

Medizinische Literaturrecherche

Stefan Schulz

QB 1 – 20.10.2020

Bedeutung wissenschaftlicher Literatur

- Wissenschaftliche Literatur: Wissensschatz einer Fachdisziplin
- Bedeutung
 - Wissenschaftliches Arbeiten
 - Berufliche Praxis
- Primärliteratur:
 - erste Veröffentlichung zu einer wissenschaftlichen Fragestellung
 - In der Medizin meist Journal-Artikel, sonst auch Artikel in Tagungsbänden (*Proceedings*), Buchkapitel
 - Normalerweise vor der Publikation von Experten begutachtet (*Peer Review*)
- Sekundärliteratur:
 - Leitlinien
 - Lehrbücher

Wie entsteht ein Fachartikel?

1. Wissenschaftliche Fragestellung
2. Literaturrecherche, Experimente
3. Darstellung und Diskussion der Ergebnisse
4. Auswahl eines Publikationsmediums (meist Journal)
5. Erarbeitung eines Manuskripts
6. Elektronische Einreichung

AutorInnen

7. Formale und grob inhaltliche Prüfung
8. Weiterleiten an FachgutachterInnen

Herausgeber

9. schriftliches Gutachten und Empfehlung

GutachterInnen

10. Wertung der Gutachten und Entscheidung:
Annahme (→ 11), Überarbeitung (→ 5), Ablehnung (→ 1-4)

Herausgeber

11. Publikation (bei Open Access nach Bezahlung)
12. Bereitstellung an Abonnenten, Bibliotheken, Käufer
(i.a. elektronisch)
13. Weiterleitung an Literaturdatenbanken

Verlag

14. Indexierung und Bereitstellung

Literaturdatenbank

Thematische Suche

Was suche ich?	Analyse des Themas und Erstellung einer Wortliste
Was brauche ich?	Wie vollständig muss die Suche sein? Welche Art von Material? Welchen Zeitraum?
Wo suche ich?	Auswahl geeigneter Datenbanken
Wie suche ich?	Verknüpfung der Suchbegriffe mit geeigneten Operatoren (AND, OR, NOT) Kombination Freitextsuche mit Schlagwortsuche
Sichten / Modifizieren	Kritische Durchsicht der Ergebnisse → Modifikation und Wiederholen der Recherche
Dokumentation	Festhalten aller Rechschritte, so dass die Recherche später wiederholt werden kann

Konstruktion komplexer Suchanfragen

- PICO-Schema
 - **P** *Population, Patient, Problem*: Beschreibung der Gruppe von Patienten bzw. des Problems
 - **I** *Intervention*: Technologien, diagnostisches/therapeutisches Verfahren: Welche Intervention ist Gegenstand der gegenwärtigen Untersuchung?
 - **C** *Comparison, Control*: Vergleichsintervention: Was ist die Hauptalternative, mit der die Intervention verglichen werden kann?
 - **O** *Outcome*: Zielgröße: Was soll erreicht werden? Komplexe Fragestellungen nach PICO zerlegen; nicht alle Punkte müssen ausgefüllt sein, abhängig von der Fragestellung
- Die einzelnen Punkte P, I, C, O werden mit AND verbunden
- Manchmal erweitert zu PICOTS (*Time, Setting*)

Medline® & PubMed®

- *MEDLINE* ist die Datenbank, *PubMed* die Suchoberfläche
 - 2020: ca. 30 Mio. Datensätze (*Citations*), $\frac{3}{4}$ Mio pro Jahr
 - 90% englischsprachige Artikel
 - 6.000 Publikationsorgane (*Journals, Proceedings, Bücher*)
- *PubMed* umfasst neben *MEDLINE* (ca. 27 Mio.) zusätzliche Ressourcen, für uns relevant:
 - *MeSH*: Schlagwortthesaurus (*Medical Subject Headings*)
 - *PubMed - in process*. Noch nicht beschlagwortete Publikationen in "Warteposition" (ca. 3 Mio.)

Sonstige:

NCBI Bookshelf, PubMedCentral, ...

- Beschlagwortung (Indexierung) durch NLM
 - MeSH
 - Publikationstyp
 - Substanzen, Enzyme, Organismen



Diabetes Mellitus



Search

[Advanced](#) [Create alert](#) [Create RSS](#)[User Guide](#)

Save

Email

Send to

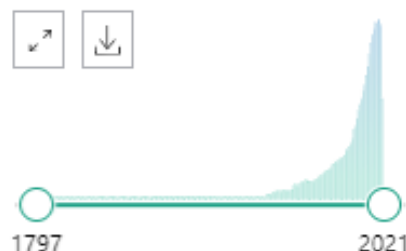
Sorted by: Most recent

Display options

MY NCBI FILTERS

504,494 results

RESULTS BY YEAR



TEXT AVAILABILITY



Abstract



Free full text



Full text

ARTICLE ATTRIBUTE



Associated data

ARTICLE TYPE



1 Different risk factors are associated with vascular access patency after construction and percutaneous transluminal angioplasty in patients starting hemodialysis.

Cite

Share

Yoshida M, Doi S, Nakashima A, Kyuden Y, Kawai T, Kawaoka K, Takahashi S, Ueno T, Nishizawa Y, Masaki T.

J Vasc Access. 2020 Sep 28;1129729820959934. doi: 10.1177/1129729820959934. Online ahead of print. PMID: 32985321

Aging (hazard ratio [HR], 1.02 per 1 year; $p < 0.001$), female sex (HR, 1.41; $p = 0.03$), **diabetes mellitus** (HR, 1.37; $p = 0.03$), low serum albumin (HR, 0.76 per 1-g/dL decrease; $p = 0.02$), and use of an erythropoietin-stimulating agent (HR, 1.62; $p = 0.02$) were ri ...



2 Non-diabetic glycosuria as a diagnostic clue for acute tubulointerstitial nephritis in patients with azotemia.

Cite

Share

Lee T, Yang WS.

Ren Fail. 2020 Nov;42(1):1015-1021. doi: 10.1080/0886022X.2020.1824923. PMID: 32985319

Patients with proteinuria in the nephrotic range, **diabetes mellitus**, or transplanted kidney were excluded. The laboratory abnormalities suggestive of tubular injury were compared between 28 patients (14 men and 14 women, mean age 48.5 ± 14.1 years) with ATIN and 116 ...

MeSH

MeSH ▾

diabetes mellitus



Search

[Create alert](#) [Limits](#) [Advanced](#)[Help](#)

Summary ▾ 20 per page ▾

Send to: ▾

Search results

Items: 1 to 20 of 62

<< First < Prev Page 1 of 4 Next > Last >>

☐ [Diabetes Mellitus](#)

1. A heterogeneous group of disorders characterized by HYPERGLYCEMIA and GLUCOSE INTOLERANCE.

☐ [Diabetes Mellitus, Type 2](#)

2. A subclass of **DIABETES MELLITUS** that is not INSULIN-responsive or dependent (NIDDM). It is characterized initially by INSULIN RESISTANCE and HYPERINSULINEMIA; and eventually by GLUCOSE INTOLERANCE; HYPERGLYCEMIA; and overt diabetes. Type II **diabetes mellitus** is no longer considered a disease exclusively found in adults. Patients seldom develop KETOSIS but often exhibit OBESITY.

Year introduced: 2005 (1984)

☐ [Diabetes Mellitus, Lipoatrophic](#)

3. A type of **diabetes mellitus** that is characterized by severe INSULIN RESISTANCE and LIPODYSTROPHY. The latter may be generalized, partial, acquired, or congenital (LIPODYSTROPHY, CONGENITAL GENERALIZED).

Year introduced: 1979

☐ [Diabetes Mellitus, Type 1](#)

4. A subtype of **DIABETES MELLITUS** that is characterized by INSULIN deficiency. It is manifested by the sudden onset of severe HYPERGLYCEMIA, rapid progression to DIABETIC KETOACIDOSIS, and DEATH unless treated with insulin. The disease may occur at any age, but is most common in childhood or adolescence.

PubMed Search Builder

[Add to search builder](#) AND ▾[Search PubMed](#)[YouTube](#) [Tutorial](#)

Find related data

Database: [Select](#) ▾[Find items](#)

Search details

"diabetes mellitus"[MeSH Terms]
OR diabetes mellitus[Text Word]

[Search](#)[See more...](#)

Recent Activity

[Turn Off](#) [Clear](#)

Medical Subject Headings (MeSH)

- Wichtiges Erschließungsinstrument für MEDLINE
- 20.000 Schlagwörter, hierarchisch gegliedert:
 - Dokumente mit spezifischeren Schlagwörtern werden auch mittels allgemeinerer Suchbegriffe gefunden werden.
- Jeder MeSH-Term
 - einen Vorzugsterm ("Tuberculosis, Pulmonary")
 - Synonyme und Unterbegriffe zugeordnet sind (*Entry Terms*), ("Pulmonary Consumption").
 - ist in einem oder mehr MeSH-Bäumen: "Tuberculosis, Pulmonary" sowohl unter "Lung Diseases" als "Bacterial Infections"
 - lässt sich durch *Subheadings* weiter spezifizieren, z.B. Tuberculosis, Pulmonary/*drug therapy.
- Jeder in MEDLINE aufgenommenen Artikel wird von NLM-Experten mittels MeSH beschlagwortet
(daher ganz neue Artikel nur in *PubMed - in process* zu finden)

> J Dermatol. 2013 Apr;40(4):238-43. doi: 10.1111/1346-8138.12069. Epub 2013 Jan 21.

Long-term efficacy of psoriasis vulgaris treatments: analysis of treatment with topical corticosteroid and/or vitamin D3 analog, oral cyclosporin, etretinate and phototherapy over a 35-year period, 1975-2010

Emiko Akasaka ¹, Tomotaka Mabuchi, Yasuaki Manabe, Eiichiro Yahagi, Azusa Yamada-Hiruma, Hanako Yamaoka, Tomoko Kojima, Masayuki Kato, Norihiro Ikoma, Akira Ozawa, Yasuo Haruki

Affiliations + expand

PMID: 23330814 DOI: 10.1111/1346-8138.12069

Abstract

Various therapies have been tried for psoriasis. In Japan, biologics began to be used for psoriasis treatment in January 2010. Their clinical efficacy is well known, but biologics cannot be used in all psoriasis patients for reasons such as side-effects and cost. It is necessary to evaluate the effect of long-term psoriasis treatment, but there have been no reports evaluating long-term treatment. Therefore, the outcomes of patients who had been treated at the Tokai University Hospital for more than 5 years, before biological agents were released, were examined. Three categories, classified by initial severity, changes in severity by method of treatment and background characteristics, were investigated. In conclusion, cases of long-term treatment with a combination of topical corticosteroid and topical vitamin D3 analog or oral cyclosporin were found to be effective therapies. Patients with a history of diabetes mellitus or cardiovascular disease of psoriasis were likely to be treatment resistant.

© 2013 Japanese Dermatological Association.

DISPLAY OPTIONS

Format

Abstract

Abstract

PubMed

PMID

ACTIONS

“ Cite

☆ Favorites

SHARE



PAGE NAVIGATION

< Title & authors

Abstract

Similar articles

Cited by

Publication types

MeSH terms

Substances

MEDLINE - Datensatz

PMID- 23330814

PMID: PubMed - ID

OWN - NLM

STAT- MEDLINE

DCOM- 20140211

LR - 20130405

IS - 1346-8138 (Electronic)

IS - 0385-2407 (Linking)

VI - 40

IP - 4

DP - 2013 Apr

TI: Titel

TI - Long-term efficacy of psoriasis vulgaris treatments: analysis of treatment with topical corticosteroid and/or vitamin D3 analog, oral cyclosporin, etretinate and phototherapy over a 35-year period, 1975-2010.

PG - 238-43

LID - 10.1111/1346-8138.12069 [doi]

AB - Various therapies have been tried for psoriasis. In Japan, biologics began to be used for psoriasis treatment in January 2010. Their clinical efficacy is well known, but biologics cannot be used in all psoriasis patients for reasons such as side-effects and cost. It is necessary to evaluate the effect of long-term psoriasis treatment, but there have been no reports evaluating long-term treatment. Therefore, the outcomes of patients who had been treated at the Tokai University Hospital for more than 5 years, before biological agents were released, were examined. Three categories, classified by initial severity, changes in severity by method of treatment and background characteristics, were investigated. In conclusion, cases of long-term treatment with a combination of topical corticosteroid and topical vitamin D3 analog or oral cyclosporin were found to be effective therapies. Patients with a history of diabetes mellitus or cardiovascular disease of psoriasis were likely to be treatment resistant.

AB: Abstract

CI - (c) 2013 Japanese Derm

FAU - Akasaka, Emiko

FAU: Erstautor

AU - Akasaka E

AD - Department of Dermatology, Tokai University School of Medicine, Isehara, Kanagawa, Japan.

FAU - Mabuchi, Tomotaka

AU - Mabuchi T

RN - 1C6V77QF41 (Cholecalciferol)
RN - 65M2UDR9AG (Etretinate)
RN - 83HN0GTJ6D (Cyclosporine)

RN: Registry Number/EC Number bei
chemischen Substanzen

SB - IM
MH - Administration, Oral
MH - Administration, Topical
MH - Adolescent
MH - Adult
MH - Aged
MH - Aged, 80 and over
MH - Child
MH - Cholecalciferol/adverse effects/analogs & derivatives/*therapeutic use
MH - Cyclosporine/adverse effects/*therapeutic use
MH - Dermatologic Agents/adverse effects/*therapeutic use
MH - Drug Combinations
MH - Etretinate/adverse effects/*therapeutic use
MH - Female
MH - Follow-Up Studies
MH - Glucocorticoids/adverse effects/*therapeutic use
MH - Humans
MH - Japan
MH - Male
MH - Middle Aged
MH - Phototherapy/*methods
MH - Psoriasis/*drug therapy
MH - Severity of Illness Index
MH - Time Factors
MH - Treatment Outcome
MH - Young Adult

MH: MeSH Headings
(mit Subheadings nach "/"

EDAT- 2013/01/22 06:00
MHDA- 2014/02/12 06:00
CRDT- 2013/01/22 06:00
PHST- 2012/11/06 00:00 [received]
PHST- 2012/11/19 00:00 [accepted]
PHST- 2013/01/22 06:00 [entrez]
PHST- 2013/01/22 06:00 [pubmed]
PHST- 2014/02/12 06:00 [medline]
AID - 10.1111/1346-8138.12069 [doi]
PST - ppublsh
SO - J Dermatol. 2013 Apr;40(4):238-43. doi: 10.1111/1346-8138.12069. Epub 2013 Jan
21.

Quelle

Struktur MeSH

 NCBI

Resources ☒ How To ☒

steschu@gmail.com My NCBI Sign Out

MeSH

MeSH

tuberculosis

14k antigen, mycobacterium tuberculosis

16 kda alpha crystallin antigen, mycobacterium tuberculosis

16k antigen, m tuberculosis

16k protein, m tuberculosis

19k antigen, mycobacterium tuberculosis

2,3 di o acyltrehalose antigenic glycolipid, mycobacterium tuberculosis

24 1 kda antigen, m tuberculosis

24 1k antigen, m tuberculosis

27 kda antigen, mycobacterium tuberculosis

27 kda lipoprotein, m tuberculosis

27 kda lipoprotein, mycobacterium tuberculosis

3 ketosteroid 9alpha hydroxylase, mycobacterium tuberculosis

38 kda protein, m tuberculosis

58 kda tn timer inducing protein, m tuberculosis

58 kda tumor necrosis factor inducing protein, mycobacterium tuberculosis

6 kda early secretory antigenic target, mycobacterium tuberculosis

66 kda seroreactive protein, mycobacterium tuberculosis

7,8 diaminoperlarginic acid aminotransferase, mycobacterium tuberculosis

85c antigen, m tuberculosis

acpm acyl carrier protein, mycobacterium tuberculosis

Help



Using MeSH

Help

Tutorials

You are here: NCBI > Literature > MeSH Database

GETTING STARTED

NCBI Education

NCBI Help Manual

NCBI Handbook

Training & Tutorials

RESOURCES

Chemicals & Bioassays

Data & Software

DNA & RNA

Domains & Structures

PubMed Central

BLAST

Reference Sequences

Gene Expression Omnibus

Turn off at NCBI

NCBI News & Blog

NCBI FTP Site

Support Center

Information

Full ▼

Send to: ▼

Tuberculosis

Any of the infectious diseases of man and other animals caused by species of MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS.

Year introduced: TUBERCULOSIS IMMUNITY was heading 1963-1966

PubMed search builder options

[Subheadings:](#)

- | | | |
|--|---|---|
| ☐ analysis | ☐ enzymology | ☐ physiology |
| ☐ anatomy and histology | ☐ epidemiology | ☐ physiopathology |
| ☐ blood | ☐ ethnology | ☐ prevention and control |
| ☐ blood supply | ☐ etiology | ☐ psychology |
| ☐ cerebrospinal fluid | ☐ genetics | ☐ radiation effects |
| ☐ chemically induced | ☐ history | ☐ radiotherapy |
| ☐ chemistry | ☐ immunology | ☐ rehabilitation |
| ☐ classification | ☐ legislation and | ☐ secondary |
| ☐ complications | jurisprudence | ☐ statistics and numerical |
| ☐ congenital | ☐ metabolism | data |
| ☐ diagnosis | ☐ microbiology | ☐ surgery |
| ☐ diagnostic imaging | ☐ mortality | ☐ therapeutic use |
| ☐ diet therapy | ☐ nursing | ☐ therapy |
| ☐ drug therapy | ☐ organization and | ☐ transmission |
| ☐ economics | administration | ☐ urine |
| ☐ education | ☐ parasitology | ☐ veterinary |
| ☐ embryology | ☐ pathogenicity | ☐ virology |
| | ☐ pathology | |
| | ☐ pharmacology | |

Struktur MeSH

- ☐ Restrict to MeSH Major Topic.
- ☐ Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy.

Tree Number(s): C01.150.252.410.040.552.846

MeSH Unique ID: D014376

Entry Terms:

- Tuberculoses
- Kochs Disease
- Koch's Disease
- Koch Disease
- Mycobacterium tuberculosis Infection
- Infection, Mycobacterium tuberculosis
- Infections, Mycobacterium tuberculosis
- Mycobacterium tuberculosis Infections

See Also:

- [Antitubercular Agents](#)
- [Tuberculin Test](#)
- [Interferon-gamma Release Tests](#)

[All MeSH Categories](#)

[Diseases Category](#)

[Infections](#)

[Bacterial Infections and Mycoses](#)

[Bacterial Infections](#)

[Gram-Positive Bacterial Infections](#)

[Actinomycetales Infections](#)

[Mycobacterium Infections](#)

Tuberculosis

[Latent Tuberculosis](#)

[Peritonitis, Tuberculous](#)

[Tuberculoma](#)

[Tuberculoma, Intracranial](#)

[Tuberculosis, Avian](#)

[Tuberculosis, Bovine](#)

[Tuberculosis, Cardiovascular](#)

[Pericarditis, Tuberculous](#)

[Tuberculosis, Central Nervous System](#)

[Tuberculoma, Intracranial](#)

[Tuberculosis, Meningeal](#)

[Tuberculosis, Cutaneous](#)

[Tuberculosis, Endocrine](#)

[Tuberculosis, Gastrointestinal](#)

[Tuberculosis, Hepatic](#)

[Tuberculosis, Laryngeal](#)

[Tuberculosis, Lymph Node](#)

[King's Evil](#)

[Tuberculosis, Miliary](#)

[Tuberculosis, Multidrug-Resistant](#)

[Extensively Drug-Resistant Tuberculosis](#)

[Tuberculosis, Oral](#)

[Tuberculosis, Osteoarticular](#)

[Tuberculosis, Spinal](#)

[Tuberculosis, Pleural](#)

[Tuberculosis, Pulmonary](#)

[Silicotuberculosis](#)

[Tuberculosis, Splenic](#)

[Tuberculosis, Urogenital](#)

[Tuberculosis, Female Genital](#)

[Tuberculosis, Male Genital](#)

[Tuberculosis, Renal](#)

Struktur MeSH

Struktur MeSH

[All MeSH Categories](#)

[Anatomy Category](#)

[Body Regions](#)

[Head](#)

[Face](#)

Nose

[All MeSH Categories](#)

[Anatomy Category](#)

[Respiratory System](#)

Nose

[Nasal Bone](#)

[Nasal Cartilages](#)

[Nasal Cavity](#)

[Nasal Mucosa](#)

[Goblet Cells](#)

[Olfactory Mucosa](#) +

[Nasal Septum](#)

[Vomer](#)

[Paranasal Sinuses](#)

[Ethmoid Sinus](#)

[Frontal Sinus](#)

[Maxillary Sinus](#)

[Sphenoid Sinus](#)

[Turbinates](#)

[All MeSH Categories](#)

[Anatomy Category](#)

[Sense Organs](#)

Nose

[Olfactory Mucosa](#)

[Olfactory Receptor Neurons](#)

[Vomeronasal Organ](#)

- Öffnen Sie PubMed
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>
- Formulieren Sie eine einfache Abfrage
 - Wieviel Treffer bekommen Sie?
 - Wie sind die Treffer angeordnet?
 - Wie können Sie durch die Trefferliste navigieren?
 - Wie können Sie die Trefferliste herunterladen?
- Klicken Sie nun auf einen beliebigen Titel
 - Was bekommen Sie angezeigt, wenn Sie auf den neuesten Treffer klicken?
 - Was bekommen Sie angezeigt, wenn Sie auf einen älteren Treffer klicken?
 - Schauen Sie sich unterschiedliche Formate an !

- Öffnen Sie den MeSH-Browser:
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/mesh/>
- Suchen Sie nach einem Wort
 - Wieviel MeSH-Term-"Treffer" bekommen Sie?
 - Wie sind die Treffer angeordnet?
 - Wie können Sie einen einzelnen MeSH-Term auswählen?
 - Welche Informationen bekommen Sie zu diesem MeSH-Term?
 - Welche Informationen sind für die Suche umgegangen
 - Was versteht man unter *Entry Terms* ?

PubMed: verschiedene Suchstrategien

- Automatisches Term Mapping;
 - Komfortable, aber schwer kontrollierbar
 - Als erster Einstieg zu empfehlen
- Schlagwortsuche (MeSH)
 - Suche im indexierten Bereich (also 90% von PubMed)
 - Erfordert korrekte Benutzung des MeSH-Thesaurus
 - Teilautomatisierte Konstruktion der Suchanfrage
 - Erfordert korrekte Syntax: Field Tags, Klammern, Operatoren
- Freitextsuche
 - Suche im nichtindexierten Bereich (10% des gesamten PubMed-Bestands, aber ca. 70% der Publikationen der letzten 12 Monate)
 - In Kombination mit MeSH-Suche, wo keine geeigneten MeSH-Terme
 - Erfordert Kreativität bei der Erstellung der Anfrage, z.B. bzgl. Synonymen, Schreibvarianten, Anfragen normalerweise viele Zeilen lang
 - Komplett manuelle Eingabe – Syntax muss beherrscht werden

PubMed: automatisches Term Mapping

- Google-ähnliche Suche durch
`einfache Reihung von Suchwörtern
- Phrasensuche ("...") wird unterstützt CD8 T cell memory führt mehr Treffern, aber weniger spezifischen Ergebnissen "CD8 T cell memory"
- Überlässt die Formulierung der Suche der eingebauten "Intelligenz" von *PubMed* (sichtbar in *Search Details* in der *PubMed History* in *Advanced Search Builder*)
- Oft suboptimales bis schlechtes Ergebnis, aber guter Einstieg
- Ausgangspunkt für manuelle Suchstrategien
- Gute Übung, um mit der PubMed-Syntax vertraut zu werden

Prevention of tuberculosis in Africa

[Advanced](#) [Create alert](#) [Create RSS](#)

Automatisches Term Mapping im Advanced Search Builder

Prevention of tuberculosis in Africa × **Search**

[Advanced](#) [Create alert](#) [Create RSS](#) [User Guide](#)

[Save](#) [Email](#) [Send to](#) Sorted by: Most recent ↓ [Display options](#)

Advanced search builder

History and Search Details

[Download](#) [Delete](#)

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#5	Details	>	Search: Prevention of tuberculosis in Africa Sort by: Most Recent	4,259	07:56:53
#4	...	>	Search: Long term effect of psoriasis D3 cyclosporin Sort by: Most Recent	10	07:52:44
#3	...	>	Search: Long term effect of psoriasis D3 Sort by: Most Recent	103	07:52:35
#2	...	>	Search: diabetes Sort by: Most Recent	777,144	07:51:57
#1	...	>	Search: Diabetes Mellitus Sort by: Most Recent	504,494	07:47:22

MeSH für PubMed: Abfrage

- MeSH ist eine eigene Datenbank:
 - Unterstützt Schlagwortsuche in PubMed
 - Suchoberfläche hilft beim Finden von Schlagwörtern innerhalb MeSH – nicht zu verwechseln mit Dokumentensuche

MeSH
[Create alert](#) [Limits](#) [Advanced](#)

[Summary](#) ▼ [20 per page](#) ▼

Search results

Items: 1 to 20 of 263

[<< First](#) [< Prev](#) Page of 14 [Next >](#)

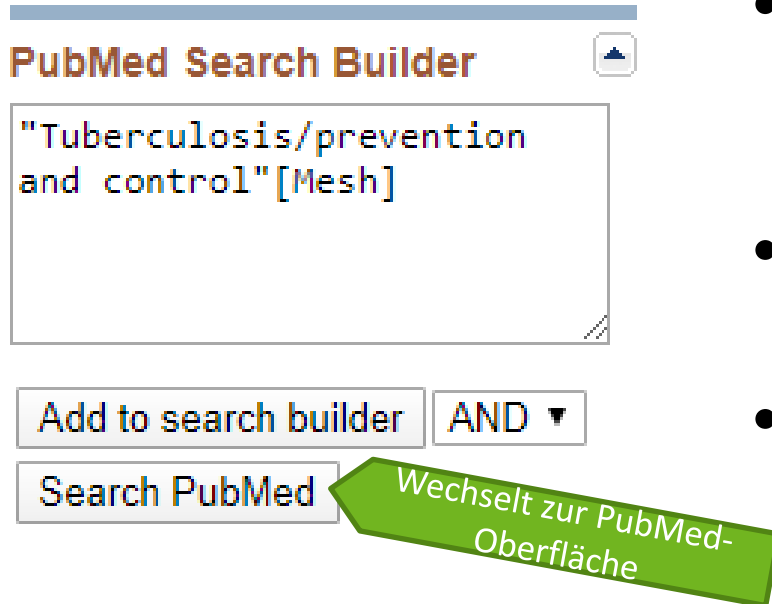
☐ [Tuberculosis](#)

1. Any of the infectious diseases of man and other animals caused by species of MYCOBACTERIUM.
Year introduced: TUBERCULOSIS IMMUNITY was heading 1963-1966

☐ [Latent Tuberculosis](#)

MeSH in PubMed: Suche verfeinern

- Falls es mehrere Treffer gibt: korrekten anklicken
- Suche einschränken:
 - Durch die Auswahl von *Subheadings*
 - Einschränkung auf *MeSH Major Topic*
- Klick auf *Add to search builder*



- *PubMed Search Builder* erlaubt Kombination von Anfragen, die auf mehreren MeSH-Termen aufbauen
- Wegen Unübersichtlichkeit für Anfänger nicht empfohlen
- Besser: für jeden MeSH-Term eine eigene Suchanfrage und spätere Kombination im *PubMed Advanced Search Builder*

MeSH in PubMed: Suchergebnis darstellen

 **National Library of Medicine**
National Center for Biotechnology Information



[Advanced](#) [Create alert](#) [Create RSS](#)

[Log in](#)

[Search](#)

[User Guide](#)

[Save](#) [Email](#) [Send to](#)

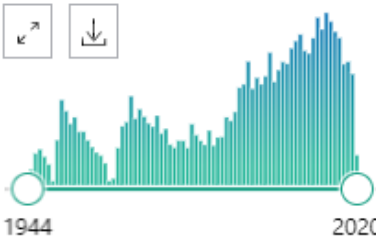
Sorted by: Most recent 

[Display options](#)

MY NCBI FILTERS 

19,798 results

RESULTS BY YEAR



TEXT AVAILABILITY

☐ Abstract

☐ Free full text

☐ Full text

ARTICLE ATTRIBUTE

☐ Associated data

☐ 1 [Tuberculosis and COVID-19: Lessons from the Past Viral Outbreaks and Possible Future Outcomes.](#)

Cite Crisan-Dabija R, Grigorescu C, Pavel CA, Artene B, Popa IV, Cernomaz A, Burlacu A. Can Respir J. 2020 Sep 5;2020:1401053. doi: 10.1155/2020/1401053. eCollection 2020.

Share PMID: 32934758 [Free PMC article.](#) [Review.](#)

☐ 2 [Cost-effectiveness of post-treatment follow-up examinations and secondary prevention of tuberculosis in a high-incidence setting: a model-based analysis.](#)

Cite Marx FM, Cohen T, Menzies NA, Salomon JA, Theron G, Yaesoubi R. Lancet Glob Health. 2020 Sep;8(9):e1223-e1233. doi: 10.1016/S2214-109X(20)30227-8.

Share PMID: 32827484 [Free article.](#)

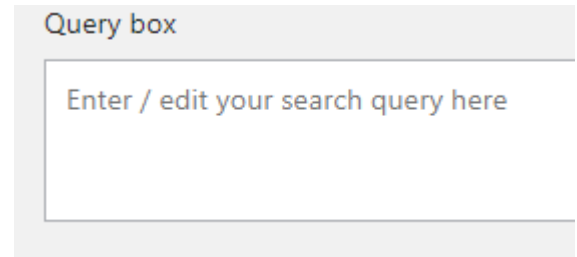
☐ 3 [Lymph nodes-The neglected battlefield in tuberculosis.](#)

Cite Ganchua SKC, White AG, Klein EC, Flynn JL. PLoS Pathog. 2020 Aug 13;16(8):e1008632. doi: 10.1371/journal.ppat.1008632. eCollection 2020 Aug.

Share PMID: 32790739 [Free PMC article.](#) [Review.](#)

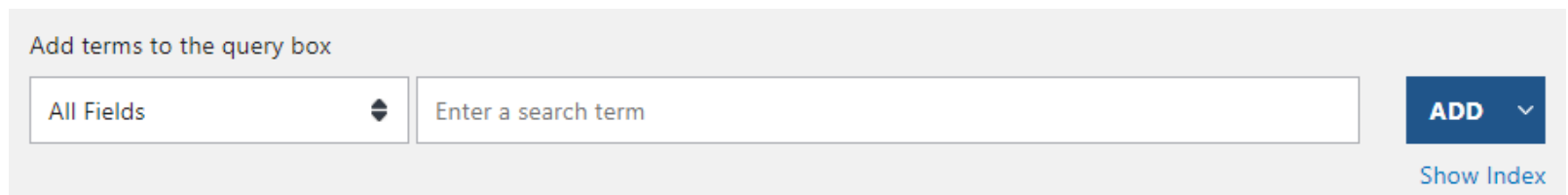
MeSH in PubMed: Komplexe Recherchen

- Aufteilung in einzelne Suchschritte, die man mit dem *PubMed Advanced Search Builder* erzeugt.
- Jeder Suchschritt wird unter *History and Search Details* im *PubMed Advanced Search Builder* dokumentiert
- Hier ist jede Einzelabfrage nummeriert und so für die Erstellung kombinierter Abfragen in der *Query Box*
- Komplexe Recherchen können alle Felder eines MEDLINE-Datensatzes enthalten, z.B. Autoren, Journals, Zeitspannen etc. Diese können über Drop-Down-Menüs ausgewählt werden



Query box

Enter / edit your search query here



Add terms to the query box

All Fields 

Enter a search term

ADD 

Show Index

MeSH in PubMed: Komplexe Recherchen

Add terms to the query box

Date - Publication



2015

to

Present

AND



Query box

("2015"[Date - Publication] : "3000"[Date - Publication])



Search



History and Search Details

Download

Delete

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#8	...	>	Search: "Africa"[Mesh] Sort by: Most Recent	268,804	08:26:32
#6	...	>	Search: "Tuberculosis/prevention and control"[Mesh] Sort by: Most Recent	19,798	08:10:50

MeSH in PubMed: Komplexe Recherchen

Add terms to the query box

All Fields



Enter a search term

ADD



[Show Index](#)

Query box

Enter / edit your search query here

Search



History and Search Details

Download

Delete

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#9	...	>	Search: (" 2015 "[Date - Publication] : " 3000 "[Date - Publication]) Sort by: Most Recent	6,944,092	08:28:33
#8	...	>	Search: " Africa "[Mesh] Sort by: Most Recent	268,804	08:26:32
#6	...	>	Search: " Tuberculosis/prevention and control "[Mesh] Sort by: Most Recent	19,798	08:10:50

MeSH in PubMed: Verwendung des *Advanced Search Builders*

- Aufteilung in einzelne Suchschritte, die man mit dem SearchBuilder erzeugt.
- Verwendung der logischen Operatoren OR (Vereinigung), AND (Schnittmenge), NOT (Komplement) , sowie ggf. Klammern

Query box

#9 AND #8 AND #6



Search

History and Search Details



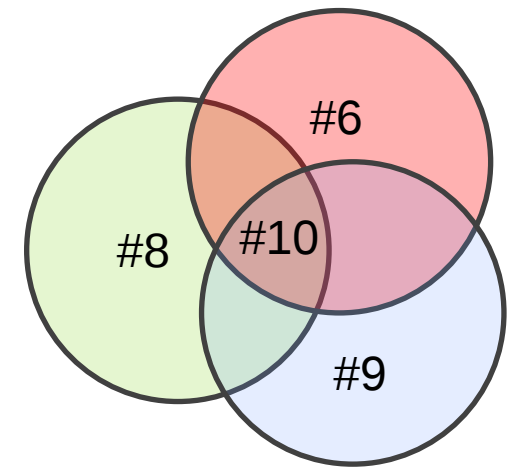
Download



Delete

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#10	...	>	Search: #9 AND #8 AND #6 Sort by: Most Recent	322	08:31:16
#9	...	>	Search: (" 2015 "[Date - Publication] : " 3000 "[Date - Publication]) Sort by: Most Recent	6,944,092	08:28:33
#8	...	>	Search: " Africa "[Mesh] Sort by: Most Recent	268,804	08:26:32
#6	...	>	Search: " Tuberculosis/prevention and control "[Mesh] Sort by: Most Recent	19,798	08:10:50

- Ergebnis: AND – Verknüpfung der drei Teilabfragen
- AND – entspricht der Schnittmenge



History and Search Details

Download Delete

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#10	...	>	Search: #9 AND #8 AND #6 Sort by: Most Recent	322	08:31:16
#9	...	>	Search: (" 2015 "[Date - Publication] : " 3000 "[Date - Publication]) Sort by: Most Recent	6,944,092	08:28:33
#8	...	>	Search: " Africa "[Mesh] Sort by: Most Recent	268,804	08:26:32
#6	...	>	Search: " Tuberculosis/prevention and control "[Mesh] Sort by: Most Recent	19,798	08:10:50

MeSH in PubMed: Filter

- Filterbank: Filterung bereits erfolgter Suchanfragen unter *Article Type*
 - Beispiel Beschränkung auf Metaanalysen , Reviews und Systematic Reviews
- Zusätzliche Filter können je nach Bedarf über *Additional Filters* angezeigt werden, müssen dann aber für die Suche noch angeklickt werden
- Neben *Article Type* stehen auch zur Auswahl *Species, Language, Sex, Subject, Journal, Age*

ARTICLE TYPE

- ☐ Books and Documents
- ☐ Clinical Trial
- ☒ Meta-Analysis
- ☐ Randomized Controlled Trial
- ☒ Review
- ☒ Systematic Review

MeSH in PubMed: Subsets

- Subsets sind vordefinierte Untermengen, mit denen Sie Ihre Suche weiter verfeinern können.
Subsets haben das *Field Tag* [sb]

- Beispiele

- medline[sb] – Untermenge der in MEDLINE aufgenommenen Artikel mit dem Ausdruck NOT medline[sb] werden diese ausgeschlossen, also Sie beschränken sich auf den nichtindexierten Bereich
- systematic[sb] – Untermenge aller systematischen Reviews (sowohl im **indexierten** als auch im **nichtindexierten Bereich**).

Zusammenfassung von

((((systematic review[ti] OR systematic literature review[ti] OR systematic scoping review[ti] OR systematic narrative review[ti] OR systematic qualitative review[ti] OR systematic evidence review[ti] OR systematic quantitative review[ti] OR systematic meta-review[ti] OR systematic critical review[ti] OR systematic mixed studies review[ti] OR systematic mapping review[ti] OR systematic cochrane review[ti] OR systematic search and review[ti] OR systematic integrative review[ti]) NOT comment[pt] NOT (protocol[ti] OR protocols[ti])) NOT medline [sb]) OR (Cochrane Database Syst Rev[ta] AND review[pt]) OR systematic review[pt]

Pubmed: Freitextsuche

- Freitextsuche wird benötigt
 - Artikel einbeziehen, die noch nicht in MEDLINE indexiert wurden
 - Keine hinreichend genauen MeSH-Terme für die Suche
 - Zweifel an der Vollständigkeit der MeSH-Indexierung
- Freitextsuche erfordert die Beherrschung der PubMed-Syntax
 - Obligatorisch: Boolesche Operatoren AND, OR, NOT, Korrekte Klammern
 - *Field tags*: Titel [ti]; Titel + Abstract [tiab] oder [tw] (sucht zusätzlich in Index-Terms)
 - Trunkierungsoperator "*": "cholangio*" findet "cholangiohepatography", "cholangiovenous", ...
 - Alles was links des *Field Tag* steht, wird als Phrase interpretiert. Keine Unterscheidung von Groß- und Kleinschreibung, Leerzeichen und Bindestrich: "AIDS patients" und "aids patients" ergibt dieselben Resultate, im Gegensatz zu "aidspatients"

Bei der Freitextsuche zu beachten

- Synonyme und verwandte Begriffe müssen selbst bedacht und eingegeben werden (OR-Operator). Dies kann zu langen Ausdrücken führen. Auch sind Schreibvarianten zu berücksichtigen:
 - esophagus [tw] OR oesophagus [tw]
- Ebenso lange Ausdrücke bekommen Sie, wenn Sie Unterbegriffe mit einbeziehen müssen
 - z.B. bei der Freitext-Rekonstruktion der Recherche nach Tuberkuloseprävention in Afrika: Algeria [tw] OR Angola [tw] OR Benin [tw] OR ...
- Vorsicht mit mehrdeutigen Suchwörtern, insbesondere Akronymen:
 - Angina Pectoris [tw] NOT medline [sb] : 1066 Treffer
 - Angina Pectoris [tw] or AP [tw]) NOT medline [sb] : 6979 Treffer
(... *also play a key role in regulating the alternative pathway (AP)*)

Freitextsuche in nicht-englischen Titeln

- Freitextsuche spart nichtenglischsprachigen Originaltitel aus
- Suche im Originaltitel erfordert das Feld [tt]
 - Beispiel: Speiserohre*[tt] findet
TT - Der entspannende Einfluss des autogenen Trainings auf die Motilität der Speiserohre
TI - [Relaxation effect of autogenic training on esophageal motility].
 - Umlaute werden auf Grundvokal gemappt, aber nicht "oe" etc.)
 - Suche im [tt] – Feld als Übersetzungshilfe nützlich

× Search

[Advanced](#) [Create alert](#) [Create RSS](#) [User Guide](#)

Save

Email

Send to

Sorted by: Most recent ↓

Display options

121 results

- ☐ 1 [Changes in Liver and Spleen Stiffness by Virtual Touch Quantification Technique after Balloon-Occluded Retrograde Transvenous Obliteration of Gastric Varices and Exacerbation of Esophageal Varices: A Preliminary Study.](#)
- Cite
- Share
- Takuma Y, Morimoto Y, Takabatake H, Tomokuni J, Sahara A, Matsueda K, Yamamoto H. *Ultraschall Med.* 2020 Apr;41(2):157-166. doi: 10.1055/a-0731-0137. Epub 2019 Mar 25. PMID: 30909311 English.

Beispiele – Generelles Vorgehen

- Recherche in Teilaspekte zerlegen
 - PICO – Schema
 - MeSH – Suche nach den Teilaspekten
 - Freitextsuchen nach denselben Teilaspekten
- Kombination der Suchschritte in *Search History*
 - Paralleles Vorgehen für Schlagwort- und Freitextsuche
- Filter
 - Für Schlagwortsuche über PubMed-Oberfläche
 - Für die Freitextsuche müssen die Filterkriterien nachgebildet werden
- Gegebenenfalls verschlagwortete Artikel aus dem Freitext- Suchergebnis ausschließen (Kombination der Suchnummer mit NOT medline[sb])
- Nach Beendigung der Recherche:
 - Suchstrategie speichern
 - Suchhistorie löschen
- Wichtig:
 - Merke: Freitextrecherchen sind entweder ausführlich oder schlecht
 - Eher zu viele als zu wenig Klammern setzen
 - Eine falsch gesetzte Klammer kann fatale Folgen haben
 - AND und OR dürfen nicht verwechselt werden! AND = Schnittmenge, OR = Vereinigung

**Ist eine effektive Prävention von
Ösophagusvarizenblutungen möglich?
Suche nach Metaanalysen.**

Vereinfachtes Beispiel aus:

www.cochrane.de/Lit_Aufgaben_Pubmed

Beispiel 1 (1)

#3	Orientierende Suche: variceal bleeding prevention Interne Erweiterung (automatic term mapping) unter Search Details ansehen: variceal[All Fields] AND ("hemorrhage"[MeSH Terms] OR "hemorrhage"[All Fields] OR "bleeding"[All Fields]) AND ("prevention and control"[Subheading] OR ("prevention"[All Fields] AND "control"[All Fields]) OR "prevention and control"[All Fields] OR "prevention"[All Fields])	Verschlagwortung von indexierten Artikeln ansehen: Display Settings > Abstract > Publication Types, MeSH Terms anklicken (nur bei [PubMed – Indexed for Medline])
#4	Suche nach gastrointestinaler Blutung mit passenden Subheadings "Gastrointestinal Hemorrhage/prevention and control"[Mesh]	Bei Eingabe von Variceal Bleeding wird der MeSH- Term Hemorrhage vorgeschlagen. Eingabe des Subheadings prevention and control.
#5	Suche nach Ösophagusvarizen "Esophageal and Gastric Varices"[Mesh]	Bei Eingabe von esophageal varices wird dieser Term vorgeschlagen, der nicht zwischen Magen- und Ösophagusvarizen unterscheidet

Beispiel 1 (2)

#6	#4 AND #5	Bildung der Schnittmenge
#7	Filter "Metaanalysis"	Nur Datensätze vom Typ "Metaanalyse" werden eingeblendet
#8	"Esophageal and Gastric Varices" [Mesh] AND "Gastrointestinal Hemorrhage" [Mesh]	Was ändert sich, wenn man die Subheadings weglässt?
#9	Filter "Metaanalysis"	Nur Datensätze vom Typ "Metaanalyse" werden eingeblendet
#10	#9 NOT #7	Sind hier auch relevante Artikel zu finden?
#11	bleed*[tw] OR hemorrhag*[tw] OR haemorrhag*[tw]	Freitextsuche zu Blutung mit Trunkierung. [tw] umfasst mehrere Felder: Titel Abstract MeSH Publication Type u.a.
#12	varic*[tw]	Freitextsuche zu Varizen
#13	#11 AND #12	Kombination der beiden Abfragen mit Freitextsuche
#14	#13 NOT medline[sb]	Ausschluss von Medline: Freitextsuche enthält nur nicht verschlagwortete Artikel
#15	meta-analy*[tw] OR metaanaly*[tw]	Der Filter "Metaanalyse" kann für nicht indexierte Datensätze nicht verwendet werden, daher muss man ihn mittels Freitextsuche approximieren.
#16	#14 AND #15	Das entspricht der Abfrage #7 im verschlagworteten Teil
#17	#7 OR #16	Endergebnis

Suche nach randomisierten klinischen Studien zur Wirksamkeit von Akupunktur bei Migräne

Vereinfachtes Beispiel aus:

www.cochrane.de/Lit_Aufgaben_Pubmed

Beispiel 2 (1)

#1	"Acupuncture Therapy" [Mesh] OR "Acupuncture" [Mesh]	Verweise unter "Previous Indexing" in MeSH beachten: MeSH wird laufend aktualisiert, daher werden neue MeSH-Terme aufgenommen, und die Bedeutung der bestehenden kann sich ändern. Unterbegriffe von "Acupuncture Therapy" beachten: erscheinen relevant für Suche
#2	"Migraine Disorders/prevention and control" [Mesh] OR "Migraine Disorders/therapy" [Mesh]	Einengung durch passende Subheadings. In MeSH-Maske einmal angekreuzt → ergibt in der Search Box zwei mit OR verknüpfte Ausdrücke
#3	#1 AND #2	Ergebnisse für verschlagworteten Teil mit Einschränkung auf randomisierte klinische Studien
#4	Filters: Randomized Controlled Trial	
#5	acupunct*[tw] OR electroacupunct*[tw] OR electro-acupunct*[tw] OR moxibust*[tw]	Freitextsuche: Die Suchterme sind inspiriert durch die MeSH-Terme
#6	migrain*[tw] OR sick headach*[tw] OR "sick headaches" [tw]	Freitextsuche mit Synonymen

Beispiel 2 (2)

#7	#5 AND #6	Ergebnisse für Freitextsuche
#8	#7 NOT medline[sb]	Ergebnisse für Freitextsuche im nicht verschlagworteten Teil
#9	random*[tw]	Freitextsuche mit Trunkierung nach Hinweis auf randomisierte Suche in Freitext
#10	#8 AND #9	Sollte alle randomisierten Studien zu Migräne und Akupunktur im nicht verschlagworteten Bereich enthalten
#11	#10 OR #4	Gesamtergebnis: verschlagworteter und nicht verschlagworteter Bereich

Zu guter Letzt: Wie komme ich an die Volltexte?

Trotz "Open Access" sind sehr viele Volltexte nur gegen Entgelt verfügbar. Hier bieten sich die folgenden Lösungen an:

- Oft lässt sich aus dem Abstracts eine Quelle ausschließen;
- Suche in Google Scholar: Link zu einem Preprint-Server (Vorversion ohne das Layout des Verlags)
- Nachfrage bei KollegInnen
- Anfrage bei AutorInnen
- Als Inhaber eines Uni-Accounts hat man Zugang, z.B. über den HAN-Server der Universitätsbibliothek.
- Literaturservice (Fernleihe). Derzeit nur als Papier (!)
- Artikel in Bibliotheksbestand: kopieren, scannen oder abfotografieren
- käuflicher Erwerb des Artikels über die Website mittels Kreditkarte