem gibt es nicht für alle medizinischen Sachverhalte einen MeSH-Begriff.

2. MeSH-Indexierung retrospektiv unvollständig:

Es findet keine retrospektive Indexierung der Artikel mit den MeSH statt, d.h. mit dem Begriff „Hashimoto Disease“ können keine Artikel vor 2005 gefunden werden (Einführung des MeSh-Terms 2006)

3. MeSH-Indexierung fehlt in der PreMedline:

Die allerneuesten 100 000-200 000 PubMed-Zitate haben noch keine MeSH-Begriffe. Diese Artikel sind nur über freie Stichwörter zu finden.

7. Feldbezogene Freitextsuche

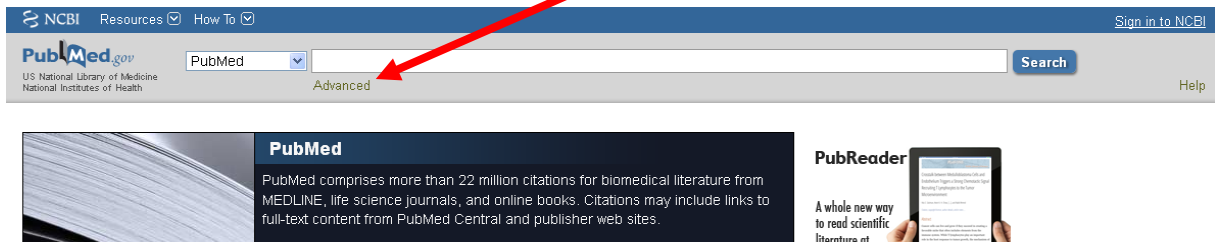
Die Verwendung der MeSH empfiehlt sich nicht, wenn aktuelle Literatur gesucht wird. Alle in die Datenbank neu einlaufenden Datensätze erhalten erst nach einem Bearbeitungszeitraum von ca. 6 Wochen eine Verschlagwortung.

Um aktuelle Ergebnisse zu erhalten, empfiehlt sich eine sogenannte „Freitextsuche“. Um zu vermeiden, dass die Datenbank alle Felder aller Datensätze absucht, empfiehlt sich eine feldbezogene Freitextsuche. Damit wird vermieden, dass es zu großen unsinnigen Treffermengen kommt.

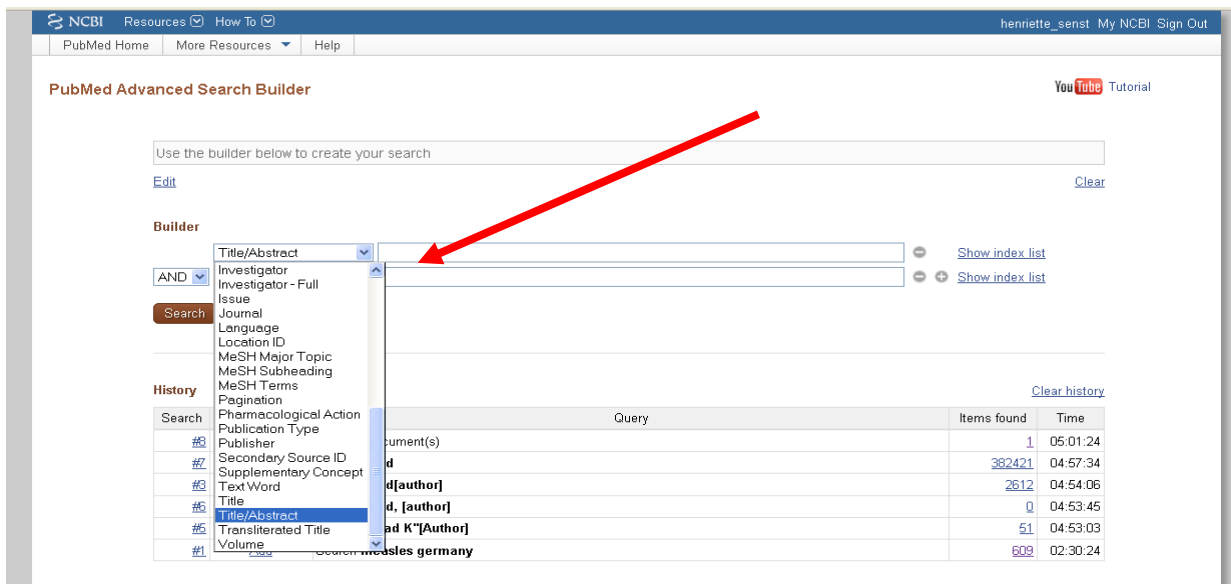
Beispiel: Gesucht wird zum *Thema* „head“. Bei einer Freitextsuche über alle Felder werden auch die Datensätze gefunden, die die Zeichenkette h-e-a-d enthalten, z. B. beim *Autoren* „Head, Steven“ oder in der *Affiliation*, z. B. „Reader and Head“.

PMID- 22529650
 OWN - NLM
 STAT- In-Data-Review
 DA - 20120424
 IS - 0976-9382 (Electronic)
 IS - 0974-8520 (Linking)
 VI - 32
 IP - 3
 DP - 2011 Jul
 TI - Effect of Atibalamula and Bhumyamalaki on thirty-three patients of diabetic neuropathy.
 PG - 353-6
 AB - Diabetic neuropathy is a relatively early and common complication affecting approximately 30% of diabetic patients. According to Ayurvedic principles there is involvement of Vata and Pitta Dosa in diabetic neuropathy. Bhumyamalaki (*Phyllanthus niruri*) is a plant which shows possibility to pacify these two Dosas. Another plant Atibala (*Abutilon indicum*) has also Vata pacifying qualities. Present study has been carried out to study the effects of Bhumyamalaki and Atibala on 33 patients of diabetic neuropathy. All the patients have been given Bhumyamalaki Churna 3 g twice a day and decoction of 10 g of Atibala-mula twice a day for 30 days. Neuropathy analyzer machine has been used for exact recording of sensory perception of vibration, cold and hot sensations before and after treatment. Changes in numbness, tingling, burning sensation and pain in lower limbs have also been assessed before and after treatment. Results have been analyzed statistically by applying the 't' test. It can be stated from the results that use of Bhumyamalaki and Atibalamula in the patients of diabetic neuropathy can revert the diminished sensory perception and can reduce the symptoms significantly.
 AD - Reader and Head, Department of Panchakarma, J.S. Ayurved college, Nadiad, Gujarat, India.
 FAU - Patel, Rajeev
 AU - Patel K
 FAU - Patel, Manish
 AU - Patel M
 FAU - Gupta, S N
 AU - Gupta SN
 LA - eng

Durch eine auf ein bestimmtes Datenfeld innerhalb aller Datensätze bezogene Suche lassen sich also viele Treffer, die mit dem Thema nichts zu tun haben, von vornherein vermeiden. Um eine feldbezogene Suche auszuführen, startet man in der „Advanced Search“ auf der Eingangsseite.



Es öffnet sich der Bildschirm mit dem sogenannten „Search Builder“, in dem die feldbezogene Suche zusammengestellt werden kann. Bei der Kombination der Schlagwörter ist auf die richtige Einstellung der Booleschen Operatoren AND / OR / NOT zu achten. Aus der Pickliste kann das Feld ausgewählt werden, in dem gesucht werden soll. Bei thematischen Suchen empfiehlt sich immer eine Suche in den beiden Feldern „Titel/Abstract“.



8. Eingrenzung durch Limits

NCBI Resources How To Sign in to NCBI

PubMed.gov US National Library of Medicine National Institutes of Health

PubMed influenza Search

Display Settings: Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added

Send to: Filters: Manage Filters

Results: 1 to 20 of 76071

Article types

- Clinical Trial
- Review
- More ...

Text availability

- Abstract available
- Free full text available
- Full text available

PubMed Commons

- Reader comments

Publication dates

- 5 years
- 10 years
- Custom range...

Species

- Humans
- Other Animals

Clear all

Show additional filters

1. [Consultation on global influenza surveillance, Geneva, 10–12 July 2013.](#)
[No authors listed]
Wkly Epidemiol Rec. 2014 Jan 17;89(3):29-35. English, French. No abstract available.
PMID: 24446559 [PubMed - indexed for MEDLINE]

2. [Influenza A/subtype and B/lineage effectiveness estimates for the 2011-12 trivalent vaccine: cross-season and cross-lineage protection with unchanged vaccine.](#)
Skowronski DM, Janjua NZ, Sabaiduc S, De Serres G, Winter AL, Gubbay JB, Dickinson JA, Fonseca K, Charest H, Bastien N, Li Y, Kwindt TL, Mahmud SM, Van Caesele P, Kraiden M, Petric M.
J Infect Dis. 2014 Jan 19. [Epub ahead of print]
PMID: 24446529 [PubMed - as supplied by publisher]

3. [Multi-year persistence of two pandemic A/H1N1 influenza virus lineages in West Africa.](#)
Nelson MI, Njouom R, Viboud C, Niang MN, Kadjo H, Ampofo W, Adebayo A, Tarnagda Z, Miller MA, Holmes EC, Diop OM.
J Infect Dis. 2014 Jan 19. [Epub ahead of print]
PMID: 24446525 [PubMed - as supplied by publisher]

4. [Origins of the reassortant 2009 pandemic influenza virus through proteotyping with mass spectrometry.](#)
Fernandes ND, Downard KM.
J Mass Spectrom. 2014 Jan;49(1):93-102. doi: 10.1002/jms.3310.
PMID: 24446268 [PubMed - in process]

5. [Characterizing and controlling the inflammatory network during influenza A virus infection.](#)
Lin S, Li Y, Pan R, Zhu X

New feature
Try the new Display Settings option - Sort by Relevance

Results by year
Download CSV

Related searches
influenza virus
avian influenza
influenza b
influenza h1n1
swine influenza

Titles with your search terms
Human infection with a novel avian-origin influenza A (H7N9) virus. [N Engl J Med. 2013]
Protective essential oil attenuates influenza virus infection. BMC Complement Altern Med. 2010]

Wenn die Treffermenge für eine Auswahl zu groß ist, müssen Sie weitere Einschränkungen definieren. Das ist mit Hilfe von Filtereinstellungen möglich. Diese befinden sich links in einer Toolbar.

An dieser Stelle kann der Suchzeitraum eingeschränkt werden: nach der untersuchten Spezies, nach untersuchten Altersgruppen oder nach Art der Publikation (Review, klinische Studie o.ä.).

Es können auch nur die Datensätze gesucht werden, die kommentiert wurden (PubMed Comments).

9. Auswahl des Display-Formats

Das Format der Anzeige kann verändert werden. So ist es möglich, sich den Abstract zu den Artikeln anzeigen zu lassen. Hierfür wählt man aus der **Auswahlliste (Pfeil neben „Display Settings) „Abstract“**.

PubMed.gov Search: PubMed
 ("2003"[Publication Date] : "3000"[Publication Date]) AND ("Measles/blood
 Display Settings: Summary, 20 per page, Sorted by
 Format Items per page Sort by
 Summary 5
 Summary (text) 10
 Abstract 20
 Abstract (text) 50
 MEDLINE 100
 XML 200
 PMID List
 Apply
 neutralization test for measurement of measles-specific immunity in 15-19 years old high school students in Tehran, Iran.
 MMR on uptake of MMR vaccine: a randomized controlled trial.
 Public Health. 2008 Jan;123(1):78-80. Epub 2008 Dec 9. No abstract available.
 PMID: 19081119 [PubMed - indexed for MEDLINE]
 Related articles
 Adolescent immunizations: missed opportunities for prevention.
 3. Lee GM, Lorick SA, Proh E, Kleinman K, Fishbein D.
 Pediatrics. 2008 Oct;122(4):711-7.
 PMID: 18829792 [PubMed - indexed for MEDLINE]
 Related articles Free article
 Evaluation of the immune response to a 2-dose measles vaccination schedule administered at 6 and 9 months of age to HIV-infected and HIV-uninfected children in Malawi.
 4. Helfand RF, Witte D, Fowlkes A, Garcia P, Yang C, Fudzulani R, Walls L, Bae S, Strebelt P, Broadhead R, Bellini WJ, Cutts F.
 J Infect Dis. 2008 Nov 15;198(10):1457-65.
 PMID: 18828743 [PubMed - indexed for MEDLINE]
 Related articles

Anhand der Abstracts lässt sich eine Auswahl der relevanten Artikel treffen. Die ausgewählten Titel können gespeichert, gedruckt oder es kann in den Volltext gewechselt werden, sofern ein dazugehöriger Link vorhanden ist (siehe Punkt 10).

10. Related Articles

Die „**Related articles**“ finden durch eine spezielle Voreinstellung von PubMed automatisch Zitate, die inhaltlich mit dem gesuchten Artikel zusammen hängen.

Die Anzeige erfolgt innerhalb eines internen Rankings, dass abhängig von der inhaltlichen Übereinstimmung ist.

Die Kopplung der zueinander in Bezug gesetzten Artikel erfolgt über den MeSH-Abgleich.

The screenshot shows a PubMed article page. At the top, there is a search bar and navigation links. The article title is "Foxp3 regulatory T cells control persistence of viral CNS infection." by Reuter D, Spanwasser T, Hüning T, Schneider-Schaulies J. The abstract text is visible, starting with "We earlier established a model of a persistent viral CNS infection using two week old immunologically normal (genetically unmodified) mice and recombinant measles virus (MV).". On the right side, there are several interactive elements: a "Send to:" button, a "Save items" section with a "Favorite" button, and a "Related citations in PubMed" section. A red arrow points from the "Send to:" area towards the "Related citations in PubMed" section. The "Related citations in PubMed" section lists several related articles, including "Macrophage IL-12p70 signaling prevents HSV-1-induced CNS at Invest Ophthalmol Vis Sci. 2011", "Foxp3+ CD4 regulatory T cells limit pulmonary immunopathology by modulating J Immunol. 2010", "Regulatory T Cells Selectively Preserve Immune Privilege of Self-Antigens during J Immunol. 2012", "Review The role of T-cell-mediated mechanisms in virus infectio [Curr Top Microbiol Immunol. 2001]", and "Review Measles virus infection of the CNS: human disease, a [Med Microbiol Immunol. 2010]".

11. Volltextverlinkung (Linkout)

Hinter dem **RKI - Logo** verbirgt sich ein Link, der Sie direkt zum **Volltext** des Artikels führt. Dies erkennen Sie nur, wenn Sie auf die Abstract- oder AbstractPlus-Ebene umschalten. Bei einzelnen Artikeln rechts über den Related Articles¹, bei mehreren direkt unter² dem Abstract. Weitere Volltextquellen finden Sie unter LinkOut³.

Clipboard: [5 items](#)

ELSEVIER FULL-TEXT ARTICLE 

Related articles 1

- ▶ Vaccine adverse events reported in post-marketing study of the Kit:[Vaccine. 2007]
- ▶ Serious adverse events after measles-mumps-rubella vaci[Pediatr Infect Dis J. 2000]
- ▶ **Review** Allergic reactions to Japanese enceph:[Immunol Allergy Clin North Am. 2003]
- ▶ Adverse events following immunisation associated with the [Commun Dis Intell. 2000]
- ▶ **Review** Live attenuated measles and mumps viral strain-containing vaccines[Vaccine. 2008]

» See reviews... | » See all...

Vaccine. 2009 Nov 9. [Epub ahead of print]


Measles vaccine adverse events rep

Shu M, Liu Q, Wang J, Ao R, Yang C, Fang G, Wan C, Department of Paediatrics, West China Second Hospita

The aim of this study was to characterize the advers groups: allergic reactions and serious adverse events encephalomyelitis (ADEM) and idiopathic thrombocyto

PMID: 19909830 [PubMed - as supplied by publisher]

[Item in clipboard](#)

 [LinkOut - more resources](#)

Full Text Sources:

[Elsevier Science](#)
[Swets Information Services](#)

Libraries:

[LinkOut Holdings](#)

Vaccine. 2009 Nov 9. [Epub ahead of print]

2. Measles vaccine adverse events rej

Shu M, Liu Q, Wang J, Ao R, Yang C, Fang G, Wan C Department of Paediatrics, West China Second Hospita

The aim of this study was to characterize the advers into two groups: allergic reactions and serious adver acute disseminated encephalomyelitis (ADEM) and idi 2.14 per million doses.

PMID: 19909830 [PubMed - as supplied by publisher]

[Related articles](#) [Item in clipboard](#)

ELSEVIER FULL-TEXT ARTICLE



Voraussetzung: Starten Sie die Datenbank immer von der Bibliotheks-Intranet-Seite, da hier die URL mit den entsprechenden Angaben für diesen Service hinterlegt ist.

12. Ergebnisspeicherung im Clipboard

Um die Ergebnisse aus einer oder mehreren Recherchen an einer Stelle zu sammeln, können Sie sich des Clipboards bedienen. Dort können Sie bis zu 500 Treffer speichern, um sie später als Datei zu speichern oder auszudrucken.

Nach acht Stunden Inaktivität oder nach Verlassen der Datenbank löscht sich das Clipboard automatisch.

Markieren Sie sich die für Sie **relevanten Artikel**, indem Sie ein **Häkchen** vor die Nummer des Artikels setzen. Anschließend **wählen** Sie aus der „**Send-to- Liste**“ das Clipboard.

The screenshot shows the PubMed search results page for 'measles'. The search bar contains 'measles' and the search button is visible. The results list shows two items. A red arrow points to the 'Send to' button in the top right corner. A dropdown menu titled 'Choose Destination' is open, showing options: File, Clipboard, Collections, E-mail, Order, My Bibliography, and Citation manager. The 'Clipboard' option is highlighted.

Ein Beispiel: Sie wollen die ersten 5 Ergebnisse Ihrer Recherche zu den Masern im Clipboard ablegen.

Um sich nun die Ergebnisse im Clipboard ansehen zu können, wählen Sie den Button „Clipboard“.

The screenshot shows the PubMed search results page for 'measles' after the first result has been added to the clipboard. A red arrow points to the 'Clipboard: 5 items' button in the top right corner. Another red arrow points to the first result in the list, which has a green checkmark next to it. The message '5 items were added to the Clipboard.' is visible at the top of the results area. The 'Clipboard items will be lost after eight hours of inactivity. The maximum number of Clipboard items is 500.' message is also present.

Darauf öffnet sich ein Fenster mit allen Beiträgen, die Sie an das Clipboard geschickt haben.

NCBI Resources How To

PubMed.gov
U.S. National Library of Medicine
National Institutes of Health

Search: PubMed Limits Advanced search Help

Search Clear

Display Settings: Summary, Sorted by Recently Added

Clipboard: 5 [Remove all items](#)

- [\[Genetic characterization of measles virus caused the measles outbreak in Xinjiang\]](#)
 1. Mijiti MM, Wang HL, Xu ST, Mao NY, Xu WB, Zhang Y.
 Zhonghua Shi Yan He Lin Chuang Bing Du Xue Za Zhi. 2010 Oct;24(5):337-9. Chinese.
 PMID: 21280317 [PubMed - indexed for MEDLINE]
[Related citations](#) [Remove from clipboard](#)
- [\[A high school measles outbreak--control measures and vaccine efficacy\]](#)
 2. Tokuda K, Ikarashi M, Yamamoto KU, Taya KT, Nakashima K, Nakanishi Y, Shima F, Teranishi A, Taniguchi K, Okabe N.
 Kansenshogaku Zasshi. 2010 Nov;84(6):714-20. Japanese.
 PMID: 21226323 [PubMed - indexed for MEDLINE]
[Related citations](#) [Remove from clipboard](#)
- [\[Global public health. What's next for disease eradication?\]](#)
 3. Enserink M.
 Science. 2010 Dec 24;330(6012):1736-9. No abstract available.
 PMID: 21205646 [PubMed - indexed for MEDLINE]
[Related citations](#) [Remove from clipboard](#)

Um Ergebnisse aus dem Clipboard zu *entfernen*, markieren Sie den nicht gewünschten Artikel und klicken auf „**Remove selected items**“.

13. Ergebnisspeicherung per E-Mail

Wenn Sie Ihre Ergebnisse per E-Mail verschicken wollen, wählen Sie als ersten Schritt die gewünschten Titel aus und markieren sie.

The screenshot shows the PubMed search results page for the query 'measles'. The search bar at the top contains 'measles' and the search button is visible. On the left side, there are filter options for 'Article types', 'Text availability', and 'Publication dates'. The main results area shows two entries, each with a checked checkbox to its left, indicating they are selected. The first entry is 'Global control and regional elimination of measles, 2000-2011' and the second is 'Vaccine administration and the development of immune thrombocytopenic purpura in children'. On the right side, there are sections for 'Results by year' (a bar chart) and 'Related searches' (listing terms like 'measles virus', 'measles vaccination', etc.).

Anschließend betätigen Sie die Funktion „Send to“ und wählen „E-mail“.

This screenshot is similar to the previous one but shows the 'Send to' dropdown menu open. A red arrow points from the 'Send to' button in the top right of the results area to the 'Choose Destination' dialog box. In this dialog box, the 'E-mail' radio button is selected, and another red arrow points to it. The dialog box also shows other options like 'File', 'Clipboard', 'My Bibliography', and 'Citation manager'. The search results below the dialog box are partially visible, showing the same two selected entries.

14. Ergebnisspeicherung als Datei

Markieren Sie die für Sie relevanten Artikel. Anschließend wählen Sie aus der „Send to“-Liste die Option „File“.

The screenshot shows the PubMed search results page for 'measles'. A 'Send to' dialog box is open, with 'File' selected as the destination. The dialog box also shows options for 'Clipboard', 'Collections', 'E-mail', 'Order', 'My Bibliography', and 'Citation manager'. Below these options, it says 'Download 5 items.' and 'Format: Summary (text)'. The 'Sort by' dropdown is set to 'Recently Added'. A 'Create File' button is visible at the bottom of the dialog. The background shows search results for 'measles' with three articles listed, each with a checkbox for selection.

Geben Sie den Pfad an und vergeben Sie einen geeigneten Dateinamen. Um die Ergebnisliste als Text- oder Word-Datei öffnen und bearbeiten zu können, speichern Sie die Datei als .txt oder .docx

The screenshot shows a Firefox dialog box titled 'Öffnen von pubmed_result.txt'. The dialog contains the following text: 'Sie möchten folgende Datei herunterladen:' followed by a document icon and 'pubmed_result.txt'. Below this, it says 'Vom Typ: Textdatei' and 'Von: http://www.ncbi.nlm.nih.gov'. The main question is 'Wie soll Firefox mit dieser Datei verfahren?'. There are three options: 'Offnen mit' (selected with a radio button), 'Datei speichern', and 'Für Dateien dieses Typs immer diese Aktion ausführen'. The 'Offnen mit' option has a dropdown menu showing 'Editor (Standard)'. At the bottom, there are 'OK' and 'Abbrechen' buttons.

15. Speichern der Suchstrategie

Um eine Suchanfrage wieder aufzurufen, kann man sie als Lesezeichen in den Favoriten abspeichern. So lässt sich die gleiche Anfrage mehrmals verwenden. Wählen Sie im rechten Fenster Search details „See more...“¹ aus.

Sabahi F, Zandi K, Shafiee A, Zadeh SF, Jalilian FA.
 17 Nov 15;10(22):4144-7.
 PubMed - indexed for MEDLINE
[Item in clipboard](#)

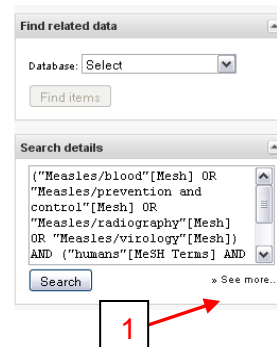
[el way to communicate information about MMR on uptake of MMR vaccine: a randomized controlled trial.](#)

i, Williams S, Powell C, Pusey L, Roberts RJ.
 9 Jan;123(1):78-80. Epub 2008 Dec 9. No abstract available.
 PubMed - indexed for MEDLINE
[Item in clipboard](#)

[munizations: missed opportunities for prevention.](#)

< SA, Pfoh E, Kleinman K, Fishbein D.
 Nct;122(4):711-7.
 PubMed - indexed for MEDLINE
[Free article](#) [Item in clipboard](#)

[ie immune response to a 2-dose measles vaccination schedule administered at 6 and 9 months of age to HIV-infected and HIV-uninfected children in](#)



Ihre komplette Anfrage erscheint nun im **Eingabefeld**² der Pub-Med-Datenbank. Klicken Sie auf „URL“³. Die Suchanfrage schreibt sich jetzt in das Adressfeld Ihres Browsers. Jetzt können Sie wie gewohnt die URL zu Ihren **Favoriten hinzufügen** (über den Browser) und bei Bedarf wieder aufrufen.



Search Details

Query Translation:

```
(("Measles/blood"[Mesh] OR "Measles/prevention and control"[Mesh] OR "Measles/radiography"[Mesh] OR "Measles/virology"[Mesh]) AND ("humans"[MeSH Terms] AND Clinical Trial[ptyp] AND (English[lang] OR German[lang])))
```

Search URL

Result:

135

Translations:

Humans[Mesh] "humans"[MeSH Terms]

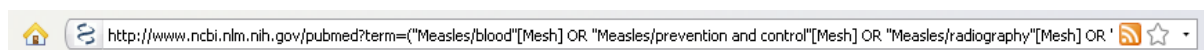
Database:

PubMed

User query:

```
("Measles/blood"[Mesh] OR "Measles/prevention and control"[Mesh] OR "Measles/radiography"[Mesh] OR "Measles/virology"[Mesh]) AND (Humans[Mesh] AND Clinical Trial[ptyp] AND (English[lang] OR German[lang]))
```

So taucht die Anfrage in der Adressleiste Ihres Browsers auf:



16. Dokumentieren der Recherchestrategien

Um Ergebnisse bereits abgeschlossener Recherchen noch einmal nachzuvollziehen oder zu dokumentieren, kann man die History - Funktion von PubMed nutzen.

Die History nummeriert jede Suchanfrage und ist in der Lage bis zu 100 Anfragen zu speichern. Danach wird die jeweils älteste Anfrage gelöscht.

- **Anzeige der Suchergebnisse früherer Recherchen:** Gehen Sie auf „Advanced Search“. Im oberen Teil des Fenster wird die „History“¹ mit den einzelnen Suchschritten angezeigt. Sie sehen nun alle ihre bisher ausgeführten Anfragen. Dahinter finden Sie die Anzahl der Suchergebnisse. Durch **Anklicken der Ergebnismenge**² gelangen Sie wieder auf die **Ergebnisse** Ihrer früheren Suche.

Advanced Search

Search History

- Search History will be lost after eight hours of inactivity.
- Search numbers may not be continuous, all searches are represented.
- To save search indefinitely, click query# and select Save in My NCBI.
- To combine searches use #search, e.g., #2 AND #3 or click query# for more options.

Search	Most Recent Queries	Time	Result
#13	Search ("Measles/blood"[Mesh] OR "Measles/prevention and control"[Mesh] OR "Measles/radiography"[Mesh] OR "Measles/virology"[Mesh]) AND ("humans"[MeSH Terms] AND Clinical Trial[ptyp] AND (English[lang] OR German[lang]))	14:52:34	135
#12	Search ("Measles/blood"[Mesh] OR "Measles/prevention and control"[Mesh] OR "Measles/radiography"[Mesh] OR "Measles/virology"[Mesh]) AND (Humans[Mesh] AND Clinical Trial[ptyp] AND (English[lang] OR German[lang]))	14:48:13	135
#11	Select 1 document(s)	14:40:36	1
#9	Search ("2003"[Publication Date]: "3000"[Publication Date]) AND ("Measles/blood"[Mesh] OR "Measles/prevention and control"[Mesh] OR "Measles/radiography"[Mesh] OR "Measles/virology"[Mesh]) Limits: Humans, Clinical Trial, English, German	14:39:18	28
#10	Search ("Measles/blood"[Mesh] OR "Measles/prevention and control"[Mesh] OR "Measles/radiography"[Mesh] OR "Measles/virology"[Mesh]) Limits: Humans, Clinical Trial, English, German	14:38:56	135
#0	pubmed clipboard	14:45:03	6

More History Clear History

Die History **löscht** sich nach 8 Stunde Inaktivität oder durch Drücken des „Clear History“-Buttons.

17. Drucken der Suchergebnisse

Sie haben die Möglichkeit, die von Ihnen abgespeicherte Textdatei zu drucken. Alternativ können Sie die zu druckenden Artikel direkt in PubMed markieren (Häkchen), anschließend das **Displayformat einstellen** und bestätigen (siehe Punkt 6.) und dann wie gewohnt mit Hilfe des **Internet-Browsers** ausdrucken. Es werden dann nur die von Ihnen markierten Zitate gedruckt.

The screenshot shows a web browser window with a search results page. The 'Datei' menu is open, displaying various options. The 'Drucken...' option is highlighted, and a red arrow points to the first search result, which is also checked with a green box.

Option	Shortcut
Neues Fenster	Strg+N
Neuer Tab	Strg+T
Adresse öffnen...	Strg+L
Datei öffnen...	Strg+O
Fenster schließen	Strg+Umschalt+W
Tab schließen	Strg+W
<hr/>	
Seite speichern unter...	Strg+S
Link senden...	
<hr/>	
Seite einrichten...	
Druckvorschau	
Drucken...	Strg+P
Importieren...	
<hr/>	
Offline arbeiten	
Beenden	

Search results:

- [Evaluation of the immune response to a 2-dose measles vaccination schedule in Malawi.](#)
Helfand RF, Witte D, Fowlkes A, Garcia P, Yang C, Fudzulani R, Walls L, B...
J Infect Dis. 2008 Nov 15;198(10):1457-65.
PMID: 18828743 [PubMed - indexed for MEDLINE]
[Related articles](#) [Item in clipboard](#)
- [Age-dependent differences in IgG isotype and avidity induced by measles vac...](#)
Nair N, Gans H, Lew-Yasukawa L, Long-Wagar AC, Arvin A, Griffin DE.
J Infect Dis. 2007 Nov 1;196(9):1339-45. Epub 2007 Oct 2.
PMID: 17922398 [PubMed - indexed for MEDLINE]
[Related articles](#)
- [Humoral and cell-mediated immune responses to an early 2-dose measles va...](#)
Gans HA, Yasukawa LL, Alderson A, Rinki M, DeHovitz R, Beeler J, Audet S

18. Suche nach Zeitschriften

Wenn Sie eine bestimmte Zeitschrift suchen, deren bibliographische Angaben oder einen Abkürzungstitel einer Zeitschrift auflösen wollen, bietet PubMed die Möglichkeit der Zeitschriftensuche durch die **Journals Database**.

The screenshot shows the PubMed homepage with a 'Welcome to PubMed' banner. Below the banner are three columns of links: 'Using PubMed', 'PubMed Tools', and 'More Resources'. A red arrow points from the 'Journals Database' link in the 'More Resources' column to the text above.

Man kann die Zeitschrift durch die Eingabe des Titels in Langform, durch die Medline-Abkürzung, durch die ISSN oder durch die Eingabe mehrerer Wortgruppen suchen. Auch hier ist eine Einstellung des Displays möglich, um sich alle bibliographischen Angaben wie Titel in Langform, Medline-Abkürzung, ISSN, Verlag, erstes Erscheinungsjahr, Sprache etc. anzeigen zu lassen.

Ein Beispiel: Bei Eingabe der Abkürzung „J Infect Dis“ und anschließender Bestätigung werden die kompletten bibliographischen Angaben der Zeitschrift „Journal of Infectious Diseases“ angezeigt.

The screenshot shows the NLM Catalog search results for 'J Infect Dis'. The search bar contains 'J Infect Dis' and the search button is highlighted. The results list 17 items, with the first item being 'Journal of global infectious diseases'. The search details show the query: '([All Fields] AND infect[All Fields]) AND dis[All Fields] AND ncbijournals[All Fields]'. The search results are displayed in a table with columns for title, ISSN, and other bibliographic information.

19. Single Citation Matcher

Mit dem Single Citation Matcher finden Sie einen speziellen Artikel oder eine bestimmte Journal-Ausgabe.
Wählen Sie „Single Citation Matcher“ und tragen Sie die Angaben ein, die Ihnen vorliegen (muss nicht vollständig sein).

The screenshot shows the PubMed homepage. A red arrow points from the text above to the 'Single Citation Matcher' link in the 'PubMed Tools' section. Below the main content is a blue navigation bar with 'NCBI Resources' and 'How To' dropdown menus.

PubMed Single Citation Matcher

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

Journal:

Date: (month and day are optional)

Volume: Issue: First page:

Author name (see [help](#))

Only as first author Only as last author

Title words:

20. Alerting-Service

Der Alerting-Service funktioniert nur, wenn Sie sich bei „My NCBI“ angemeldet haben. Wählen Sie, wenn Sie Ihre Suche abgeschlossen haben, „Save Search“.

The screenshot shows the PubMed search results page for the query 'measles'. A red arrow points to the 'Save search' button located below the search bar. The search results are displayed in a list format, with the first result being 'Global control and regional elimination of measles, 2000-2011'.

Im folgenden Fenster können Sie Ihre Suche unter einem beliebigen Namen abspeichern.

The screenshot shows the 'My NCBI' 'Save Search' dialog box. A red arrow points to the 'Name of Search' field, which contains the text 'measles'. The dialog box also includes a 'Save Search' button and a 'Cancel' button.

Es öffnet sich nun das folgende Fenster. Wählen Sie, ob neue Treffer zu Ihrer Suchanfrage unaufgefordert an Ihre **E-Mail** gesendet werden sollen oder nicht.

My NCBI Home » Saved Data » Saved Searches

Table of Contents

- My NCBI Home
- My Saved Data
- Search Filters
- Preferences
- About My NCBI

Your PubMed search

Search: measles

Name of Search:

E-mail:

Would you like e-mail updates of new search results?

No thanks.

Yes, once a month.
Which day?

Yes, once a week.
Which day?

Yes, every day.

Formats:

Report format:

Number of items:

Send at most: Send even when there aren't any new results

Any text you want to be added at the top of your e-mail (optional):

Save

21. Ansprechpartner

Es helfen Ihnen bei allen Fragen rund um die Literaturrecherche mit Pubmed und Literaturbeschaffung:

Henriette Senst
Tel. 030-18 754-2275
sensth@rki.de

Jens Erling
Tel. 030-18754-2468
erlingj@rki.de

Außerdem werden regelmäßig Schulungen zu Pubmed, Grundlagen der Literaturrecherche und dem Literaturverwaltungsprogramm „Endnote“ angeboten. Bitte informieren Sie sich über die Termine im Fortbildungskalender im Intranet.

Übungen

1. Sie wollen sich über die Salmonellenausbrüche der letzten 5 Jahre in Europa informieren. Bitte wählen Sie auch die Sprache aus, in der Artikel erschienen sind. Bitte benutzen Sie die MeSH.

Lösungsvorschlag:

Search Details

Query Translation:

```
{("Salmonella"[Mesh] OR "Salmonella Infections"[Mesh]) AND "Disease Outbreaks"[Mesh] AND "Europe"[Mesh] AND ((English[lang] OR German[lang]) AND "2007/04/29"[Pdat] : "2012/04/26"[Pdat])}
```

Search URL

Result:
114

Database:
PubMed

User query:
(("Salmonella"[Mesh] OR "Salmonella Infections"[Mesh]) AND "Disease Outbreaks"[Mesh]) AND "Europe"[Mesh] AND ((English[lang] OR German[lang]) AND "last 5 years"[Pdat])

2. Sie suchen Reviews aus den letzten 5 Jahren zu Nebenwirkungen der Gripeschutzimpfung bei Kindern.

Lösungsvorschlag:

Search Details

Query Translation:

```
{("Influenza, Human"[Mesh] AND "Vaccination"[Mesh]) OR "Influenza Vaccines"[Mesh] AND "adverse effects"[Subheading] AND (Review[ptyp] AND (English[lang] OR German[lang]) AND ("infant"[MeSH Terms] OR "child"[MeSH Terms] OR "adolescent"[MeSH Terms]) AND "2007/04/29"[Pdat] : "2012/04/26"[Pdat])}
```

Search URL

Result:
36

Translations:

infant[MeSH]	"infant"[MeSH Terms]
child[MeSH]	"child"[MeSH Terms]
adolescent[MeSH]	"adolescent"[MeSH Terms]

Database:
PubMed

User query:
(("Influenza, Human"[Mesh] AND "vaccination"[Mesh]) OR ("Influenza Vaccines"[Mesh]) AND "adverse effects" [Subheading] AND (Review[ptyp] AND (English[lang] OR German[lang]) AND (infant[MeSH] OR child[MeSH] OR adolescent[MeSH]) AND "last 5 years"[Pdat])



Einführung in die Recherche mit Europe-PMC

Stand: September 2013



Europe PubMed
Central

Europe PMC : Literaturdatenbank mit Volltextauswertung

Europe PMC („PubMedCentral“) ist ein Repositorium für Literatur aus den Life Sciences. Seit 2006 arbeitet EuropePMC mit PMC USA und Kanada zusammen. Europe PMC wird u.a. von der University of Manchester, dem European Bioinformatics Institute (EMBL-EBI) und der British Library betreut. PMC/USA/Canada und EuropePMC greifen auf die gleichen Datenbestände zu, werten diese aber durch verschiedene Suchoberflächen unterschiedlich aus. Europe PMC enthält aktuell 28 Millionen Abstracts und 2,5 Millionen Volltexte. Es werden verschiedene Arten von Publikationen ausgewertet wie z. B. auch Patente und Qualifikationsarbeiten sowie die darin enthaltenen Daten. Europe PMC bietet eine integrierte Suche über bibliographische Daten und vorhandene Volltexte in einem Sucheinstieg.¹ Es kommt eine semantische Anreicherung durch Text-Mining zum Einsatz. Dabei ist zu beachten, dass die Volltexte, die durch urheberrechtliche Beschränkungen nicht frei zugänglich sind, auch nicht im Text-Mining-Verfahren ausgewertet werden. In EuropePMC wird angezeigt, welche Arbeiten in der ausgewählten Arbeit zitiert wurden (Referenzen) und welche Paper wiederum diese Arbeit zitieren (Cited by). Stichproben haben aber ergeben, dass diese Zahlen noch nicht die Genauigkeit von Scopus oder Google Scholar erreichen. EuropePMC weist nach, wie häufig reine Forschungsdaten aus verschiedenen Datenrepositorien zitiert wurden (z. B. European Nucleotide Archive, ArrayExpress, and PDB). Auch für die Forschungsdaten kann man, wie für die Artikel, ein „Citation Tracking“ einrichten und damit nachverfolgen, wenn (z. B. eigene) Daten von anderen genutzt und zitiert werden.

¹ Zum Vergleich: Pubmed ist ein Verzeichnis von reinen bibliographischen Angaben und PubMedCentral ein Volltextrepositorium. Beide Datenbanken können nur getrennt durchsucht werden.

Benutzung:

Die Datenbank ist über folgende URL erreichbar:

<http://europepmc.org/>

Wird auf der Eingangsseite (Abb. 1) ein Suchterm in die Suchbox (1) eingegeben, werden sowohl das EuropePMC-Volltextarchiv und die CiteXplore Database nach Zitationen durchsucht. Für die Suche gilt: Die aus anderen Datenbanken bekannten Booleschen Operatoren AND, OR, NOT können auch in EuropePMC benutzt werden, um Suchterms zu verbinden. Wildcards (*) können Buchstaben ersetzen, um verschiedene Wortformen gleichzeitig zu suchen (z. B. bei der Suche nach „intervention*“ werden diese Terms mit gesucht: interventions, interventional, intervention-associated, intervention-related...). Durch Phrasen („Suchterm1 Suchterm2“) wird der Datenbank mitgeteilt, dass die beiden Suchterms in exakt dieser Form (z. B. „Kerstin Müller“) gesucht werden sollen. In der „Advanced Search“ (2) kann die Suche verfeinert gestartet werden.

Die voreingestellte Ergebnis-Anzeige (Abb. 2) weist dann die Treffer der Zitationssuche („All Citations“ (3) und die Anzahl der der Treffer) in der Reihenfolge ihres Erscheinens aus. Die Treffer aus der Volltextsuche können mit einem Klick auf den Link zu „Full text articles“ (4) (ebenfalls mit Trefferzahl) angezeigt werden. Die Treffermenge kann nach Erscheinungs-Datum, Relevanz oder Zitationshäufigkeit sortiert werden (5). Die Relevanz leitet sich aus der Häufigkeit ab, in der der Suchterm im Dokument vorkommt. Über den Button „Recent Activity“ (6) erhält man die Möglichkeit, die letzten getätigten Suchanfragen zu wiederholen. Mit dem Clipboard-Button (7a) vor jedem Treffer kann der User sich die gewünschten bibliographischen Angaben zusammenstellen (7b) und im RIS-Format in diverse Literaturverwaltungsprogramme überführen (z. B. Endnote). Mit dem Button „Popular Content Set“ (8) kann die Treffermenge nach Dokumenttyp eingeschränkt werden (Reviews, Theses, Patents...). Jeder Treffer, für den ein Volltext in EuropePMC vorhanden ist, trägt das EuropePMC-Logo (9).

Auf Artikelebene (Abb. 3) sind folgende Anzeigen vorhanden:

- Im Abstract-Tab ist das Abstract mit Zusatzinformationen hinterlegt.(10)
- Der Citation-Tab enthält die Zitationsinformationen. (11)
- Der Bioentities-Tab enthält die Summe der durch Text-Mining gefilterten Hauptbegriffe, die in der Arbeit vorkommen und verlinkt, wenn vorhanden , auf die Datensets von UniProt, PDB und Entrez Gene (12)
- Der Related-Articles-Tab verlinkt auf inhaltlich verwandte Artikel (wie in Pubmed) (13)
- Highlight-Funktion: Die im Text-Mining gefilterten Begriffe werden in unterschiedlichen Farben im Abstract hervorgehoben. (14)

- Link zum Volltext in PMC oder zur Verlagsseite (15)
- Es gibt unter dem Punkt „Search by Subject“ im rechten Frame die Möglichkeit, die Suche über von der Datenbank angebotene Suchterme aus MeSH (Medical Subject Headings = genormte Schlagwörter) und UniProt auszudehnen. (16)

Auch hier gilt, wie bei PubMed: die neuesten Artikel haben noch keine MeSH!

Das Text-Mining auf Artikelebene (Abb. 4) ist eine neuartige Funktion und bietet die Möglichkeit, zusätzlich zu den bibliographischen Angaben die Treffer auf inhaltliche Relevanz zu überprüfen. Über den Bioentities-Tab werden Begriffe zu verschiedenen Kategorien (17) extrahiert, z. B. Genes & Proteins, Gene Ontology Terms, Species, Diseases und Chemicals. Dabei wird auch angezeigt, wie häufig der extrahierte Begriff im Paper vorkommt. Leider funktioniert diese Auswertung noch nicht durchgängig bei allen verfügbaren Artikeln.

Eine neue Entwicklung, die derzeit noch nicht im „Normalbetrieb“ der Datenbank integriert ist, ist die Evidenz-Suche. Über den Button „Europe PMC Labs“ (18) im rechten oberen Bereich gelangt man zum „Evidence Finder“, der noch in der Erprobung ist.

Für weitere Informationen und Unterstützung können Sie uns kontaktieren:

Henriette Senst
bibliothek@rki.de
Tel. 030-18-754-2275

Jens Erling
bibliothek@rki.de
Tel. 030-18-754-2468

