

Bibliothek

Kurzanleitung für PubMed

Medline ist eine Literaturdatenbank, in der Artikel aus rund 5.300 internationalen medizinischen Zeitschriften erfasst und ausgewertet werden.

Sie wird erstellt in der National Library of Medicine (NLM) in Bethesda, Maryland. In der heutigen Form gibt es Medline seit 1966, Artikel bis 1947 wurden retrospektiv ergänzt. Über PubMed kann kostenfrei in Medline recherchiert werden.



Suche starten

The screenshot shows the top navigation bar of the PubMed website. It includes the NCBI logo, a search bar with the text "burnout risk factors clinical trial men", and a "Search" button. Below the search bar, there are several menu items: "Using PubMed", "PubMed Tools", and "More Resources". The "Using PubMed" menu includes links for "PubMed Quick Start Guide", "Full Text Articles", "PubMed FAQs", "PubMed Tutorials", and "New and Noteworthy". The "PubMed Tools" menu includes links for "PubMed Mobile", "Single Citation Matcher", "Batch Citation Matcher", "Clinical Queries", and "Topic-Specific Queries". The "More Resources" menu includes links for "MeSH Database", "Journals in NCBI Databases", "Clinical Trials", "E-Utilities", and "LinkOut".

In der Suchzeile der Startseite können Sie freie Begriffe eingeben, Stichwörter in englischer Sprache. Nicht englischsprachige Artikel sind mit der englischen Übersetzung des Titels zu finden. Suchen Sie nach Autoren, geben Sie den Nachnamen und die Initialen ein. Beispiel: „murphy gj“.

Starten Sie die Recherche mit **Search**.

Eine einfache Aneinanderreihung von Suchbegriffen wird in der Datenbank nach einem internen Algorithmus zu einer komplexen Suchstrategie transformiert. Sie hat den Nachteil, dass keine individuellen Modifizierungen vorgenommen werden können, um die Recherche dem eigenen Bedarf anzupassen. Möglicherweise finden sie zu viele, zu wenig oder falsche Treffer

Die Details zur Suchstrategie finden Sie nach der Ausführung der Suche unter **Search Details** im unteren rechten Bildschirmbereich. Hier lässt sich auch eine URL zur Trefferliste generieren, die bspw. auf einer Homepage hinterlegt eine immer aktuelle Ergebnisanzeige aufruft.

The screenshot shows the "Search Details" page on PubMed. It displays the query translation for the search "burnout risk factors clinical trial men". The query is: "burnout[All Fields] AND ("risk factors"[MeSH Terms] OR ("risk"[All Fields] AND "factors"[All Fields]) OR "risk factors"[All Fields]) AND ("clinical trial"[Publication Type] OR "clinical trials as topic"[MeSH Terms] OR "clinical trial"[All Fields]) AND ("men"[MeSH Terms] OR "men"[All Fields] OR "male"[MeSH Terms] OR "male"[All Fields])". Below the query, there are "Search" and "URL" buttons. The "Result:" section shows "36" results. The "Translations:" section shows a table with three rows:

Term	Translation
clinical trial	"clinical trial"[Publication Type] OR "clinical trials as topic"[MeSH Terms] OR "clinical trial"[All Fields]
men	"men"[MeSH Terms] OR "men"[All Fields] OR "male"[MeSH Terms] OR "male"[All Fields]
risk factors	"risk factors"[MeSH Terms] OR ("risk"[All Fields] AND "factors"[All Fields]) OR "risk factors"[All Fields]

NCBI Resources How To

MeSH MeSH Limits Advanced

Display Settings: Full

Cell Count
 The number of CELLS of a specific kind, usually measured per unit volume or area of sample.
 Year introduced: 1973(1969)

PubMed search builder options
 Subheadings:

<input type="checkbox"/> classification	<input type="checkbox"/> instrumentation	<input type="checkbox"/> statistics
<input type="checkbox"/> drug effects	<input type="checkbox"/> methods	<input type="checkbox"/> trends
<input type="checkbox"/> economics	<input type="checkbox"/> radiation effects	<input type="checkbox"/> utilization
<input type="checkbox"/> history	<input type="checkbox"/> standards	<input type="checkbox"/> veterinary

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

Entry Terms:

- Cell Counts
- Count, Cell
- Counts, Cell
- Cell Number
- Cell Numbers
- Number, Cell
- Numbers, Cell
- Cell Density
- Cell Densities
- Densities, Cell
- Density, Cell

Previous Indexing:

- [Cytology \(1966-1968\)](#)

See Also:

- [Blood Cell Count](#)
- [Sperm Count](#)

All MeSH Categories

Analytical, Diagnostic and Therapeutic Techniques and Equipment Category

Diagnosis

Diagnostic Techniques and Procedures

Clinical Laboratory Techniques

Cytological Techniques

Cell Count

Blood Cell Count

Endothocyte Count

Zur Durchführung einer möglichst zielführenden Literatursuche werden alle in Medline verzeichneten Artikel bei der Bearbeitung durch Indexer der NLM mit weiteren beschreibenden und recherchierbaren Wörtern versehen. Dabei kommt den medizinischen Schlagwörtern (Medical Subject Headings = MeSH) die größte Bedeutung zu.

Um möglichst alle relevanten Literaturangaben zu einem Thema zu finden, empfiehlt es sich, in der MeSH-Databse zu suchen. Hierfür ändern Sie die Auswahl von PubMed auf MeSH, geben einen Suchbegriff ein und starten durch **Search** die Recherche.

Gibt es den gesuchten Begriff nicht als MeSH term, werden ggf. mehrere ähnlich lautende Schlagworte angezeigt, aus denen per Mausclick eines ausgewählt wird. Im folgenden Fenster finden Sie außer allen mit diesem Begriff kombinierbaren Unterschlagworten (subheadings) einen Auszug aus der hierarchischen Umgebung (Tree Structure) dieses MeSH terms.

In der Tree Structure werden die Begriffe einer Kategorie vom allgemeinen bis zum speziellen MeSH term aufgeführt. Ist der von Ihnen gesuchte Begriff nicht der speziellste (sind ihm, weiter eingerückt, noch engere Begriffe untergeordnet) werden diese automatisch mit „OR“ verknüpft in die Suche einbezogen. Um dies zu vermeiden, markieren Sie das Kästchen vor **Do not include MeSH terms...** und deaktivieren so diese Erweiterungsfunktion.

Durch Anhaken von **Restrict to MeSH Major Topic** können Sie auch festlegen, dass nur in den Major Topics nach Ihrem MeSH term gesucht wird, d. h. dass Artikel, die sich nur im Nebenaspekt mit Ihrem Thema beschäftigen, nicht gefunden werden .

Über die Schaltfläche **Add to Search Builder** übernehmen Sie den Begriff in Ihre Artikelsuche. Sie können nun weitere MeSH terms suchen und mit diesen genauso verfahren oder über **Search PubMed** die Treffermenge aufrufen.

NCBI Resources How To My NCBI Sign In

MeSH MeSH Search

Display Settings: Full

Cell Count
 The number of CELLS of a specific kind, usually measured per unit volume or area of sample.
 Year introduced: 1973(1969)

PubMed search builder options
 Subheadings:

<input type="checkbox"/> classification	<input type="checkbox"/> instrumentation	<input type="checkbox"/> statistics and numerical data
<input type="checkbox"/> drug effects	<input type="checkbox"/> methods	<input type="checkbox"/> trends
<input type="checkbox"/> economics	<input type="checkbox"/> radiation effects	<input type="checkbox"/> utilization
<input type="checkbox"/> history	<input type="checkbox"/> standards	<input type="checkbox"/> veterinary

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

Send to:

PubMed search builder
 "Cell Count" [MeSH:NoExp]

Add to search builder AND Search PubMed

Related information
 PubMed
 PubMed - Major Topic

Anzeigeoptionen, Limits

Die Sortierung jeder Treffermenge ist voreingestellt chronologisch absteigend. Dies kann unter **Display Settings** nach unterschiedlichen Kriterien verändert werden. Möglich ist z.B. eine alphabetische Sortierung nach Autoren oder Titel. Darüber hinaus können Sie hier festlegen, wie viele Treffer pro Seite in welchem Format angezeigt werden. Zum Export in Literaturverwaltungsprogramme wählen Sie das Medline-Format.

The screenshot shows the PubMed search results page. The search query is "Burnout, Professional"[Mesh] AND "Risk Factors"[Mesh]. The results are sorted by "Recently Added" and displayed in a list format. The first result is "Workaholicism and mental health among Polish academic workers" by Bertczak M, Ogńska-Bulk N. The second result is "The IN-HES cohort study on the health status of nurses in Italy: research protocol" by Calzoni L, Filippone AM, Mannocci A, Germani T, Menafra R, Pulimeno A, Cicolini G, Manzoli L, Boccia A, La Torre G. The third result is "The suicide prevention and depression awareness program at the University of California, San Diego School of Medicine" by Moutier C, Norcross W, Jong P, Norman M, Kirby B, McGuire T, Zisook S. The fourth result is "Characteristics of arterial hypertension in psychoemotional burnout of emergency medical staffers" by Komisarova EM, Ermakova MA. The "Display Settings" menu is highlighted with a red box, showing options for "20 per page, Sorted by Recently Added".

Steht der Aufsatztitel in eckigen Klammern, wurde die Arbeit nicht in englischer Sprache verfasst. Die Sprachbezeichnung wird im Anschluss an die Seitenzahl aufgeführt.

In vielen Fällen sind weitere Limitierungen sinnvoll, um die Treffermenge überschaubar zu halten und möglichst relevante Literaturangaben zu finden. Dafür bieten sich verschiedene Möglichkeiten an, die im linken Bildschirmbereich dargestellt werden. Jede angezeigte Treffermenge kann auf eine oder mehrere Einträge der verschiedenen Facetten limitiert werden.

The screenshot shows the PubMed search results page with several filters applied. The search query is "Burnout, Professional"[Mesh] AND "Risk Factors"[Mesh]. The results are sorted by "Recently Added" and displayed in a list format. The first result is "The IN-HES cohort study on the health status of nurses in Italy: research protocol" by Calzoni L, Filippone AM, Mannocci A, Germani T, Menafra R, Pulimeno A, Cicolini G, Manzoli L, Boccia A, La Torre G. The second result is "Patterns of distress in US medical students" by Dyrbye LN, Harper W, Durning SJ, Moutier C, Thomas MR, Massie FS Jr, Eacker A, Power DV, Szydio DW, Sloan JA, Shanafelt TD. The third result is "Stress in emergency departments: experiences of nurses and doctors" by Healy S, Tyrrell M. The fourth result is "Burnout in ICU caregivers: a multicenter study of factors associated to centers" by Merlani P, Verdon M, Bushinger A, Domenighetti G, Pargger H, Ricou B, STRESH-Group. The fifth result is "Burnout in teachers: an Italian survey" by Quattrin R, Ciano R, Saveri E, Balestrieri M, Blassi E, Calligaris L, Brusaferrero S. The sixth result is "Self-care strategies for nurses: A psvcho-educational intervention for stress reduction and the prevention of burnout". The "Display Settings" menu is highlighted with a red box, showing options for "20 per page, Sorted by Recently Added". The left sidebar shows various filters applied, including "10 years" for publication dates, "Clinical Trial" for article types, and "Male" for sex.

Advanced Search, Search History

Mehr Möglichkeiten zu einer detaillierten Recherche bietet die **Advanced Search**. Hier können Sie beliebig viele Suchbegriffe gezielt in definierten Suchfeldern miteinander verknüpfen.

NCBI Resources How To My NCBI Sign In
PubMed Home More Resources Help

PubMed Advanced Search Builder [YouTube Tutorial](#)

Filters activated: published in the last 10 years, Clinical Trial, Male [Clear all](#)

Search bar: ("burnout, professional"[MeSH Terms]) AND "risk factors"[MeSH Terms] [Edit](#) [Clear](#)

Builder

MeSH Terms "burnout, professional"[MeSH Terms] [Show index list](#)

AND MeSH Terms "risk factors"[MeSH Terms] [Hide index list](#)

- risk factors (477529)
- risk management (171463)
- risk management/classification (142)
- risk management/economics (995)
- risk management/ethics (319)
- risk management/history (108)
- risk management/legislation and jurisprudence (2203)
- risk management/manpower (3)
- risk management/methods (21459)
- risk management/organization and administration (11790)

Previous 200
Next 200
[Refresh index](#)

AND All Fields [Show index list](#)

[Search](#) or [Add to history](#)

Die Auswahlmensüs bieten die Möglichkeit bestimmte Datenbankfelder auszuwählen. Nach Eingabe eines Suchbegriffes kann über die Schaltfläche **Show index list** der jeweilige Index an der Stelle aufgerufen und der passende Eintrag ausgewählt werden. In Klammern angegeben ist die mit dem jeweiligen Eintrag verknüpfte Menge an Artikeln. Es können beliebig viele neue Suchzeilen geöffnet und mit Booleschen Operatoren verknüpft werden.

NCBI Resources How To My NCBI Sign In
PubMed Home More Resources Help

PubMed Advanced Search Builder [YouTube Tutorial](#)

Use the builder below to create your search [Edit](#) [Clear](#)

Builder

All Fields [Show index list](#)

AND All Fields [Show index list](#)

[Search](#) or [Add to history](#)

History [Clear history](#)

Search	Add to builder	Query	Items found	Time
#1	Add	Search "Risk Factors"[Mesh]	478294	08:22:23
#2	Add	Search "Burnout, Professional"[Mesh]	6278	08:21:59

- AND in builder
- OR in builder
- NOT in builder
- Delete from history
- Show search results
- Show search details
- Save in My NCBI

You are here: NCBI > Literature > [Advanced Search](#)

GETTING STARTED
NCBI Education
NCBI Help Manual
NCBI Handbook
Training & Tutorials

POPULAR
PubMed
Nucleotide
BLAST
PubMed Central

FEATURED
Genetic Testing Registry
PubMed Health
GenBank
Reference Sequences

NCBI INFORMATION
About NCBI
Research at NCBI
NCBI Newsletter
NCBI FTP Site

Write to the Help Desk

Jede eingegebene Suche wird in der **Search history** gespeichert und kann im unteren Bereich der **Advanced search** bearbeitet oder erneut aufgerufen werden. Durch Anklicken der Nummerierung können beliebige Treffermengen im Nachhinein verknüpft werden.

Ergebnis ausgeben

PubMed ermöglicht verschiedene miteinander kombinierbare Suchstrategien.

Strategie 1: Sie suchen in der MeSH-Database nach passenden Einträgen, fügen sie zum Search builder hinzu, wobei Sie bereits mit Bool'schen Operatoren verknüpfen können und führen die Suche in der Artikeldatenbank (Search PubMed) aus.

Strategie 2: Sie arbeiten mit dem Search builder der Advanced Search, indem Sie in einzelnen Suchzeilen die Suchfelder definieren und über den jeweiligen Index (Show index list) den gewünschten Eintrag auswählen. So lassen sich Fragestellungen großer Komplexität aufbauen.

Strategie 3: Sie suchen nach Teilaspekten in der MeSH-Database oder durch die Eingabe freier Suchbegriffe, wechseln in die Advanced Search und kombinieren über die Search history die einzelnen Treffermengen miteinander.

Die Treffer(mengen) lassen sich jederzeit in einem Zwischenspeicher (Clipboard) sammeln. Wählen Sie hierzu das Menü **Send to**. Hier können die Einträge auch als Datei abspeichern oder per E-Mail versenden. Haken Sie hierzu die gewünschten Artikel an und wählen Sie die entsprechende Option. Wird keine Auswahl vorgenommen, werden alle im Set vorhandenen Ergebnisse bearbeitet.

The screenshot shows the PubMed search results page. At the top, there is a search bar with the query "(#5) AND #8". Below the search bar, there are several filters and options. A red box highlights the "Display Settings" dropdown menu, which is currently set to "Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added". Another red box highlights the "Send to" dropdown menu, which is currently set to "Clipboard: 1 item". The "Send to" menu is open, showing options: File, Collections, Order, Citation manager, Clipboard, E-mail, and My Bibliography. The "Clipboard" option is selected. Below the search results, there are three items listed, each with a checkbox and a "Related citations" link. The first item is "Workaholism and mental health among Polish academic workers" by Bartzak M, Ogińska-Bulik N. The second item is "The INHES cohort study on the health status of nurses in Italy: research protocol" by Calzoni L, Filippone AM, Mannocci A, Germani T, Menafra R, Pulimeno A, Ciccolini G, Manzoli L, Boccia A, La Torre G. The third item is "The suicide prevention and depression awareness program at the University of California, San Diego School of Medicine" by Moulter C, Norcross W, Jong P, Norman M, Kirby B, McGuire T, Zisook S.

Zum Abschluss Ihrer Suche rufen Sie Ihr **Clipboard** auf und erhalten alle Ergebnisse aus Ihrem Zwischenspeicher. Mit diesen können Sie nun wie oben beschrieben verfahren.

Die Einträge **My Bibliography** und **Collections** können Sie nutzen, wenn Sie sich unter **MyNCBI** ein eigenes kostenfreies Konto erstellt haben.

Aus der formulierten Suchanfrage lässt sich über das RSS Symbol ein **RSS-Feed** generieren, der die jeweils neu indexierten Artikel zu Ihrer Suchformulierung liefert.

My NCBI bietet die Möglichkeit, Suchstrategien und Ergebnismengen abzuspeichern um so orts- und zeitunabhängig darauf zurückgreifen zu können

The screenshot shows the My NCBI interface with a search bar containing 'PubMed'. Below the search bar, there are sections for 'My Bibliography' (containing 152 items), 'Recent Activity' (showing a search at 08:52 AM), 'Saved Searches' (listing searches like 'Dermatitis, Occupational' and 'Obsessive-Compulsive Disorder'), 'Collections' (listing 'Favorites', 'My Bibliography', and 'Other Citations'), and 'Filters' (showing 'PubMed (1 active)' and 'German').

Der besondere Tipp

Um gezielt einzelne Literaturangaben beispielsweise zur Verifizierung zu recherchieren, ist der **PubMed Single Citation Matcher** ein hilfreiches Instrument. Auch Fragmente eines Literaturhinweises führen auf diese Weise im Allgemeinen zum vollständigen Zitat.

Darüber hinaus lassen sich hier formale Abfragen durchführen wie: welche Artikel erschienen in einem bestimmten Jahr in einer bestimmten Zeitschrift.

The screenshot shows the PubMed Single Citation Matcher tool. It includes a header with 'NCBI Resources How To' and a title 'PubMed Single Citation Matcher'. Below the title, there are instructions: 'Use this tool to find PubMed citations. You may omit any field.', 'Journal may be the full title or the title abbreviation.', and 'For first and last author searching, use smith jc format.' The form contains input fields for 'Journal:', 'Date:' (with a '(month and day are optional)' note), 'Volume:', 'Issue:', and 'First page:'. There is also a field for 'Author name (see help)' and two checkboxes: 'Only as first author' and 'Only as last author'. A 'Title words:' field is at the bottom. 'Go' and 'Clear' buttons are at the bottom left.

MHH-Bibliothek

Carl-Neuberg-Straße 1
30625 Hannover

Öffnungszeiten:	Leihstelle/Lesesäle	Mo-Fr 8 bis 22 Uhr Sa, So 9 bis 18 Uhr
	Lieferung aus dem Magazin und Standort "MedGesch"	Mo-Fr 10 und 12 Uhr 14 und 16 Uhr
Telefon:	(0511) 532-3326	Information
	(0511) 532-3329	Leihstelle
Fax:	(0511) 532-3346	
E-Mail:	information.bibliothek@mh-hannover.de	
Internet:	www.mh-hannover.de/bibliothek.html	

Mehr lernen:

Jeden Dienstag findet um 10 Uhr die Schulung

Literaturrecherche: PubMed

im unteren Lesesaal der Bibliothek statt.

Da die Teilnehmerzahl auf 8 Personen begrenzt ist, tragen Sie sich bei Interesse bitte in die Listen im unteren Lesesaal ein.

04/13 Sch.