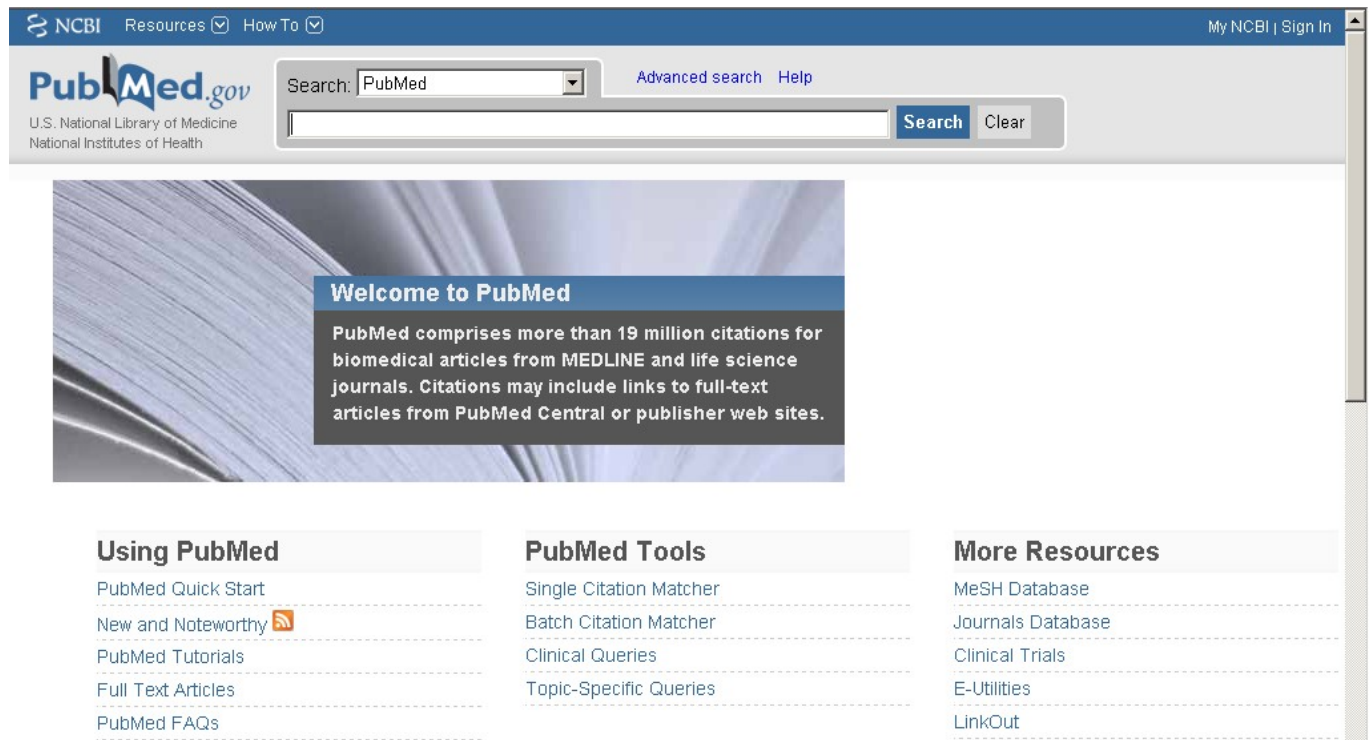


PubMed-Anleitung

Inhaltsverzeichnis

1. Was ist PubMed, und was bietet mir diese Datenbank ?.....	2
2. Wie suche ich Artikel von ganz bestimmten Autoren ?	3
3. Wie suche ich Artikel aus ganz bestimmten Zeitschriften ?.....	4
4. Wie suche ich Artikel zu ganz bestimmten Themen und Fragestellungen ?.....	5
5. Was sind Boolesche Operatoren und wie setze ich sie bei der Recherche ein ?.....	6
6. Was ist die trunkierte Suche, und welche Vor- und Nachteile hat sie für die Suche nach Wortvarianten und ähnlichen Begriffen ?.....	8
7. Welche sinnvollen Eingrenzungsmöglichkeiten bietet mir PubMed bei der Suche ?.....	9
8. Wie hilft mir die Fachsystematik Medical Subject Headings (MeSH) inhaltlich sehr qualifiziert nach Artikeln zu suchen ?	14
9. Wie suche ich feststehende Begriffe aus mehreren Wörtern ?.....	17
10. Wie kann ich die Suchgeschichte (History) für meine Recherchen nutzen ?.....	18
11. Was sind Suchschlüssel, und wie kann ich sie für die Recherche einsetzen ?.....	19
12. Kann ich bei der Recherche auch ganz bestimmte Zeiträume vorgeben ?.....	20
13. Welche Informationen enthält meine Trefferliste ?.....	21
14. Welche Informationen enthält der Nachweis eines einzelnen Artikels ?.....	24
15. Wenn ich erst einmal relevante Artikel gefunden habe, wie kann ich von diesen Nachweisen ausgehend weitere inhaltlich relevante Artikel finden ?.....	26
16. Wie finde ich Systematische Reviews, und wofür dient die Clinical Queries-Suche ?.....	27
17. Wie kann ich einen Artikel suchen, für den mir bereits ein Zitat vorliegt, z.B. aus dem Literaturverzeichnis einer anderen Arbeit ?.....	29
18. Welche Möglichkeiten zum Datenexport bietet mir PubMed ?.....	31
19. Wie gelange ich von einem Nachweis in PubMed zum gewünschten Artikel ?.....	32
20. Kann ich kostenpflichtige Zeitschriften, die die UB lizenziert hat und den Linking-Service „UB Kiel – zum Text“ auch von zuhause aus nutzen ?.....	35
21. Kann ich mir in PubMed eigene Suchprofile anlegen und mich automatisch per E-Mail über neue Artikel zu meinen Fragestellungen informieren lassen ?.....	36
22. Was ist die PMID ?.....	40
23. Welche weiteren Medizin-relevanten Literaturdatenbanken stehen mir zur Verfügung ?.....	41
24. Gibt es eine Hilfefunktion in PubMed ?.....	42
25. Welche Ansprechpartner der UB und Medizinischen Abteilung stehen mir für Fragen zur Verfügung ?.....	43

1. Was ist PubMed, und was bietet mir diese Datenbank ?



PubMed ist eine bibliografische **Literaturdatenbank, die einzelne Artikel aus** bis zu 4500 medizin-relevanten **Fachzeitschriften nachweist**. Ausgewertet werden schwerpunktmäßig englisch-sprachige Zeitschriften. Der Auswertungszeitraum beginnt **1966**. Es werden jedoch zunehmend auch ältere Jahrgänge ergänzt.

Insgesamt können Sie in einem **Datenbestand aus ca. 19 Mio. Nachweisen** nach verschiedenen Kriterien recherchieren. Zu den ausgewerteten „Metadaten“ eines Artikels zählen z. B. Überschrift, Autoren, Abstract, Zeitschriftentitel, Erscheinungsjahr, Volume, Seitenzahlen, Adressen u. v. m. Bitte beachten Sie: PubMed ist **keine** Volltext-Datenbank!

Eine Besonderheit dieser Datenbank ist die Verwendung der Fachsystematik „Medical Subject Headings“ (MeSH) für eine zusätzliche Inhaltserschließung der Artikel. Dies ermöglicht Ihnen eine sehr qualifizierte Suche nach Artikeln.

Sie erreichen die im Internet **frei zugängliche Datenbank** unter der URL:

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez>

Möchten Sie PubMed zusammen mit unserem **Linking-Service „UB Kiel – zum Text“** (s. Kapitel 19) nutzen, müssen Sie beim Start folgende URL wählen:

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?otool=idekielib>

Der Linking-Service zeigt zu jedem PubMed-Artikelnachweis alle **Ressourcen der UB Kiel** an, die Ihnen helfen, zum elektronischen Volltext oder zur Papierkopie Ihres gewünschten Artikels zu gelangen.

Bitte beachten Sie: Der Linking-Service ist aus Lizenz-rechtlichen Gründen nur **im Datennetzwerk der Universität Kiel und des Universitätsklinikums SH -Campus Kiel-** verfügbar.

Sie erkennen den Service an dem Logo:



2. Wie suche ich Artikel von ganz bestimmten Autoren ?

Geben Sie in der Suchbox den **Nachnamen** an und durch ein Leerzeichen getrennt davon den oder die **Initialen der Vornamen**.

Beispiel: Rose-John S

Wenn Sie auf Search klicken, überprüft die Datenbank automatisch, ob es sich bei dem Suchbegriff um einen Namen handelt und zeigt nur die entsprechenden Treffer an.

Alternativ können Sie auch vollständige Vornamen angeben. Jedoch werden diese erst seit einiger Zeit ausgewertet, so dass Ihnen ältere Treffer verloren gehen.

The screenshot shows the PubMed search page. At the top, there are navigation links for 'NCBI', 'Resources', and 'How To'. The search bar contains 'rose-john s' and is highlighted with a red circle. To the right of the search bar are links for 'RSS', 'Save search', 'Advanced search', and 'Help'. Below the search bar, there are options for 'Display Settings' (Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added) and a 'Send to' button. The search results are displayed as 'Results: 1 to 20 of 270'. The first three results are listed, each with a checkbox, a title, authors, journal information, and PMID. On the right side, there are filters for 'Filter your results' (All (270), Review (29), Free Full Text (113)) and 'Also try:' (rose-john s il6). At the bottom right, there is a section for '38 free full-text articles in PubMed Central' with a list of article titles and a 'See all (38)...' link.

Wenn Sie nur den Nachnamen kennen, ergänzen Sie den **Autoren-Suchschlüssel** (Beispiel: Rose-John[AU]). Manchmal ist es hilfreich, zusätzlich mit dem **Investigator-Suchschlüssel [IR]** zu suchen.

Hat Ihr gesuchter Autor einen häufig vorkommenden Nachnamen, können Sie weitere thematische Stichwörter ergänzen oder in der **Advanced Search** Einschränkungsmöglichkeiten unter **Limits** oder **Fields** nutzen (s. Kapitel 7).

3. Wie suche ich Artikel aus ganz bestimmten Zeitschriften ?

Geben Sie in der Suchbox den **vollständigen Titel** des Journals oder die **PubMed-spezifische Abkürzung** jeweils **mit dem Journal-Suchschlüssel** oder die **ISSN** (International Standard Serial Number) ein.

Beispiel: Nature Medicine[Journal]
Nat Med[Journal]
1078-8956

Wenn Sie auf Search klicken, überprüft die Datenbank automatisch, ob es sich bei dem Suchbegriff um einen Zeitschriftentitel handelt und zeigt nur die entsprechenden Treffer an.

The screenshot shows the PubMed homepage. At the top, there is a search bar with the text 'nature medicine[Journal]' entered and circled. An arrow points from the search bar to the 'Journals Database' link in the 'More Resources' section, which is also circled. The page includes a 'Welcome to PubMed' banner and three columns of links: 'Using PubMed', 'PubMed Tools', and 'More Resources'.

Falls Sie sich bei dem Titel der Zeitschrift oder der Abkürzung nicht sicher sind, können Sie die **Journals Database** verwenden, um den richtigen Begriff zu finden. Nutzen Sie dabei die angegebenen „Suggestions“ (kein Screenshot).

Da Sie naturgemäß bei der reinen Journal-Suche große Treffermengen erhalten, sollten Sie Einschränkungsmöglichkeiten nutzen (s. Kapitel 7).

4. Wie suche ich Artikel zu ganz bestimmten Themen und Fragestellungen ?

Der einfachste Weg ist zunächst die **Stichwortsuche** im sogenannten Freitext. Dabei wird die Suche nicht auf bestimmte Datenfelder eingegrenzt. Wichtig ist hierbei die Suche mit englisch-sprachigen Begriffen. Wenn Sie auf Search klicken, startet die Suche.

Beispiel: immunosuppression

The screenshot shows the PubMed search interface. The search bar at the top contains the term 'immunosuppression'. Below the search bar, the results are displayed, showing a list of articles. The first article is 'Ulcerative colitis in northern Portugal and Galicia in Spain'. A 'Search details' window is open, showing the MeSH terms used for the search: 'immunosuppression'[MeSH Terms], 'immune tolerance'[MeSH Terms], OR ('immune'[All Fields] AND 'tolerance'[All Fields]) OR 'immune tolerance'[All Fields].

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 8) 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.

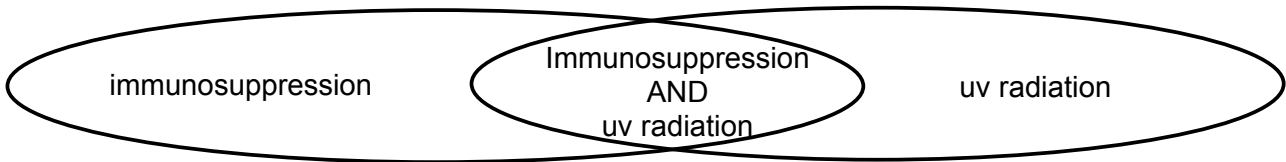
In der Regel müssen Sie die Suche durch weitere Stichwörter, Autoren oder Zeitschriftentitel mit Hilfe von **Boolschen Operatoren** (s. u.) verfeinern und sollten Einschränkungsmöglichkeiten (s. u.) nutzen.

5. Was sind Boolesche Operatoren und wie setze ich sie bei der Recherche ein ?

Möchten Sie mit mehreren Suchbegriffen suchen, müssen diese mit Booleschen Operatoren kombiniert werden. In PubMed werden 3 verschiedene verwendet: **AND**, **OR** und **NOT**.

Bei Verknüpfung mit **AND** werden nur Artikelnachweise gefunden, in denen beide Suchbegriffe vorkommen. Sie suchen dabei die **Schnittmenge** aus zwei (oder mehr) Treffermengen.

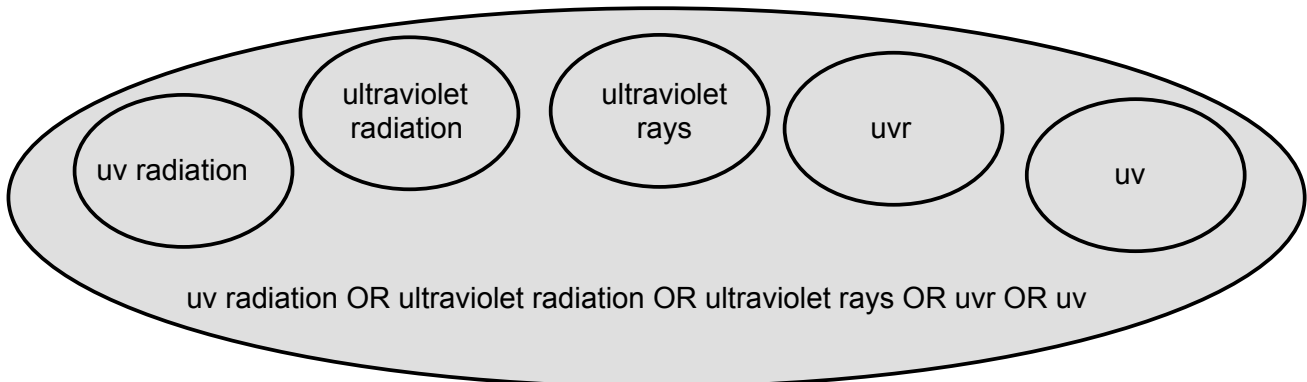
Beispiel: immunosuppression AND uv radiation



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

Bei Verknüpfung mit **OR** werden Artikelnachweise gefunden, die alternativ einen der vorgegebenen Suchbegriffe enthalten. Sie suchen dabei die **Vereinigungsmenge** aus mindestens 2 Treffermengen.

Beispiel: immunosuppression AND (uv radiation OR ultraviolet radiation OR ultraviolet rays OR uvr OR uv)



The screenshot shows the PubMed advanced search interface. The search bar contains the query: 'immunosuppression AND (uv radiation OR ultraviolet radiation OR ultraviolet rays OR uvr OR uv)'. Below the search bar, the 'Advanced Search' section is visible, including a 'Search History' table.

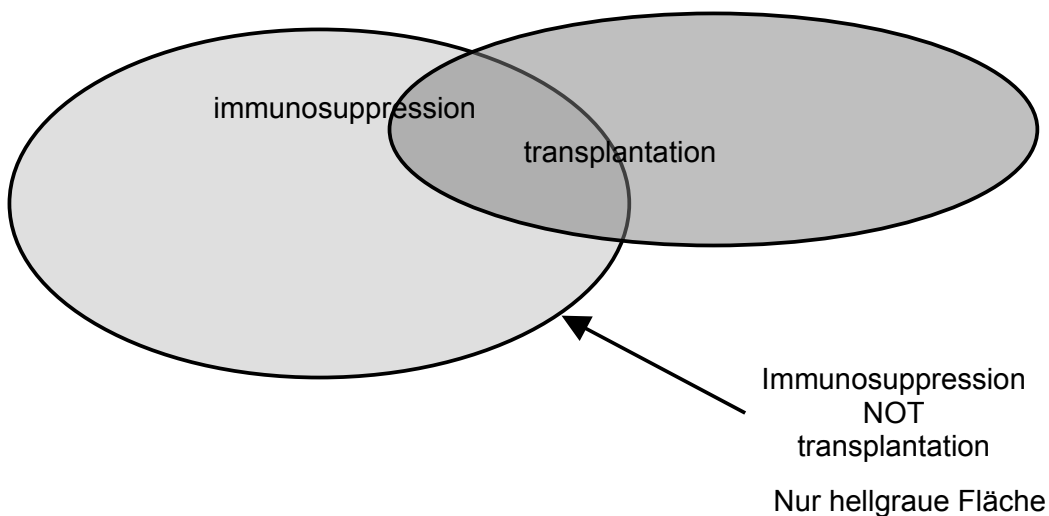
Search	Most Recent Queries	Time	Result
#4	Search immunosuppression AND (uv radiation OR ultraviolet radiation OR ultraviolet rays OR uvr OR uv)	08:50:59	1270
#3	Search immunosuppression AND uv radiation	08:47:20	1053

Es werden Artikelnachweise gefunden, die neben dem Begriff immunosuppression alternativ eines der Wörter innerhalb der Klammern enthalten. Um möglichst viele relevante Treffer zum selben Thema zu finden, empfiehlt es sich also, mit Wortvarianten und synonymen Begriffen zu suchen, wie das Ergebnis der beiden Beispielsuchen zeigt (die **Search History** finden Sie unter **Advanced Search**).

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.

Beispiel: immunosuppression NOT transplantation



Bei der Verwendung des NOT-Operators ist Vorsicht geboten, da Sie erfahrungsgemäß schnell relevante Artikel verlieren (kein Screenshot).

Eine sinnvolles Anwendungsbeispiel für die NOT-Verknüpfung wird in Kapitel 10 gezeigt.

6. Was ist die trunkierte Suche, und welche Vor- und Nachteile hat sie für die Suche nach Wortvarianten und ähnlichen Begriffen ?

Da Sie mit einem bestimmten Suchbegriff oftmals nicht **Wortvarianten und ähnliche Begriffe** finden, gehen ggf. relevante Artikelnachweise bei der Recherche verloren.

Es empfiehlt sich in diesen Fällen die Verwendung der **Trunkierungsvariablen *** für die sogenannte **Wortstammsuche**. Der Stern steht dabei für 0, 1 oder mehrere Zeichen.

Beispiel: t cell --> findet nicht in allen Fällen z. B. t cells, t cell reaction oder t cell receptor außer mit dem „Automatic Term Mapping“ (s. Kapitel 4) über Mesh-Terms

t cell OR t cell* --> findet alle vorgenannten Begriffe

Es ist dabei wichtig (!), nicht nur mit dem trunkierten Begriff zu suchen, weil die *-Variable das „Automatic Term Mapping“ unterdrückt, das Ihnen automatisch weitere Suchbegriffe liefert (z. B. MeSH-Terms), und damit weniger Artikel findet, wie die Beispielrecherchen zeigen (die Search History finden Sie unter Advanced Search):

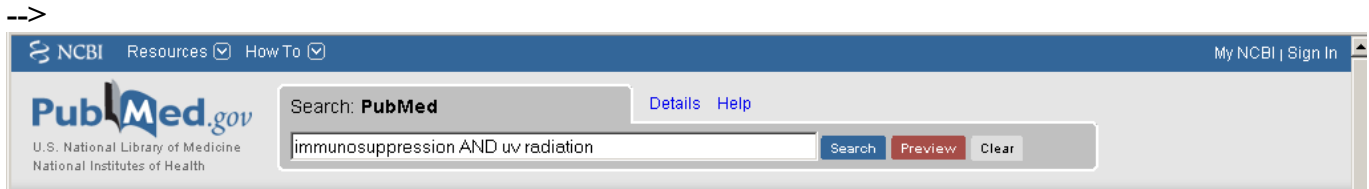
The screenshot shows the PubMed Advanced Search page. The search bar contains 't cell OR t cell*'. Below the search bar, the 'Advanced Search' section is visible, with a 'Search History' panel expanded. The search history table is as follows:

Search	Most Recent Queries	Time	Result
#3	Search t cell OR t cell*	09:06:24	313855
#2	Search t cell*	09:05:53	223113
#1	Search t cell	09:05:44	293142

An arrow points to the 'Result' column of the first row, which is circled in red.

7. Welche sinnvollen Eingrenzungsmöglichkeiten bietet mir PubMed bei der Suche ?

Unter **Advanced Search** finden Sie diverse Einschränkungsmöglichkeiten (Erläuterungen siehe unten)



Advanced Search

✖ No history available - see [Help](#)

Search History

- Search History will be lost after eight hours of inactivity.
- Search numbers may not be continuous; all searches are represented.

Search by Author, Journal, Publication Date, and more

Fill in any or all of the fields below, as needed.

All of these (AND) Any of these (OR)

Author

Journal

Publication Date to present
(yyyy/mm/dd - month and day are optional)

[Add More Search Fields](#)

Limit by Topics, Languages, and Journal Groups

Full Text, Free Full Text, and Abstracts

Links to full text Links to free full text Abstracts

Humans or Animals

Humans Animals

Gender

Male Female

Type of Article

Clinical Trial

Editorial

Letter

Meta-Analysis

Practice Guideline

Languages

More Languages

Afrikaans

Albanian

Arabic

Armenian

Subsets

Journal Groups

Core clinical journals

Dental journals

Nursing journals

Tonics

Ages

All Infant: birth-23 months

All Child: 0-18 years

All Adult: 19+ years

Newborn: birth-1 month

Infant: 1-23 months

Clear All Search

Index of Fields and Field Values

Add Term(s) to the search box or view an index.

All Fields Index

Add to Search Box with:

More Resources

- Clinical Queries
- Topic-Specific Queries
- MeSH
- Journals
- Single Citation Matcher

A) „Search by Author, Journal, Publication Date, and more“

Bei der **Mehrfeldsuche** stehen Ihnen drei oder mehr Suchboxen zur Verfügung. Sie können die Suchboxen und Suchbegriffe mit AND oder OR verknüpfen. In den Pull-Down-Menüs links von den Suchboxen wählen Sie die Datenfelder aus, in denen gesucht werden soll.

Search by Author, Journal, Publication Date, and more

Fill in any or all of the fields below, as needed.

All of these (AND) Any of these (OR)

Author Index

All Fields Index

Publication Date to Index
(yyyy/mm/dd - month and day are optional)

[Add More Search Fields](#)

Pages, and Journal Groups

Text, and Abstracts

Links to full text Links to free full text Abstracts

Gender

Male Female

B) „Limit by Topics, Languages, and Journal Groups“

B1. Eingrenzung auf Full Text, Free Full Text und Abstracts

Full Text, Free Full Text, and Abstracts

Links to full text Links to free full text Abstracts

Die Optionen Full Text und Free Full Text sind nicht unbedingt sinnvoll, da Ihnen die UB in den einzelnen Artikelnachweisen einen Linking-Service anbietet, der alle in Kiel verfügbaren Ressourcen zusammenführt, die Sie zum elektronischen Volltext oder zu einer Beschaffungsmöglichkeit für eine Papierkopie führen (s. Kapitel 19).

Mit der Option Abstracts lassen Sie sich nur die Nachweise anzeigen, die einen Abstract enthalten.

B2. Eingrenzung nach Humans/Animals bzw. Gender

Humans or Animals <input type="checkbox"/> Humans <input type="checkbox"/> Animals <input type="button" value="CLEAR"/>	Gender <input type="checkbox"/> Male <input type="checkbox"/> Female <input type="button" value="CLEAR"/>
--	--

Sie können die Suche auf Artikel begrenzen, bei denen der Mensch oder tierische Organismen inhaltlich im Fokus stehen. Ebenso ist eine geschlechtsspezifische Eingrenzung der Fragestellung möglich.

B3. Eingrenzung auf die Originalsprache der Artikel

Languages <input type="button" value="CLEAR"/>
<input type="checkbox"/> English
<input type="checkbox"/> French
<input type="checkbox"/> German
<input type="checkbox"/> Italian
<input type="checkbox"/> Japanese
<input type="checkbox"/> Russian
<input type="checkbox"/> Spanish
<i>More Languages</i>
<input type="checkbox"/> Afrikaans
<input type="checkbox"/> Albanian

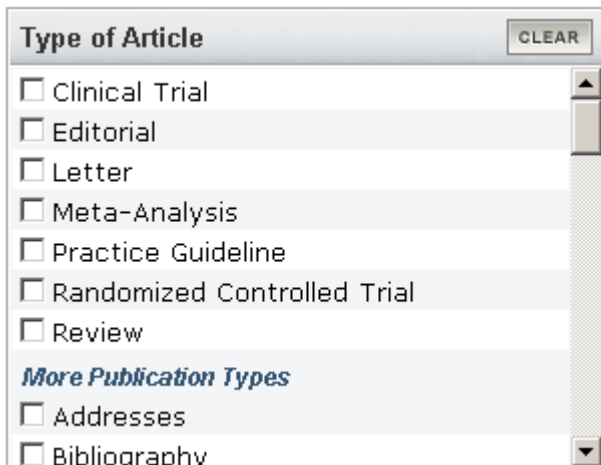
Berücksichtigen Sie bitte bei dieser Option, dass ca. 80-90 % der in PubMed nachgewiesenen Artikel in englischer Sprache sind. Oft enthalten jedoch die anders sprachlichen Artikel zumindest einen Abstract in Englisch.

B4. Eingrenzung auf Teilsegmente der PubMed-Datenbank

Subsets <input type="button" value="CLEAR"/>
<i>Journal Groups</i>
<input type="checkbox"/> Core clinical journals
<input type="checkbox"/> Dental journals
<input type="checkbox"/> Nursing journals
<i>Topics</i>
<input type="checkbox"/> AIDS
<input type="checkbox"/> Bioethics
<input type="checkbox"/> Cancer
<input type="checkbox"/> Complementary Medicine
<input type="checkbox"/> History of Medicine

PubMed besteht aus verschiedenen Segmenten, die Sie separat recherchieren können, z. B. Dental journals, AIDS, Cancer usw.

B5. Eingrenzung auf den Artikeltyp



Type of Article CLEAR

- Clinical Trial
- Editorial
- Letter
- Meta-Analysis
- Practice Guideline
- Randomized Controlled Trial
- Review
- More Publication Types*
- Addresses
- Bibliography

In sehr vielen Zeitschriften werden die darin publizierten Artikel einem bestimmten Typ zugeordnet. Diese Information wird in die PubMed-Datenbank übernommen.

So können Sie sich z. B. nur Klinische Studien (clinical trials), Meta-Analysen oder Übersichtsartikel (Reviews) anzeigen lassen.

B6. Eingrenzung auf Altersstufen



Ages CLEAR

- All Infant: birth-23 months
- All Child: 0-18 years
- All Adult: 19+ years
- Newborn: birth-1 month
- Infant: 1-23 months
- Preschool Child: 2-5 years
- Child: 6-12 years
- Adolescent: 13-18 years
- Adult: 19-44 years
- Middle Aged: 45-64 years

PubMed wertet die untersuchten Altersgruppen aus, die der im Artikel dargestellten Untersuchung zugrundeliegen. Sie können sich die Nachweise nach diesem Kriterium differenziert anzeigen lassen.

C) „Index of Fields and Field Values“

Die bibliografischen Informationen zu den Artikeln werden innerhalb der Nachweisdatensätze strukturiert in separaten Datenfeldern abgelegt.

Sie können die Suche auf einzelne Datenfelder der Nachweise eingrenzen (die Suche mit Suchschlüsseln wird in Kapitel 11 genauer erläutert, ist aber im Prinzip dasselbe).

Tragen Sie Ihren Suchbegriff in die Suchbox ein und wählen in dem Pull Down-Menü links davon das Datenfeld aus, in dem gesucht werden soll. Anschließend klicken Sie wahlweise einen der Buttons AND, OR oder NOT. Dadurch wird der Suchbegriff mit dem gewünschten Booleschen Operator in die Suchbox ganz oben übertragen und an den schon vorhandenen Suchstring angehängt. Die Suche starten Sie mit dem Button Search.

The first screenshot shows the 'Index of Fields and Field Values' section. A dropdown menu is open, listing various search fields. The 'Author' field is selected and circled. A search box contains the text 'schwarz t' and is also circled. An 'Index' button is visible to the right of the search box. Below the search box are 'OR' and 'NOT' buttons.

The second screenshot shows the same interface after the 'Author' field has been selected in the dropdown. The search box now contains 'schwarz t' and the 'AND' button is circled, indicating the logical operator to be used.

The third screenshot shows the final search query in the PubMed search bar: '(immunosuppression AND uv radiation) AND schwarz t[Author]'. The 'AND schwarz t[Author]' part of the query is circled. The search bar also includes 'Search', 'Preview', and 'Clear' buttons.

D) „More Resources“

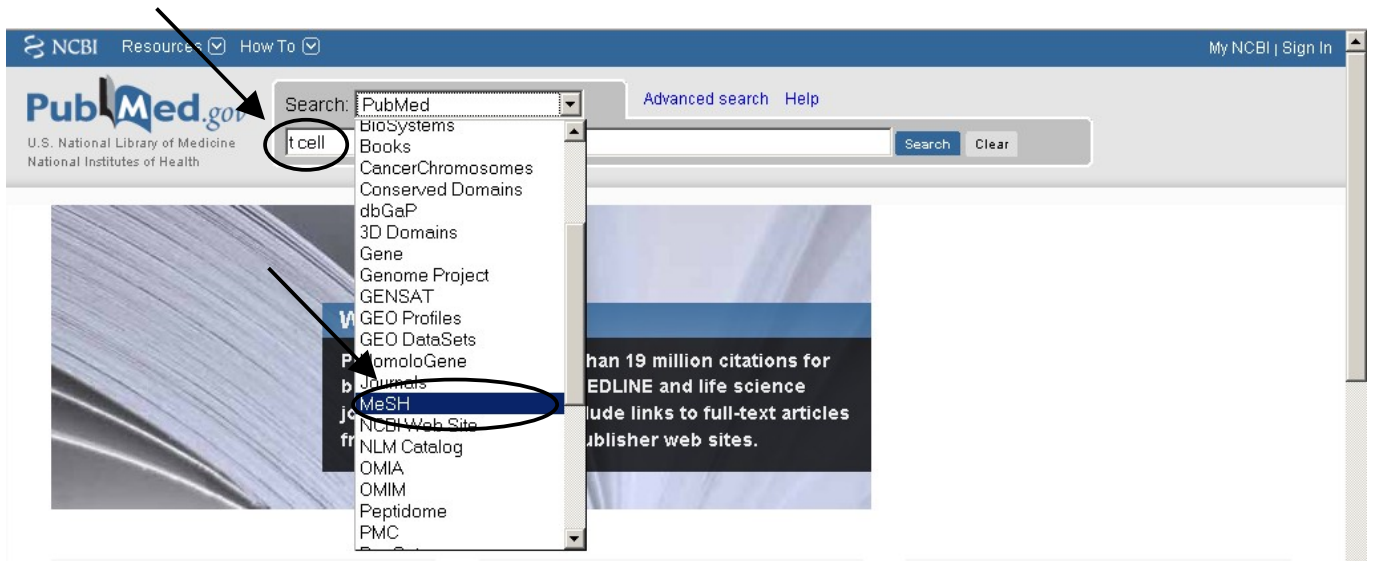
The screenshot shows the 'More Resources' section with a list of links: Clinical Queries, Topic-Specific Queries, MeSH, Journals, and Single Citation Matcher.

Diese Suchoptionen werden in separaten Kapiteln erläutert.

8. Wie hilft mir die Fachsystematik Medical Subject Headings (MeSH) inhaltlich sehr qualifiziert nach Artikeln zu suchen ?

Die MeSH-Systematik besteht aus ca. 27.000 „kontrollierten“ Fachbegriffen. PubMed wertet alle nachgewiesenen Artikel inhaltlich aus und vergibt einen oder mehrere dieser Fachbegriffe pro Artikel.

Über die Suche mit MeSH-Terms finden Sie also **inhaltlich bewertete Artikelnachweise** zu Ihrer Fragestellung. Sie finden nicht unbedingt mehr relevante Artikel, da bereits das „Automatic Term Mapping“ (s. Kapitel 4) bei der Stichwortsuche einen Abgleich mit eventuell vorhandenen MeSH-Terms durchführt und mit diesen indexierte Artikel anzeigt. Sie schließen aber viele nicht relevante Artikel aus. Um die Suche mit MeSH-Terms nutzen können, müssen Sie die Fachbegriffe für Ihre Fragestellung ermitteln. Dazu wechseln Sie im **Pull Down-Menü oberhalb** der Suchbox zur **MeSH-Datenbank**:



Beispiel: t cell
Die Suche nach dem MeSH-Term bringt folgendes Ergebnis:



Die Durchsicht der Trefferliste ergibt, dass der gesuchte MeSH-Term „T-Lymphocytes“ sein muss. Nach **Markierung** und Auswahl der Option **Send to Search Box with AND/OR/NOT** im entsprechenden

Pull down-Menü können Sie den MeSH-Term in korrekter Suchsyntax in eine neue PubMed-Suchbox übertragen:

The screenshot shows the MeSH interface with a search for 't cell'. A dropdown menu is open over the 'Details' button, with 'Search Box with AND' selected. The search results list two items: 'Receptor-CD3 Complex, Antigen, T-Cell' and 'T-Lymphocytes'.

The screenshot shows the 'T-Lymphocytes' [MeSH] entry highlighted in a box. An arrow points to the 'Search PubMed' button below it.

Diesen Vorgang können Sie mit weiteren MeSH-Terms wiederholen und sich auf diese Weise sehr spezifische Suchen nach Artikeln in PubMed zusammenstellen.

Noch einmal zurück zur Trefferliste nach der MeSH-Term Suche:

Durch Klicken auf den Begriff erhalten Sie den vollständigen Eintrag zum gewünschten MeSH-Term.

Sie erfahren unter **year introduced**, dass der gewählte MeSH-Term in diesem Fall seit 1973 verwendet wird. Dies hat natürlich zur Folge, dass Sie bei der Recherche alle älteren Artikel ausschließen !

Unter **Subheadings** haben Sie die Möglichkeit, die Suche auf einen Teilaspekt einzugrenzen. Unter **See also** finden Sie verwandte MeSH-Terms und die Einordnung des MeSH-Terms in die **Hierarchiestruktur der MeSH-Systematik**. Durch Navigieren aufwärts bzw. abwärts können Sie allgemeinere bzw. speziellere MeSH-Terms für weitere Suchen finden.

MeSH Result - Microsoft Internet Explorer

Adresse http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=mesh&Cmd=ShowDetailView&TermToSearch=68013601&ordinalpos=1&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Mesh.Mesh_Res

1: T-Lymphocytes

Lymphocytes responsible for cell-mediated immunity. Two types have been identified - cytotoxic (T-LYMPHOCYTES, CYTOTOXIC) and helper T-lymphocytes (T-LYMPHOCYTES, HELPER-INDUCER). They are formed when lymphocytes circulate through the THYMUS GLAND and differentiate to thymocytes. When exposed to an antigen, they divide rapidly and produce large numbers of new T cells sensitized to that antigen.

Year introduced: 1990 (1973)

Subheadings: This list includes those paired at least once with this heading in MEDLINE and may not reflect current rules for allowable combinations.

- abnormalities analysis anatomy and histology chemistry classification cytology drug effects embryology
- enzymology growth and development immunology injuries metabolism microbiology parasitology pathology
- physiology physiopathology radiation effects radiography radionuclide imaging secretion transplantation
- ultrasonography ultrastructure virology

Restrict Search to Major Topic headings only.

Do Not Explode this term (i.e., do not include MeSH terms found below this term in the MeSH tree).

Entry Terms:

- T Lymphocytes
- T-Lymphocyte
- T-Cells
- T Cells
- T-Cell
- Thymus-Dependent Lymphocytes
- Lymphocyte, Thymus-Dependent
- Lymphocytes, Thymus-Dependent
- Thymus Dependent Lymphocytes
- Thymus-Dependent Lymphocyte

Previous Indexing:

- [Lymphocytes \(1966-1972\)](#)

See Also:

- [Immunity, Cellular](#)
- [Lymphocyte Cooperation](#)
- [CD4-CD8 Ratio](#)

[All MeSH Categories](#)

[Anatomy Category](#)

[Cells](#)

[Blood Cells](#)

[Leukocytes](#)

[Leukocytes, Mononuclear](#)

[Lymphocytes](#)

T-Lymphocytes

[CD4-Positive T-Lymphocytes](#)

[T-Lymphocytes, Helper-Inducer +](#)

[CD8-Positive T-Lymphocytes](#)

[T-Lymphocytes, Cytotoxic](#)

[T-Lymphocyte Subsets](#)

Wichtig für die Suche mit MeSH-Terms ist noch folgender Hinweis:

Die MeSH-Terms werden dem einzelnen Artikelnachweis erst in einem sehr späten Bearbeitungsstadium des Datensatzes hinzugefügt. Da Sie bei dieser Art der Suche aber nur solche Nachweise finden, die bereits MeSH-Terms enthalten, verlieren Sie unter Umständen Treffer zu sehr neuen Artikeln !

9. Wie suche ich feststehende Begriffe aus mehreren Wörtern ?

In der Regel werden sogenannte **Phrasen** durch das „Automatic Term Mapping“ identifiziert, das einen Abgleich mit den Medical Subject Headings (MeSH) durchführt. Zum Beispiel wird transcription factor als feststehender Begriff erkannt.

Allerdings werden bei der automatischen Phrasenerkennung u. U. nicht alle Wortvarianten gefunden. Diese können Sie durch die Phrasen-Suche mit **Anführungszeichen** zusätzlich finden.

Beispiel: transcription factor findet u. U. nicht transcription factors und transcriptional factor(s)

besser transcription factor OR „transcription factors“ OR „transcriptional factor“ OR “transcriptional factors”

Auf diese Weise erhalten Sie mehr relevante Treffer, wie das Rechercheergebnis zeigt.

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
#12	Search Transcription factor OR "Transcriptional factor" OR "Transcriptional factors" or "Transcription factors"	05:51:08	260856
#4	Search transcription factor	05:20:20	252565

10. Wie kann ich die Suchgeschichte (History) für meine Recherchen nutzen ?

Die **History** unter Advanced Search listet chronologisch mit Nummerierung auf der linken Seite **alle Suchschritte Ihrer Session** auf.

Auf der rechten Seite können Sie unter **Result** die jeweiligen Treffermengen sehen und jeden einzelnen Treffersset wieder aufrufen.

Die History **bleibt bis zu 8 Stunden erhalten**, auch wenn Sie nicht recherchieren. Voraussetzung ist, dass Sie "Cookies" zugelassen haben.

Sie können **einzelne Treffersets mit weiteren Begriffen kombinieren**, um die Suche einzuschränken.

Beispiel: **#1 AND schwarz t**

Hierbei wird die Treffermenge des ersten Suchschritts auf die Artikelnachweise zu einem ganz bestimmten Autor eingegrenzt.

Die Verknüpfung ist natürlich auch mit weiteren Stichwörtern, Zeitschriftentiteln, Zeiträumen u. v. m. möglich.

Ebenfalls ist es möglich, **Treffersets miteinander zu kombinieren**.

Beispiel: **#1 NOT #5**

Hierbei wird die Differenzmenge zwischen Suchschritt #1 (Stichwortsuche im Freitext) und Suchschritt #5 (thematisch identische Suche mit MeSH-Terms) ermittelt.

Der Einsatz aller drei Booleschen Operatoren zur Kombination von Treffersets ist erlaubt.

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
#4	Search #1 NOT #2	11:50:58	143
#3	Search #1 AND schwarz t	11:50:28	19
#2	Search immunosuppression[MeSH] AND ultraviolet rays[MeSH] AND t-lymphocytes[MeSH]	11:49:59	159
#1	Search immunosuppression AND (uv radiation OR ultraviolet radiation OR ultraviolet rays) AND (t cell OR t cell*)	11:48:27	302

Clear History

11. Was sind Suchschlüssel, und wie kann ich sie für die Recherche einsetzen ?

Die bibliografischen Daten der Artikel werden im einzelnen Nachweis strukturiert in verschiedenen Datenfeldern abgelegt. Zu jedem **Datenfeld** gehört ein spezieller Suchschlüssel.

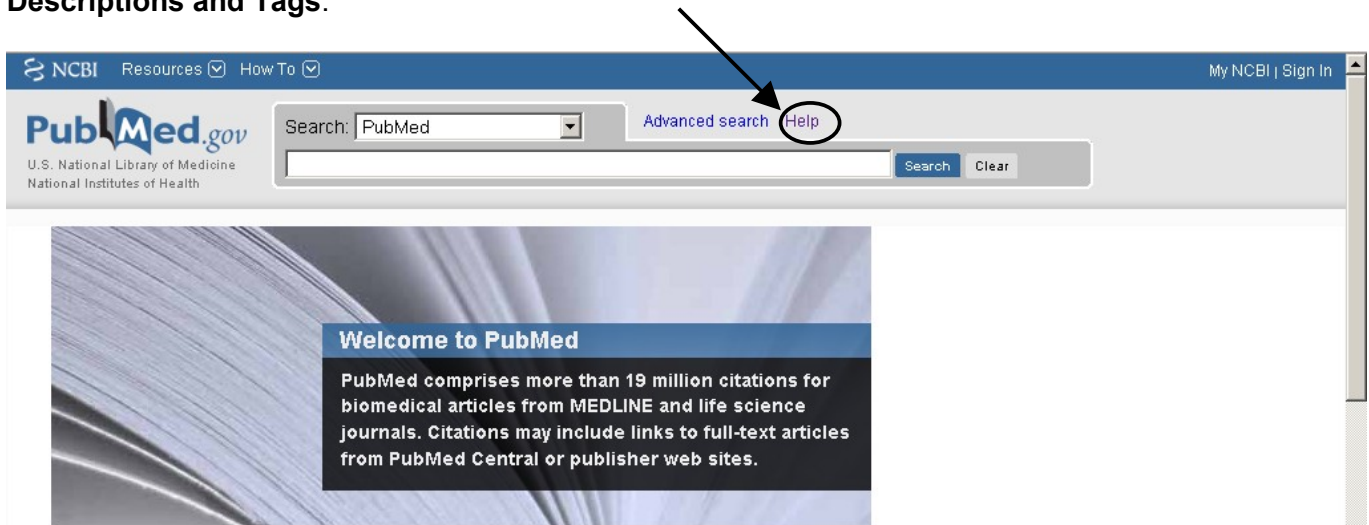
Mit den Suchschlüsseln können Sie die Recherche auf bestimmte Datenfelder beschränken.

Variante 1: In der Suchbox an den Suchbegriff den gewünschten Suchschlüssel in eckigen Klammern anhängen:

- Beispiele: Suche nach Artikeln
1. aus einer bestimmten Zeitschrift
 2. mit einem festgelegten Publikationszeitraum
 3. mit bestimmten Autoren-Adressen
 4. mit Stichwörtern nur in der Überschrift
 5. mit bestimmten MeSH-Terms (wenn diese bekannt sind)

- Sucheingabe :
1. Nature Medicine[TA]
 2. 2005:2007[DP]
 3. Kiel[AD]
 4. t cell[TI]
 5. t-lymphocytes[MH] (hierzu kein Scenshot)

Alle Suchschlüssel mit Erläuterungen finden Sie in der PubMed-Hilfefunktion unter **Search Field Descriptions and Tags**:



Navigation

- [About this book](#)
- [PubMed Help](#)
- [PubMed Quick Start](#)
- [Search Field Descriptions and Tags](#)
- [Searching PubMed](#)
- [Understanding Your Search Results](#)
- [Displaying and Sorting Your Search Results](#)
- [Changing How Search Results are Displayed](#)
- [Finding Related Resources for a Citation](#)
- [Viewing Your Search History](#)

[PubMed Help](#) → [PubMed Help](#)

Search Field Descriptions and Tags

<ul style="list-style-type: none"> Affiliation [AD] All Fields [ALL] Author [AU] Comment Corrections Corporate Author [CN] EC/RN Number [RN] Entrez Date [EDAT] Filter [FILTER] First Author Name [1AU] Full Author Name [FAU] Full Investigator Name [FIR] Grant Number [GR] Investigator [IR] 	<ul style="list-style-type: none"> Issue [IP] Journal Title [TA] Language [LA] Last Author [LASTAU] MeSH Date [MHDA] MeSH Major Topic [MAJR] MeSH Subheadings [SH] MeSH Terms [MH] NLM Unique ID [JID] Other Term [OT] Owner Pagination [PG] Personal Name as Subject [PS] Pharmacological Action MeSH Terms [PA] 	<ul style="list-style-type: none"> Place of Publication [PL] Publication Date [DP] Publication Type [PT] Publisher Identifier [AID] Secondary Source ID [SI] Subset [SB] Substance Name [NM] Text Words [TW] Title [TI] Title/Abstract [TIAB] Transliterated Title [TT] UID [PMID] Volume [VI]
--	---	---

Die **Variante 2** ("Field Values" in der Advanced Search) wird in Kapitel 7 C erläutert.

12. Kann ich bei der Recherche auch ganz bestimmte Zeiträume vorgeben ?

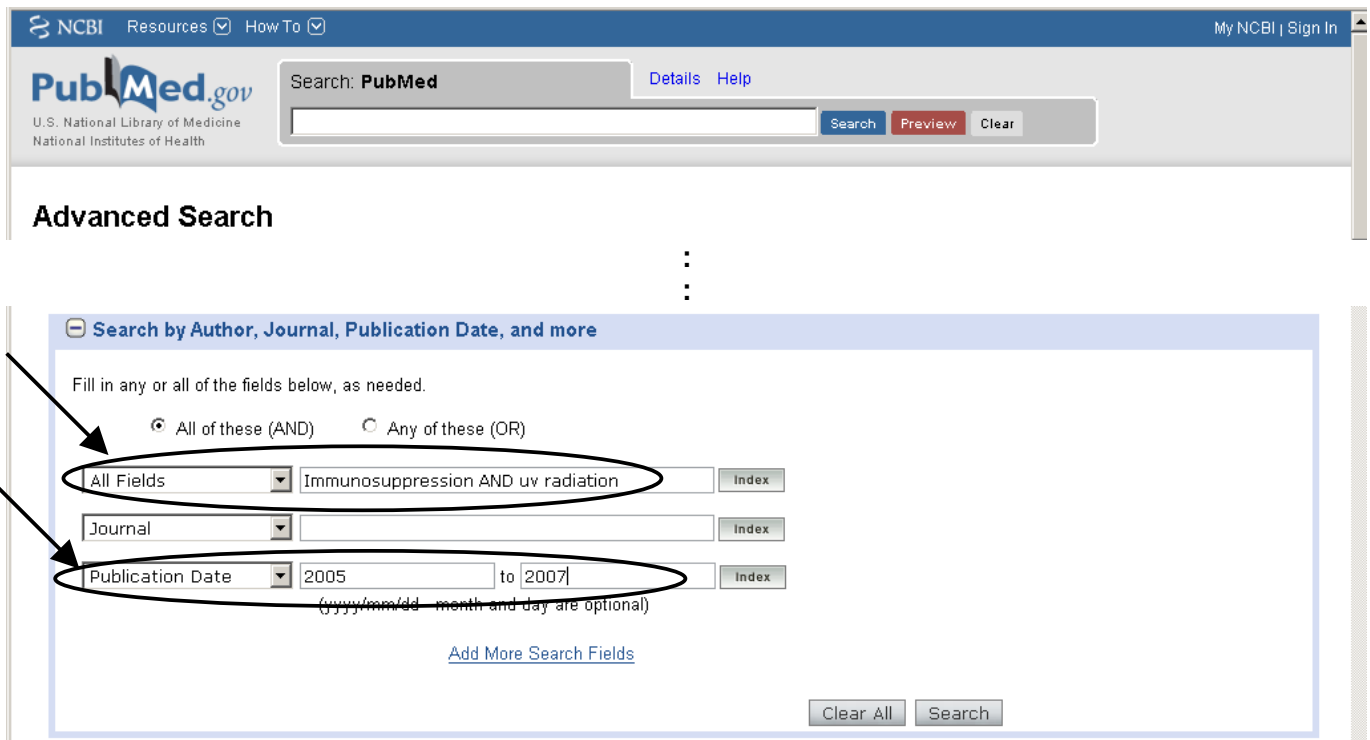
Beispiel: Immunsuppression im Zusammenhang mit UV-Strahlung, publiziert 2005-2007

Sie haben 2 verschiedene Möglichkeiten (A+B), den Publikationszeitraum bei der Recherche vorzugeben.

A) Suchbegriffe und gewünschten Publikationszeitraum in die Suchbox eingeben und Suchschlüssel [DP] anhängen:

Sucheingabe: immunosuppression AND uv radiation AND 2005:2007[DP] (hierzu kein Screenshot)

B) In der Advanced Search zur Mehrfeldsuche gehen („Search by Author, Journal, Publication Date and more“), Suchbegriffe in die Suchboxen eingeben und links im Pull Down-Menü die Suchschlüssel auswählen:



Eine 3. Möglichkeit besteht in der Suche mit den Field Values in der Advanced Search. Diese wird in Kapitel 7 C erläutert.

Außer auf bestimmte **Publikationszeiträume (Publication Date)** einzugrenzen, können Sie sich auch Artikel anzeigen lassen, die innerhalb eines bestimmten Zeitraumes neu in PubMed nachgewiesen werden. Der Suchschlüssel für dieses sogenannte **Entrez Date** ist **[EDAT]**.

Die letztere Option macht Sinn, wenn Sie ähnliche Recherchen immer wieder durchführen.

13. Welche Informationen enthält meine Trefferliste ?

(3) **Display Settings:** Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added

(4) **Send to:** [dropdown]

Results: 1 to 20 of 150 (1)

1. [Ultraviolet radiation and skin aging: roles of reactive oxygen species, inflammation and protease activation, and strategies for prevention of inflammation-induced matrix degradation - a review.](#)
Pillai S, Oresajo C, Hayward J.
Int J Cosmet Sci. 2005 Feb;27(1):17-34.
PMID: 18492178 [PubMed - in process]
[Related articles](#)

2. [Protective effects of a red orange extract on UVB-induced damage in human keratinocytes.](#)
Cimino F, Cristani M, Saija A, Bonina FP, Virgili F.
Biofactors. 2007;30(2):129-38.
PMID: 18356584 [PubMed - indexed for MEDLINE]
[Related articles](#)

(1) 3. [Alloantigen-specific prolongation of allograft survival in recipient mice treated by alloantigen immunization following ultraviolet-B irradiation.](#)
Hori T, Kuribayashi K, Uemoto S, Saito K, Wang L, Torii M, Shibusaki S, Taniguchi K, Yagi S, Iida T, Yamamoto C, Kato T.
Transpl Immunol. 2008 Apr;19(1):45-54. Epub 2007 Dec 18.
PMID: 18346637 [PubMed - indexed for MEDLINE]
[Related articles](#)

(2)

Filter your results:
All (150)
[Review \(48\)](#)
[Free Full Text \(47\)](#)
[Manage Filters](#)

Titles with your search terms

- ▶ Prevention of **UV radiation**-induced **immunosuppression** by I [J Exp Med. 2005]
- ▶ Silymarin inhibits **UV radiation**-induced **immunosuppressi** [Mol Cancer Ther. 2006]
» See more...

12 free full-text articles in PubMed Central

- ▶ In vitro treatment of monocytes with 8-methoxypsoralen [Clin Exp Immunol. 2007]
- ▶ **Review** **UV**-induced immune suppression and photocarcinogenesis [Cancer Lett. 2007]
- ▶ **Review** Interleukin-12 and

(1) In der Trefferliste werden voreingestellt alle Nachweise im **Summary-Format** absteigend sortiert nach dem „Entrez-Date“ (Einstelldatum des Nachweises) angezeigt. Bei „Filter your results“ werden unter **Review** bzw. **Free Full Text** als Teilmengen von ALL die gefundenen Übersichtsartikel bzw. die freizugänglichen Volltexte zu Ihrer Suchanfrage separat gelistet.

3. [Alloantigen-specific prolongation of allograft survival in recipient mice treated by alloantigen immunization following ultraviolet-B irradiation.](#)
Hori T, Kuribayashi K, Uemoto S, Saito K, Wang L, Torii M, Shibusaki S, Taniguchi K, Yagi S, Iida T, Yamamoto C, Kato T.
Transpl Immunol. 2008 Apr;19(1):45-54. Epub 2007 Dec 18.
PMID: 18346637 [PubMed - indexed for MEDLINE]
[Related articles](#)

Das **Summary-Format** (siehe markiertes Beispiel Treffer 3) enthält in der ersten Zeile die **Überschrift des Artikels**. Sie können diese anklicken und gelangen zum Abstract des Nachweises. Darunter befinden sich die **Autoren**.

In der dritten Zeile steht der **Zeitschriftentitel** in der PubMed-Abkürzung (vollständiger Titel mit mouse-over).

Darauf folgt das **Erscheinungsjahr**, meist mit genauem Publikationsdatum. Nach dem Semikolon erscheinen **Volume (Band)**, in Klammern **Issue (Ausgabe/Heft-Nr.)** und **Seitenangaben** des Artikels. Die bibliografischen Angaben sollten Sie interpretieren können, da man diese zum Zitieren und in bestimmten Fällen zur Beschaffung des Artikels benötigt.

In der vierten Zeile finden Sie die **PMID** (PubMed-Unique-Identifier), eine PubMed-interne Identifikationsnummer für diesen Artikel.

In Klammern folgt der Hinweis **[PubMed – indexed for Medline]**. Er bedeutet, dass der Nachweis bereits alle Informationen, die in PubMed vorgesehen sind, enthält (also z. B. auch MeSH-Terms). Der Artikel ist damit vollständig indiziert.

Die Information **[PubMed – in process]** (in anderen Fällen **[PubMed – as supplied by publisher]**) in Treffer 1 bedeutet, dass der Artikelnachweis noch in Bearbeitung und damit nicht vollständig ist.

- (2) Der Link **Related Articles** listet Ihnen zusätzlich potentiell inhaltlich verwandte Artikel auf. Über einen Algorithmus wird die Häufigkeit von gleichen Wörtern in Überschrift, Abstract und MeSH-Terms in allen Nachweisen verglichen und daraus ein Relevance-Ranking berechnet.
- (3) Im **Pulldown-Menü Display Settings** können Sie die Anzeige der Trefferliste ändern:

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

Format	Items per page	Sort by
<input checked="" type="radio"/> Summary	<input type="radio"/> 5	<input checked="" type="radio"/> Recently Added
<input type="radio"/> Summary (text)	<input type="radio"/> 10	<input type="radio"/> Pub Date
<input type="radio"/> Abstract	<input checked="" type="radio"/> 20	<input type="radio"/> First Author
<input type="radio"/> Abstract (text)	<input type="radio"/> 50	<input type="radio"/> Last Author
<input type="radio"/> MEDLINE	<input type="radio"/> 100	<input type="radio"/> Journal
<input type="radio"/> XML	<input type="radio"/> 200	<input type="radio"/> Title
<input type="radio"/> PMID List		

Sie können unter **Format** für alle oder markierte Nachweise verschiedene Anzeigeformate wählen:

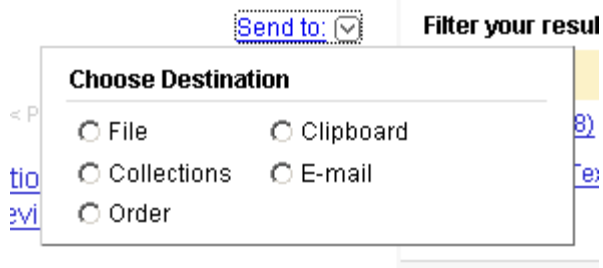
- **Summary** (Bibliografische Informationen)
- **Summary text** (Bibliografische Informationen im Textformat)
- **Brief** (Kurzformat mit Autoren und Überschrift)
- **Abstract** (Bibliografische Informationen plus Zusammenfassung, Adressenangaben und Auflistung Related Articles)
- **Abstract text** (Abstract im Textformat)
- **Citation** (Abstract plus MeSH-Terms, die weitere Suchmöglichkeiten bieten)
- **MEDLINE** oder **XML** (ausführliche Anzeige für Daten-Export in Literaturverwaltungsprogramme)
- **PMID List** (PMID-Liste im Textformat)

Unter **Items per page** können Sie auswählen, wieviele Treffer Sie sich auf derselben Seite anzeigen lassen möchten. Voreingestellt sind 20 Treffer, was beim Arbeiten mit einer längeren Trefferliste zu häufigen Seitenwechseln führen kann.

Unter **Sort By** können Sie die Sortierung der Trefferliste auswählen. Voreingestellt ist die Sortierung nach dem Entrez-Date (**Recently Added**), wobei die neuen Nachweise oben stehen. Dies macht Sinn, wenn man häufig ähnliche Recherchen durchführt.

- **Pub Date:** Sortierung nach dem Publikationsdatum (neue Nachweise stehen oben)
- **First Author:** Alphabetische Sortierung nach dem zuerst genannten Autor
- **Last Author:** Alphabetische Sortierung nach dem zuletzt genannten Autor
- **Journal:** Alphabetische Sortierung nach den Zeitschriftentiteln
- **Title:** Alphabetische Sortierung nach der Überschrift der Artikel

- (4) Im **Pull Down-Menü Send to** können Sie die gesamte Trefferliste oder markierte Treffer exportieren:
- **File:** Abspeichern als Datei
(Achten Sie beim Abspeichern für den Export in ein Literaturverwaltungsprogramm darauf, unter Display das **MEDLINE**-Format einzustellen und das **txt**-Dateiformat zu wählen !)
 - **Clipboard:** Übertragen in eine temporäre Zwischenablage für die Zusammenstellung eigener Listen
 - **Collections:** Abspeichern der Treffer in My NCBI
 - **Email:** Zusenden der Treffer per E-Mail
 - **Order:** Für Bestellungen von Artikeln in Deutschland in der Regel nicht relevant
(besser: Service „UB Kiel – Zum Text“ nutzen, s. Kapitel 19)



- (5) **RSS Feed:** Zur aktuellen Suchanfrage können Sie einen dynamischen Link anlegen (d. h. zukünftig werden in Ihrem Browser oder Feed-Reader automatisch Links zu neuen Treffern generiert)

14. Welche Informationen enthält der Nachweis eines einzelnen Artikels ?

Wenn Sie in der Trefferliste auf die Überschrift klicken, gelangen Sie zum Abstract des Nachweises:

NCBI Resources How To My NCBI | Sign In

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

Search: PubMed RSS Save search Advanced search Help

(Immunosuppression AND uv radiation) AND ("2005"[Publication Date] : "2000" Search Clear

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

Results: 1 to 20 of 150 << First < Prev Page 1 Next > Last >>

[Ultraviolet radiation and skin aging: roles of reactive oxygen species, inflammation and protease activation, and strategies for prevention of inflammation-induced matrix degradation - a review.](#)
 Pillai S, Oresajo C, Hayward J.
 Int J Cosmet Sci. 2005 Feb;27(1):17-34.
 PMID: 18492178 [PubMed - in process]
[Related articles](#)

[Protective effects of a red orange extract on UVB-induced damage in human keratinocytes.](#)
 Cimino F, Cristani M, Saija A, Bonina FP, Virgili F.
 Biofactores. 2007;30(2):129-38.
 PMID: 18356584 [PubMed - indexed for MEDLINE]
[Related articles](#)

[Alloantigen-specific prolongation of allograft survival in recipient mice treated by alloantigen immunization following ultraviolet-B irradiation.](#)
 Hori T, Kuribayashi K, Uemoto S, Saito K, Wang L, Torii M, Shibutani S, Taniguchi K, Yagi S, Iida T, Yamamoto C, Kato T.
 Transpl Immunol. 2008 Apr;19(1):45-54. Epub 2007 Dec 18.
 PMID: 18346637 [PubMed - indexed for MEDLINE]
[Related articles](#)

Filter your results:
 All (150)
[Review \(48\)](#)
[Free Full Text \(47\)](#)
[Manage Filters](#)

Titles with your search terms
 ▶ Prevention of UV radiation-induced immunosuppression by I [J Exp Med. 2005]
 ▶ Silymarin inhibits UV radiation-induced immunosuppressi [Mol Cancer Ther. 2006]
 ▶ See more...

12 free full-text articles in PubMed Central
 ▶ In vitro treatment of monocytes with 8-methoxypsolare [Clin Exp Immunol. 2007]
 ▶ [Review](#) UV-induced immune suppression and photocarcinogenes [Cancer Lett. 2007]
 ▶ [Review](#) Interleukin-12 and

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

Search: PubMed Advanced search Help

Search Clear

Display Settings: Abstract Send to:

(1) Transpl Immunol. 2008 Apr;19(1):45-54. Epub 2007 Dec 18.

(2) **Alloantigen-specific prolongation of allograft survival in recipient mice treated by alloantigen immunization following ultraviolet-B irradiation.**

(3) [Hori T, Kuribayashi K, Uemoto S, Saito K, Wang L, Torii M, Shibutani S, Taniguchi K, Yagi S, Iida T, Yamamoto C, Kato T.](#)

(4) Department of Cellular and Molecular Immunology, Mie University Graduate School of Medicine, 2-174 Edobashi, Tsu City, Mie Prefecture, 514-8507, Japan. horit@kuhp.kyoto-u.ac.jp

(5) It is well documented that ultraviolet (UV) radiation present in sunlight suppresses immune responses. However, the majority of studies documenting the immunosuppressive effects of UV irradiation have been carried out in animals exposed to UV irradiation before immunization. Here, we report that recipient mice exposed to UV irradiation 7 days after immunization with a donor alloantigen exhibited prolongation of allograft survival in an alloantigen-specific manner. Recipient mice (H-2(b)) intravenously immunized with 2 x 10(7) allogeneic spleen cells (H-2(b/d)) 7 days before UV irradiation (40 kJ/m(2)) showed prolonged survival of allografts presenting the alloantigen used for sensitization (H-2(b/d)), but not third-party allografts (H-2(b/k)). Adoptive transfer experiments revealed that CD4(+) T cells in UV-irradiated recipients were responsible for this prolongation. CD4(+) T cells that could transfer the suppression produced large amounts of interleukin (IL)-10, but not IL-4. The effect of UV irradiation on alloantigen-specific immunosuppression was cancelled by administration of an anti-IL-10 monoclonal antibody. These results indicate that UV irradiation given after alloantigen immunization induces alloantigen-specific type 1 regulatory T cell-like regulatory T cells that prolong allograft survival and imply that the difficulties associated with predicting donor-related organ availability in transplantation can be dealt with, given the effectiveness of UV irradiation after immunization.

(6) PMID: 18346637 [PubMed - indexed for MEDLINE] (7)

(8) [MeSH Terms, Substances](#)
[LinkOut - more resources](#)

ELSEVIER FULL-TEXT ARTICLE UB Kiel zum Text (9)

Related articles (11)
 ▶ Post-immune UV irradiation induces Tr1-like regulatory T cells that sup [Int Immunol. 2008]
 ▶ Viral IL-10-induced immunosuppression requires Th2 cytokines and [J Immunol. 2001]
 ▶ A synthetic CD4-CDR3 peptide analog enhances skin allograft sur [J Immunol. 1998]
 ▶ [Review](#) Interleukin 12 breaks ultraviolet light induced immunosup [J Invest Dermatol. 1998]
 ▶ [Review](#) Regulatory cells in transplantation. [Novartis Found Symp. 2003]
 ▶ See reviews... | See all...

All links from this record
 ▶ Related Articles
 ▶ Substance (MeSH Keyword)

Recent activity
 Turn Off Clear
 Alloantigen-specific prolongation of allograft

(1) Bibliografische Angaben zum Artikel

- Zeitschriftentitel in PubMed-spezifischer Abkürzung (Auflösung durch mouse-over oder ggf. anklicken und in der Journals Database nachsehen)
- Erscheinungsjahr mit Datum (ggf. auch für Epub)
- Volume (Band), Issue (Heft), Seitenangaben

Diese Informationen benötigt man zum Zitieren und häufig zur Beschaffung des Artikels.

- (2) **Überschrift** des Artikels
- (3) **Autoren** (durch Anklicken kann man sich weitere Artikel anzeigen lassen)
- (4) **Adressen** der Autoren
- (5) **Autorenabstract**
- (6) **PMID** (PubMed Unique Identifier) = eindeutige Identifikationsnummer des Artikels in PubMed
- (7) **Bearbeitungsstatus** des Artikelnachweises
 - PubMed – as supplied by publisher (Nachweis enthält nur vom Verlag zur Verfügung gestellte Angaben)
 - PubMed – in process (Nachweis in Bearbeitung)
 - Pubmed – indexed for Medline (Nachweis vollständig mit allen Informationen indexiert)
- (8) **MeSH Terms, Substances**
- (9) Button zu unserem **Linking-Service „UB Kiel – zum Text“** (Details s. Kapitel 19)
- (10) **PubMed-seitiger Link zum Volltextanbieter**. Hier ist **Vorsicht geboten**, da es sich häufig um lizenzpflichtige Angebote handelt. Der Datenbankanbieter hat keine Informationen darüber, welche elektronischen Zeitschriften die UB Kiel für ihre Mitglieder lizenziert hat. Benutzen Sie deshalb immer unseren Linking-Service (s. Kapitel 19). Hier sind alle für Sie relevanten Ressourcen hinterlegt.
- (11) **Related Articles**. Es wird ein Wörtervergleich im Titel, Abstract und den Mesh-Terms mit allen Artikelnachweisen durchgeführt. Daraus wird ein relevance ranking der in Frage kommenden Nachweise berechnet.

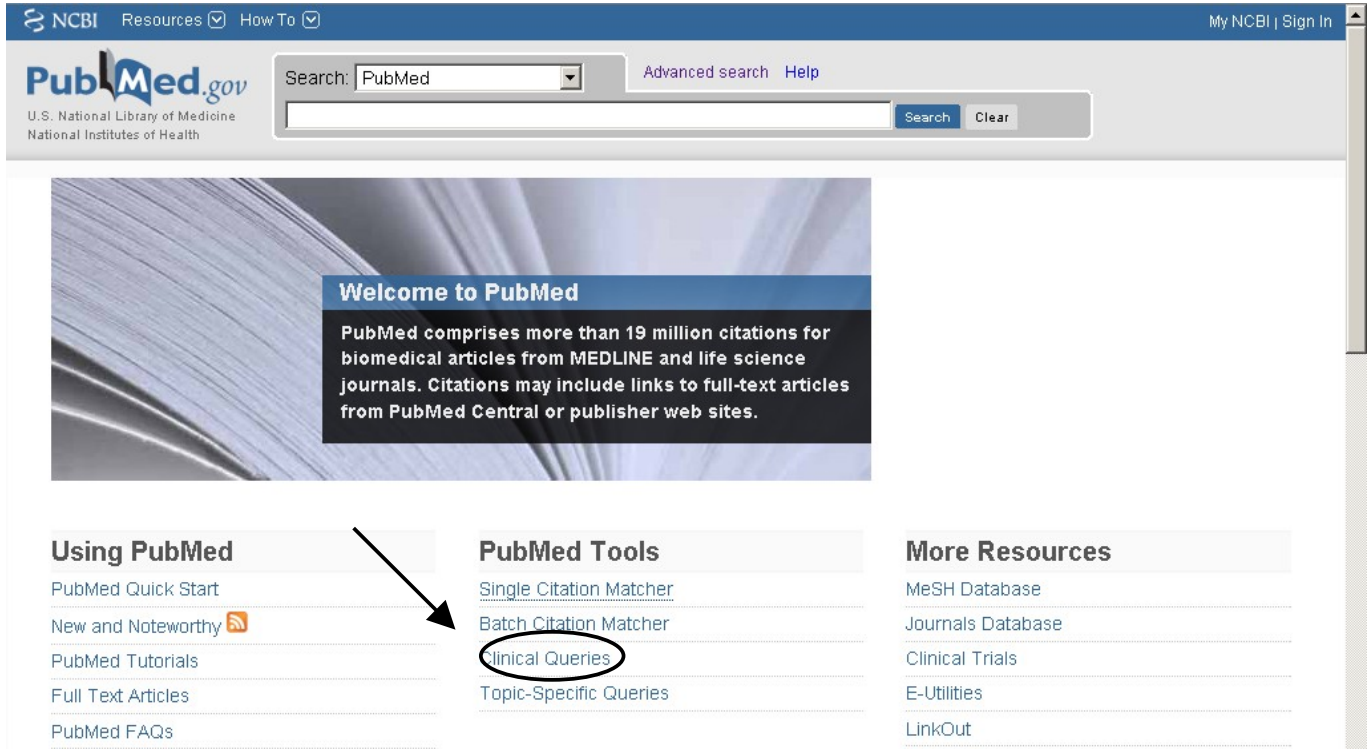
15. Wenn ich erst einmal relevante Artikel gefunden habe, wie kann ich von diesen Nachweisen ausgehend weitere inhaltlich relevante Artikel finden ?

- Wählen Sie in der Trefferliste oder im Abstract den Link **Related Articles**. Es wird ein Wörtervergleich im Titel, Abstract und den Mesh-Terms mit allen Artikelnachweisen durchgeführt. Daraus wird ein relevance ranking der in Frage kommenden Nachweise berechnet.
- Klicken Sie im Abstract auf einen der **Autoren des Artikels**. Es wird Ihnen eine Trefferliste mit allen in PubMed nachgewiesenen Artikeln dieses Autors angezeigt (Vorsicht bei häufig vorkommenden Nachnamen, hier sind weitere Einschränkungen notwendig).
- Lassen Sie sich am Ende des Abstracts die für diesen Artikel vergebenen **MeSH-Terms** anzeigen. Wenn Sie auf die MeSH-Terms klicken, können Sie sich z. B. weitere Artikelnachweise mit dem entsprechenden MeSH-Term anzeigen lassen oder den MeSH-Term für weitere kombinierte Suchen verwenden.

(hierzu keine Screenshots)

16. Wie finde ich Sytematische Reviews, und wofür dient die Clinical Queries-Suche ?

Mit der Suchoption **Clinical Queries** auf der PubMed-Hauptseite können Sie klinische Studien, Sytematische Reviews und Artikel zu genetischen Fragestellungen suchen. Die zugrundeliegenden Suchstrategien bzw. Suchfilter finden Sie als Links bei den einzelnen Suchoptionen.



PubMed Clinical Queries

This page provides the following specialized PubMed searches for clinicians:

- ◊ [Search by Clinical Study Category](#)
- ◊ [Find Systematic Reviews](#)
- ◊ [Medical Genetics Searches](#)

Results of searches on these pages are limited to specific clinical research areas. For comprehensive searches, use [PubMed](#) directly.

Search by Clinical Study Category [↑ Top](#)

This search finds citations that correspond to a specific clinical study category. The search may be either broad and sensitive or narrow and specific. The search filters are based on the work of [Haynes RB et al.](#) See the [filter table](#) for details.

Search

Category	Scope
<input type="radio"/> etiology	<input checked="" type="radio"/> narrow, specific search
<input type="radio"/> diagnosis	<input type="radio"/> broad, sensitive search
<input checked="" type="radio"/> therapy	
<input type="radio"/> prognosis	
<input type="radio"/> clinical prediction guides	

Find Systematic Reviews [↑ Top](#)

Find Systematic Reviews

[↑ Top](#)

For your topic(s) of interest, this search finds citations for systematic reviews, meta-analyses, reviews of clinical trials, evidence-based medicine, consensus development conferences, and guidelines.

For more information, see [Help](#). See also [related sources](#) for systematic review searching.

Search

Medical Genetics Searches

[↑ Top](#)

This search finds citations and abstracts related to various topics in medical genetics. See the [filter table](#) for details.

Search

Category

- All
- Diagnosis
- Differential Diagnosis
- Clinical Description
- Management
- Genetic Counseling
- Molecular Genetics
- Genetic Testing

17. Wie kann ich einen Artikel suchen, für den mir bereits ein Zitat vorliegt, z.B. aus dem Literaturverzeichnis einer anderen Arbeit ?

Beispiel: Loser K, Apelt J, Voskort M, Mohaupt M, Balkow S, Schwarz T, Grabbe S, Beissert S. IL-10 controls ultraviolet-induced carcinogenesis in mice. J Immunol. 2007;179(1):365-71.

Sie haben 2 verschiedene Möglichkeiten (A+B), den Artikelnachweis zu finden.

A) Geben Sie soweit bekannt Namen der **Autoren** und möglichst viele **Stichwörter der Überschrift** in die Suchbox ein. Im Screenshot sehen Sie bereits den gefundenen Artikelnachweis:

The screenshot shows the PubMed search results for the query "loser IL-10 controls ultraviolet-induced carcinogenesis in mice". The search box is circled in red. The results show the article title, authors (Loser K, Apelt J, Voskort M, Mohaupt M, Balkow S, Schwarz T, Grabbe S, Beissert S), and a brief abstract. A "Send to" button is visible, and a "Related articles" section is on the right.

Achten Sie auf korrekte Schreibweisen und variieren Sie ggf. Begriffe, da ein Zitat fehlerhaft sein kann.

B) Öffnen Sie den **Single Citation Matcher** und geben bibliografische Informationen ein, die Ihnen zur Verfügung stehen. Oft genügen für eine erfolgreiche Suche sehr wenige Angaben:

The screenshot shows the PubMed homepage. The search box is empty. Below the search box, there is a "Welcome to PubMed" banner. Below the banner, there are three main sections: "Using PubMed", "PubMed Tools", and "More Resources". The "Single Citation Matcher" link under "PubMed Tools" is circled in red.

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:

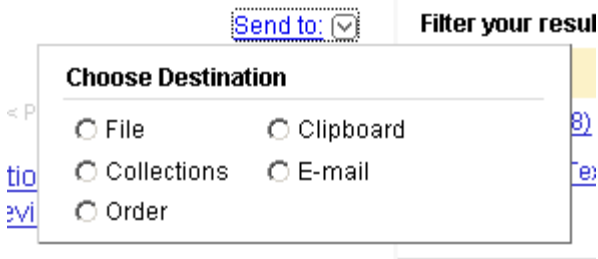
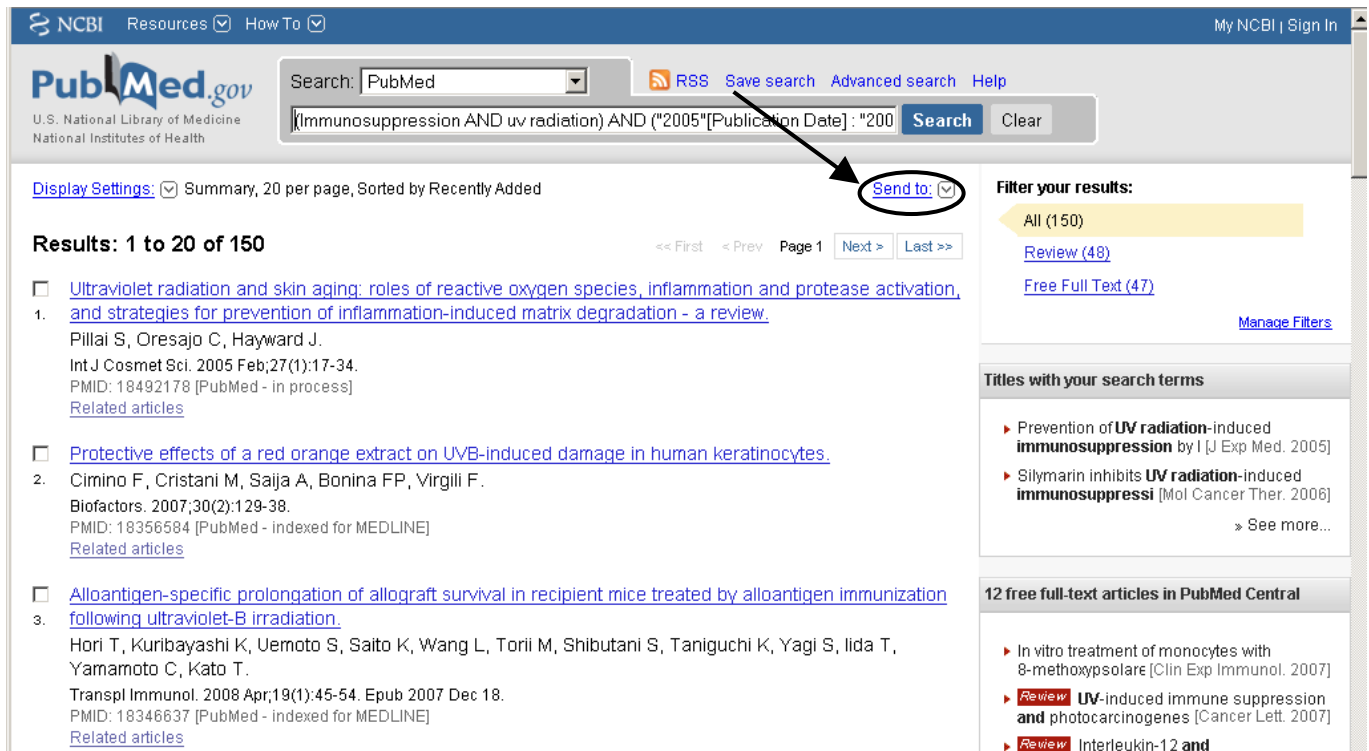
Author name (see [help](#))

Only as first author Only as last author

Title words:

18. Welche Möglichkeiten zum Datenexport bietet mir PubMed ?

Im Pull Down-Menü **Send to** können Sie die gesamte Trefferliste oder markierte Treffer exportieren:



- **File:** Abspeichern als Datei
Achten Sie beim Abspeichern für den Export in ein Literaturverwaltungsprogramm darauf, im Display das **MEDLINE**-Darstellungsformat einzustellen und das **txt**-Dateiformat zu wählen !
Bestimmte Literaturverwaltungsprogramme akzeptieren nur das **XML**-Format (z.B. JabRef) !
- **Clipboard:** Übertragen in eine temporäre Zwischenablage für die Zusammenstellung eigener Listen
- **Email:** Zusenden der Treffer per E-Mail
- **Collections:** Abspeichern der Treffer in My NCBI
- **Order:** Für Bestellungen von Artikeln in Deutschland in der Regel nicht relevant !
(besser: Service „UB Kiel – Zum Text“ nutzen, s. Kapitel 19)

19. Wie gelange ich von einem Nachweis in PubMed zum gewünschten Artikel ?

In der **Trefferliste** kommen Sie durch Klicken auf die Überschrift des Artikels zum Abstract:

14. [Does solar ultraviolet irradiation affect cancer mortality rates in China?](#)
Grant WB.
Asian Pac J Cancer Prev. 2007 Apr-Jun;8(2):236-42.
PMID: 17696738 [PubMed - indexed for MEDLINE]
[Related articles](#)

15. [Protective effect of sanguinarine on ultraviolet B-mediated damages in SKH-1 hairless mouse skin: implications for prevention of skin cancer.](#)
Ahsan H, Reagan-Shaw S, Eggert DM, Tan TC, Afaq F, Mukhtar H, Ahmad N.
Photochem Photobiol. 2007 Jul-Aug;83(4):986-93.
PMID: 17645675 [PubMed - indexed for MEDLINE]
[Related articles](#)

16. [Human papillomaviruses and non-melanoma skin cancer: basic virology and clinical manifestations.](#)
Nindl I, Gottschling M, Stockfleth E.
Dis Markers. 2007;23(4):247-59. Review.
PMID: 17627666 [PubMed - indexed for MEDLINE]
[Related articles](#)

Beispiel 1: In jedem **Abstract** finden Sie rechts den Button „**UB Kiel - zum Text**“:

NCBI Resources How To My NCBI Sign In

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

Search: PubMed Advanced search Help

Display Settings: Abstract Send to: FULL TEXT ONLINE Wiley InterScience **UB Kiel zum Text**

Photochem Photobiol. 2007 Jul-Aug;83(4):986-93.
Protective effect of sanguinarine on ultraviolet B-mediated damages in SKH-1 hairless mouse skin: implications for prevention of skin cancer.
Ahsan H, Reagan-Shaw S, Eggert DM, Tan TC, Afaq F, Mukhtar H, Ahmad N.
Department of Dermatology, University of Wisconsin, School of Medicine and Public Health, Madison, WI, USA.
Excessive exposure of solar ultraviolet (UV) radiation, particularly its UVB component (280-320 nm), to human skin is the major cause of skin cancers. UV exposure also leads to the development of precancerous conditions such as actinic keratosis and

Related articles
▶ Modulations of critical cell cycle regulatory events during chemopreven [Oncogene. 2004]
▶ Chemoprevention of skin cancer by grape constituent resveratrol: releva [FASEB J. 2005]
▶ Mitigation of acute ultraviolet B [Photodermatol Photoimmunol Photomed. 2009]

Sie gelangen damit zum **Info-Fenster des Linking-Services** und erhalten für Beispiel 1 die Information, dass Zugang zum Volltext besteht. Das ist die komfortabelste Situation, die wir Ihnen anbieten können. Sie brauchen nur dem angegebenen Link zu folgen und werden zur Verlags-Webseite mit pdf-Download-Möglichkeit für diesen Artikel geleitet:

C | A | U Log-off

Showing links for:
Protective effect of sanguinarine on ultraviolet B-mediated damages in SKH-1 hairless mouse skin: implications for prevention of skin cancer.
Ahsan
Photochemistry and photobiology;83(4);986-93
ISSN:0031-9655

Zugang zum Volltext
◊ [Wiley](#)

Copyright (c) 2009 Ovid Technologies, Inc.
ubkiel

Beispiel 2: Sie erhalten ausgehend vom Abstract folgende Ansicht im Info-Fenster:

Showing links for:

Human papillomaviruses and non-melanoma skin cancer: basic virology and clinical manifestations.

Nindl

Disease markers;23(4);247-50

ISSN:0278-0240

- UB Kiel - zum Text
 - ◊ [Elektronische Zeitschriftenbibliothek \(EZB\)](#)
 - ◊ [Gesamtkatalog der Universitätsbibliothek Kiel](#)
 - ◊ [Regionalkatalog Kiel](#)
 - ◊ [Gemeinsamer Verbundkatalog-Plus \(für Aufsätze ab 1993 über Fernleihe\)](#)
 - ◊ [Gemeinsamer Verbundkatalog \(für Aufsätze vor 1993 über Fernleihe, Anzeige des Zeitschriftentitels\)](#)
 - ◊ [Subito \(Direktlieferdienst\)](#)

Beispiel 2

Copyright (c) 2009 [Ovid Technologies, Inc.](#)
ubkiel

Hier haben Sie keinen unmittelbaren Zugang zum elektronischen Volltext. Wir bieten Ihnen in dieser Situation **weitere Ressourcen der UB Kiel** an, die Ihnen helfen, zum elektronischen Volltext oder zur Papierkopie des Artikels zu gelangen.

Sie können in der **Elektronischen Zeitschriftenbibliothek** per Mausklick nach der elektronischen und im **Gesamtkatalog** nach der gedruckten Version ihrer gewünschten Zeitschrift suchen und gleichzeitig die Verfügbarkeit in Kiel prüfen lassen.

Außerdem können Sie eine Suche im überregionalen **Gemeinsamen Verbundkatalog** durchführen lassen und erhalten in den meisten Fällen eine Bestellmöglichkeit über **Fernleihe** oder den **Direktlieferdienst Subito**. Sie können auch direkt zu Subito weiterklicken.

Genauere Erläuterungen zur Handhabung des Linking-Services finden Sie unter:
http://www.uni-kiel.de/ub/emedien/UB_Kiel_zum_Text.html

Bitte berücksichtigen Sie, dass der Linking-Service aus Lizenz-rechtlichen Gründen nur im Uni- und UK-Netz verfügbar ist.

Zusätzlich bietet die **Medizinische Abteilung der UB** einen **Artikellieferdienst** an, der Ihnen Artikel aus dem Zeitschriftenbestand der Medizinischen Abteilung als Papierkopie per Hauspost an Ihre Dienstadresse liefert (ausschließlich für Uni- und UK-Mitarbeiter).

Seit 2008 können wir im Rahmen einer Kooperation mit anderen großen Medizin-Bibliotheken kostenlos zusätzlich Artikel aus vielen Zeitschriften liefern, die in Kiel nicht vorhanden sind.

Den **Lieferdienst der Medizinischen Abteilung und das Bestellformular** finden Sie unter der URL
http://www.uni-kiel.de/ub/ueber/oeffnungszeiten/med/medabt/Elektronischer_Artikellieferdienst.html:

Universitätsbibliothek Kiel | Bestellformular für den elektronischen Artikellieferdienst - Microsoft Internet Explorer

Adresse <http://www.uni-kiel.de/ub/ueber/doc/formulare/medliefer.html>

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel **Universitätsbibliothek** Schnelleinstieg

Katalog der UB Kiel

Dokumente zur Bibliotheksverwaltung
Benutzungsordnungen
Formulare
Bestellformular für den elektronischen Artikellieferdienst
Protokolle

Fragen Sie uns!

Bestellformular für den elektronischen Artikellieferdienst

Bitte verwenden Sie für jede Bestellung ein neues Formular. Es müssen ausgefüllt werden die PMID oder alternativ die Angaben zum Titel sowie die mit * gekennzeichneten Felder, da sonst keine Bearbeitung der Bestellung erfolgen kann.

Ich bestelle bei der Medizinischen Abteilung der Universitätsbibliothek Kiel:

PMID

oder

Zeitschriftentitel

Jahr/Band (Heft)

Autor

Titel

Seiten

Name*

UB-Benutzernummer*

E-Mail-Adresse*

Kopieren Sie einfach die PMID (s. Kapitel 22) aus dem Artikelnachweis in PubMed in das entsprechende Feld des Bestellformulars, ergänzen Ihre persönlichen Angaben und klicken auf „Bestellung senden“.

20. Kann ich kostenpflichtige Zeitschriften, die die UB lizenziert hat und den Linking-Service „UB Kiel – zum Text“ auch von zuhause aus nutzen ?

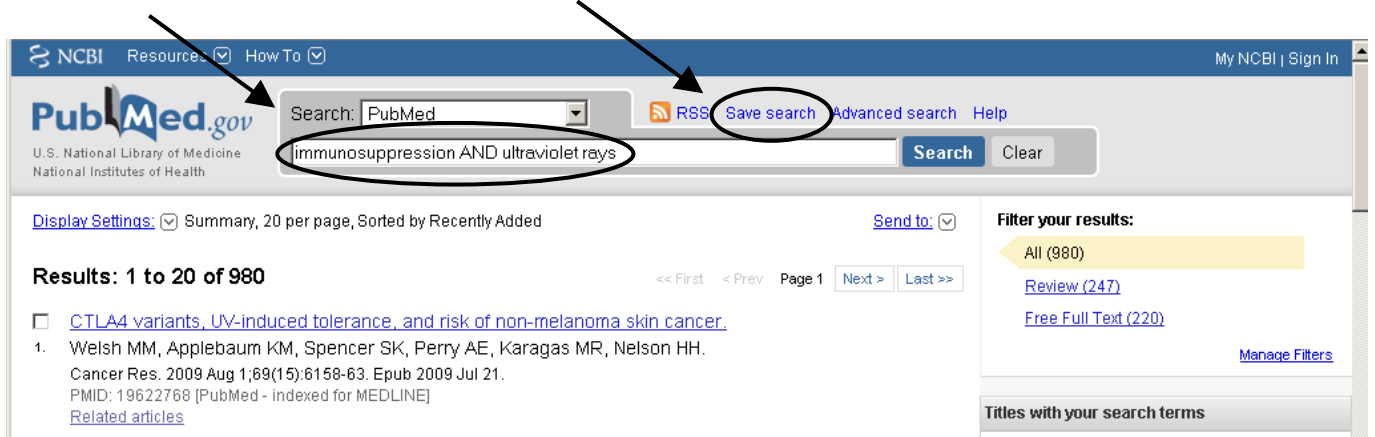
Dies ist prinzipiell möglich, wenn Sie Mitglied der CAU sind (Studierende, Mitarbeiter und weitere Personengruppen entsprechend Hochschulgesetz). Sie benötigen für den Zugriff von zuhause einen VPN-Zugang zum Uni-Netz über das Rechenzentrum.

Das Antragsformular und weitere Erläuterungen hierzu finden Sie auf den Seiten des Rechenzentrums der CAU unter:

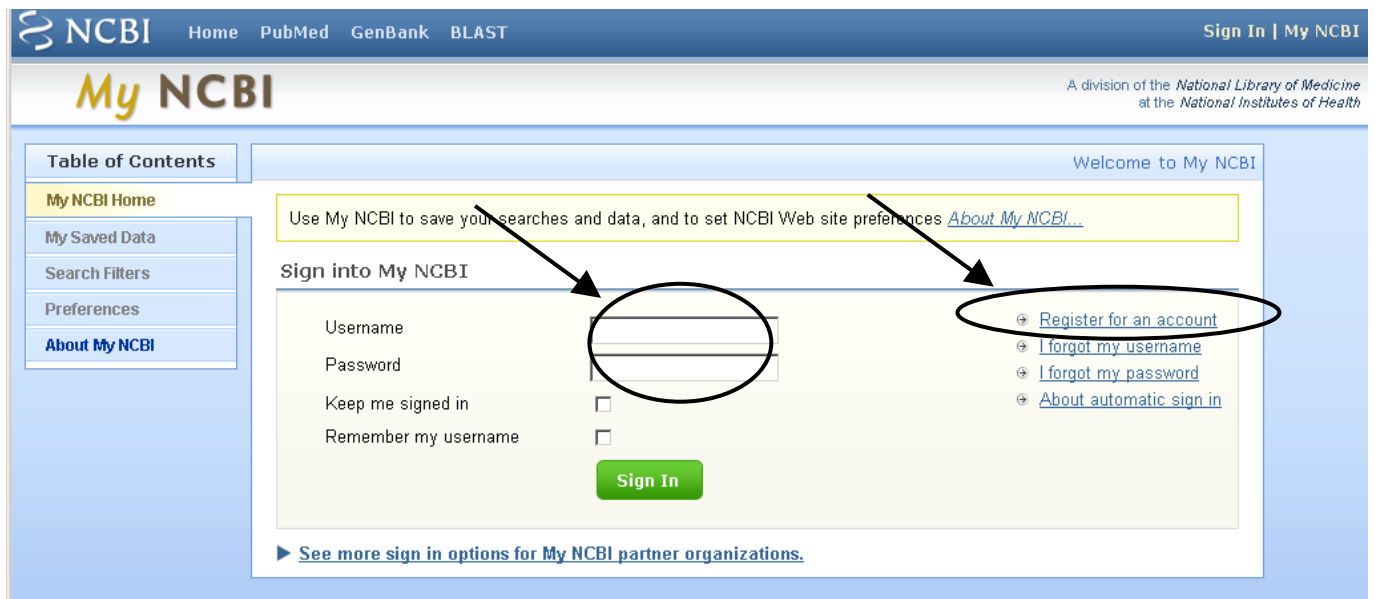
<http://www.rz.uni-kiel.de/pc/Netzzugang>

21. Kann ich mir in PubMed eigene Suchprofile anlegen und mich automatisch per E-Mail über neue Artikel zu meinen Fragestellungen informieren lassen ?

Wählen Sie nach einer Recherche, die Sie als Suchprofil speichern möchten, den Button „Save Search“ über der Suchbox.



Es öffnet sich ein neues Fenster mit einer Eingabeaufforderung, wo Sie sich mit **Username und Passwort** in Ihren Account auf dem PubMed-Server einwählen können. Haben Sie noch keinen Account, können Sie sich an dieser Stelle unter „Register for an account“ kostenfrei einen solchen einrichten. PubMed nennt diesen Service **My NCBI**.



Nachdem Sie sich eingeloggt haben, erscheint eine weitere Eingabemaske, wo Sie angeben müssen, ob Sie **e-mail updates** zu dieser Suche erhalten möchten. Wenn Sie dies bejahen, haben Sie die Möglichkeit, verschiedene **Aktualisierungsintervalle** und **Formate** zu wählen.

Mit dem Button **Save** speichern Sie Suchprofil und Update-Funktion. Sie erhalten nun E-mails, wenn neue Artikel zu Ihrem speziellen Suchprofil in PubMed nachgewiesen werden.

Saved Search Settings

Your PubMed search

Search: immunosuppression AND ultraviolet rays

Name of Search: immunosuppression AND ultraviolet rays

E-mail: hentschel@ub.uni-kiel.de

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

- No thanks.
- Yes, once a month.
Which day? the first Saturday
- Yes, once a week.
Which day? Saturday
- Yes, every day.

Formats:

Report format: Summary

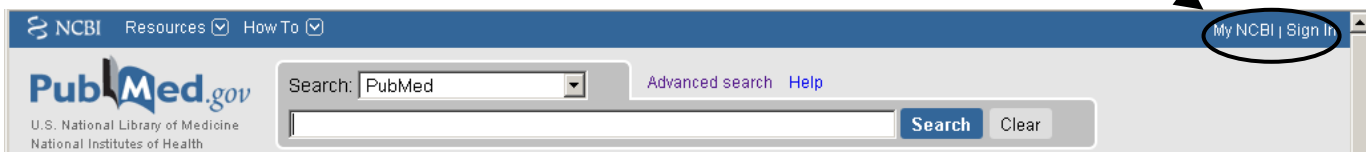
Number of items:

Send at most: 5 items Send even when there aren't any new results

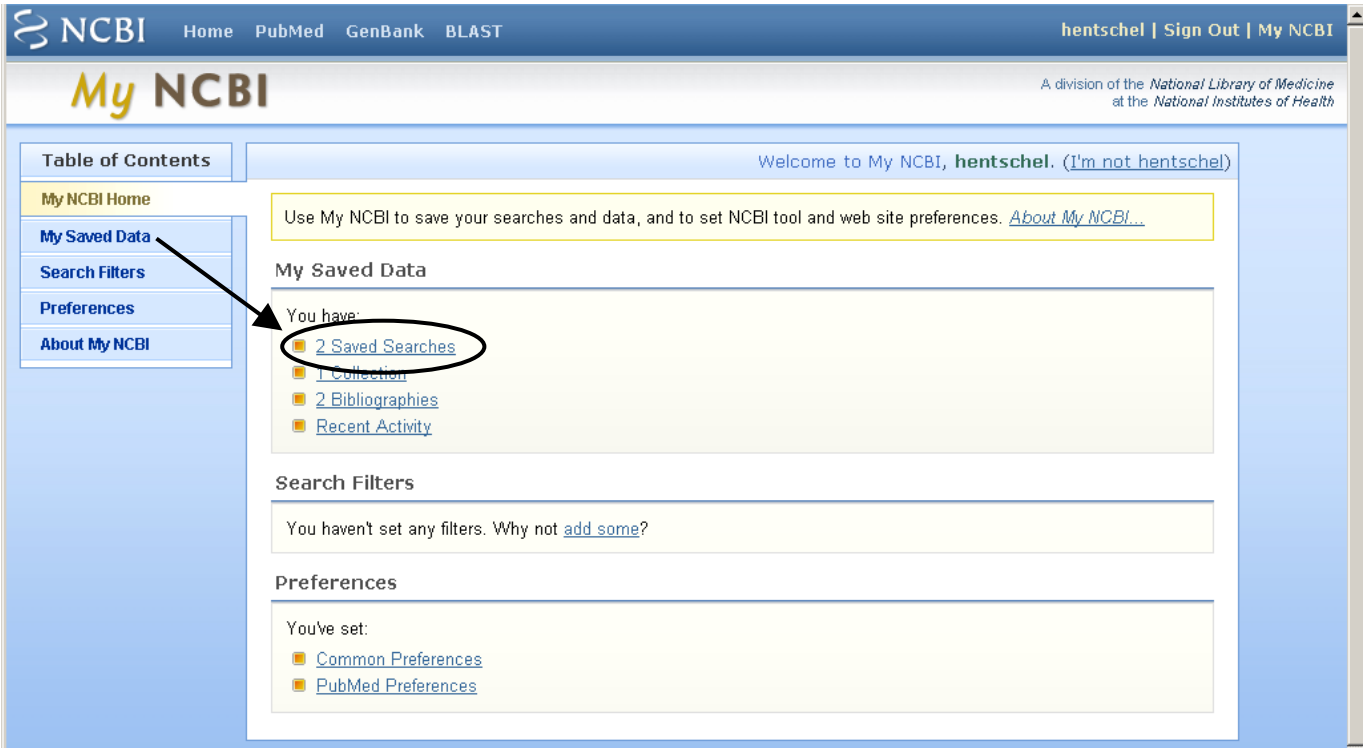
Any text you want to be added at the top of your e-mail (optional):

Save

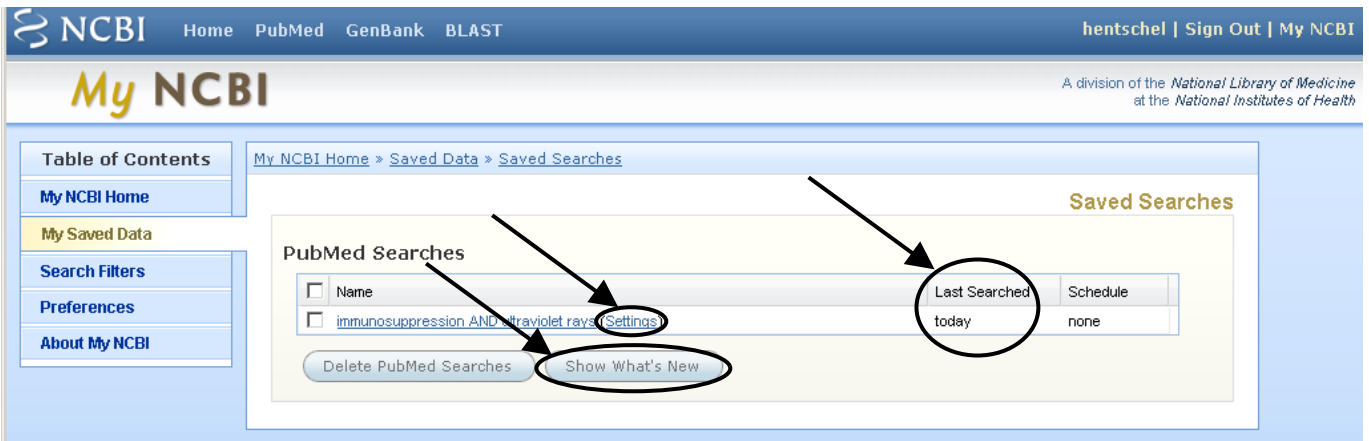
Von der PubMed-Hauptseite (s. o.) gelangen Sie über den Button **My NCBI | Sign In** rechts oberhalb der Suchbox zu Ihrem Account mit den gespeicherten Suchprofilen.



Nachdem Login kommen Sie zu Ihrer persönlichen NCBI-Startseite und können Ihre gespeicherten Daten, Filter und Präferenzen verwalten:



Hier können Sie z. B. bei den gespeicherten Suchprofilen unter **Settings** Veränderungen an der email update-Funktion vornehmen oder nach Markierung des Suchprofils mit dem Button **Show what's new** manuell ein update durchführen. Es werden dabei nur die Artikelreferenzen ermittelt, die seit dem Zeitpunkt **Last Searched** neu in PubMed nachgewiesen werden.



Hier können Sie z. B. unter **Details** Veränderungen an der Update-Funktion vornehmen oder nach Markierung des Suchprofils mit dem Button **What's new for selected** manuell ein Update durchführen. Es werden dabei nur die Artikelreferenzen ermittelt, die seit dem unter **Last updated** genannten Zeitpunkt neu in PubMed nachgewiesen werden.

Sie haben eine weitere Möglichkeit, Suchprofile zu speichern und wieder zu verwenden:

Wenn Sie nach einer Recherche in der Box **Search Details** die Option **See more** anklicken, können Sie sich über den Button **URL** die Web-Adresse Ihrer Suchanfrage in der Adressenbox des Browsers anzeigen lassen.

Diese können Sie **als Favorit, Bookmark bzw. Lesezeichen speichern** und zu einem beliebigen späteren Zeitpunkt wieder aufrufen. Es öffnet sich dann automatisch PubMed, und die als Link gespeicherte Suche wird neu durchgeführt.

Es werden Ihnen neben den alten auch alle neu hinzugekommenen Nachweise angezeigt. Durch die voreingestellte Sortierung der Trefferliste nach dem Aufnahmedatum in PubMed werden die neuen Treffer in der Liste oben aufgeführt und lassen sich auf diese Weise leicht von den alten unterscheiden.

The screenshot shows the PubMed search results page. The search query is "immunosuppression AND ultraviolet rays". The results are sorted by "Recently Added" and show 1 to 20 of 980 results. Three results are visible, each with a title, authors, journal information, and PMID. On the right side, there are filters for "Filter your results" (All (980), Review (247), Free Full Text (220)), "Find related data", and "Search details". The "Search details" section shows the query translation: ("immunosuppression"[MeSH Terms] OR "immunosuppression"[All Fields] OR "immune tolerance"[MeSH Terms] OR ("immune"[All Fields] AND "tolerance"[All Fields]) OR "immune tolerance"[All Fields]) AND ("ultraviolet rays"[MeSH Terms] OR ("ultraviolet"[All Fields] AND "rays"[All Fields]) OR "ultraviolet rays"[All Fields]). A circled "URL" button is highlighted in the "Search details" section.

The screenshot shows the "Search Details" page for the query "immunosuppression AND ultraviolet rays". It displays the "Query Translation" as a complex Boolean search string. Below the translation, there are buttons for "Search" and "URL", with the "URL" button circled. The "Result" section shows 980 results. The "Translations" section lists the individual terms and their MeSH/All Fields equivalents. The "Database" is PubMed, and the "User query" is "immunosuppression AND ultraviolet rays".

22. Was ist die PMID ?

Bei der PMID (PubMed Unique Identifier) handelt es sich um eine eindeutige Identifikationsnummer des Artikelnachweises in PubMed.

Sie finden die PMID für jeden Artikelnachweis im Summary Format der Trefferliste und Abstract.

Mit der Suchsyntax 19622768[PMID] für das gezeigte Beispiel können Sie den entsprechenden Nachweis jederzeit in PubMed wiederfinden.

Sie können die PMID auch verwenden, wenn Sie den Artikel als Papierkopie über den Artikellieferdienst der Medizinischen Abteilung bestellen möchten (s. Kapitel 19).

NCBI Resources How To My NCBI Sign In

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

Search: PubMed RSS Save search Advanced search Help

immunosuppression AND ultraviolet rays Search Clear

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

Results: 1 to 20 of 980

1. [CTLA4 variants, UV-induced tolerance, and risk of non-melanoma skin cancer.](#)
 Welsh MM, Applebaum KM, Spencer SK, Perry AE, Karagas MR, Nelson HH.
 Cancer Res. 2009 Aug 1;69(15):6158-63. Epub 2009 Jul 21.
 PMID: 19622768 [PubMed - indexed for MEDLINE]

Filter your results: All (980) Review (247) Free Full Text (220) Manage Filters

NCBI Resources How To My NCBI Sign In

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

Search: PubMed Advanced search Help

Display Settings: Abstract Send to:

Cancer Res. 2009 Aug 1;69(15):6158-63. Epub 2009 Jul 21.

CTLA4 variants, UV-induced tolerance, and risk of non-melanoma skin cancer.
 Welsh MM, Applebaum KM, Spencer SK, Perry AE, Karagas MR, Nelson HH.
 Department of Environmental Health, Harvard School of Public Health, Boston University School of Public Health, Boston, Massachusetts, USA.

Although skin tumors are highly immunogenic, exposure to UV radiation is known to suppress immune responses via regulatory T cells. Specifically, the activity of cytotoxic lymphocyte-associated antigen-4 (CTLA-4) is integral in regulating the development of UV-induced tolerance and, concomitantly, skin cancers. Due to the inverse relationship between tumor surveillance and autoimmunity, we hypothesize that the same genetic variant in the CTLA4 locus that increases risk for autoimmune diseases is associated with decreased risk of non-melanoma skin cancer (NMSC). We analyzed whether the polymorphism CT60 or haplotypes of CTLA4 influence odds of developing the major types of NMSC, basal cell carcinoma (BCC) and squamous cell carcinoma (SCC), in a population-based case-control study of Caucasians in New Hampshire (849 controls, 930 BCC, and 713 SCC). The CTLA4 CT60 GG genotype was associated with decreased odds for BCC and SCC, controlling for age, sex, lifetime number of severe sunburns, and skin type [BCC: odds ratio (OR), 0.7; 95% confidence interval (95% CI), 0.5-0.9; SCC: OR, 0.7; 95% CI, 0.5-1.0]. For BCC, this decrease was apparent largely among those with a higher lifetime number of severe sunburns (P(interaction) = 0.0074). There were significantly decreased odds of disease associated with two haplotypes, which possess the CT60 G allele. Additionally, lifetime number of severe sunburns modestly altered the effects of the CTLA4 haplotypes in BCC, and the association seemed driven by the CT60 single nucleotide polymorphism. In conclusion, genetic variation at the CTLA4 locus may be etiologically important in NMSC, the most prevalent malignancy in the United States.

PMID: 19622768 [PubMed - indexed for MEDLINE]

Publication Types, MeSH Terms, Substances, Grant Support

LinkOut - more resources

Full Text Cancer Res UB Kiel zum Text

Related articles

- XPA, haplotypes, and risk of basal and squamous cell carcinc [Carcinogenesis. 2006]
- A role for ultraviolet radiation immunosuppression i [Carcinogenesis. 2008]
- The XRCC1 Arg399Gln polymorphism, sunburn, and non-melano [Cancer Res. 2002]
- UV damage and DNA repair in malignant melanoma [Adv Exp Med Biol. 2008]
- Skin precancer. [Cancer Surv. 1998]

All links from this record

- Related Articles
- Gene
- Gene (GeneRIF)
- HomoloGene
- Nucleotide (RefSeq)
- Nucleotide (Weighted)
- Protein (RefSeq)

23. Welche weiteren Medizin-relevanten Literaturdatenbanken stehen mir zur Verfügung ?

Ausgehend von der **Startseite der UB** (<http://www.ub.uni-kiel.de/>) finden Sie unter **Elektronische Medien --> Datenbanken --> Medizin** in unserem **Datenbank-Infoystem (DBIS)** eine Auswahl weiterer wichtiger Datenbanken, die entweder frei oder ausschließlich im Uni-Netz verfügbar sind:

The screenshot shows the 'Datenbank-Infosystem (DBIS)' website. The page title is 'Datenbank-Infosystem (DBIS) Universitätsbibliothek Kiel'. The navigation menu includes 'Start', 'Literatursuche', 'Elektron. Medien', 'Wir über uns', 'Fachinformation', and 'Service'. The main content area is titled 'Fachgebiet: Medizin' and features a search section with 'Schnelle Suche' and 'Erweiterte Suche' options. Below the search section, there are two tables of database listings.

TOP-Datenbanken (8 Treffer)		Zugang
BIOSIS Previews		Uninetz Start
Current Contents Medizin	frei im Web	Start
DIMDI - Datenbankrecherche	frei im Web	Start
Journal Citation Reports		Uninetz Start
MedPilot	frei im Web	Start
PubMed	frei im Web	Start
SciFinder Scholar (Chemical Abstracts)		Uninetz Start
Web of Science		Uninetz Start

Gesamtangebot (194 Treffer)		Zugang
AAP Policy / American Academy of Pediatrics	frei im Web	Start
ADOLEC - Literature on Adolescence Health	frei im Web	Start
Ärztadressbuch	frei im Web	Start

24. Gibt es eine Hilfefunktion in PubMed ?

Eine ausführliche Hilfefunktion mit vielen hilfreichen Erklärungen finden Sie unter dem Link **Help** über der Suchbox auf der PubMed-Haupseite:

NCBI Resources How To My NCBI Sign In

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

Search: PubMed Advanced search **Help** Search Clear

Welcome to PubMed
PubMed comprises more than 19 million citations for biomedical articles from MEDLINE and life science journals. Citations may include links to full-text articles from PubMed Central or publisher web sites.

Using PubMed
PubMed Quick Start
New and Noteworthy
PubMed Tutorials
Full Text Articles
PubMed FAQs

PubMed Tools
Single Citation Matcher
Batch Citation Matcher
Clinical Queries
Topic-Specific Queries

More Resources
MeSH Database
Journals Database
Clinical Trials
E-Utilities
LinkOut

PubMed Help

Search for [] Within This book All books PubMed Go

NCBI » Bookshelf » NCBI Help Manual » PubMed Help » PubMed Help

PubMed Help

Last Update: November 18, 2009.

PubMed lets you search millions of journal citations and abstracts in the fields of medicine, nursing, dentistry, veterinary medicine, the health care system, and preclinical sciences. It **includes** access to **MEDLINE®** and to citations for selected articles in life science journals not included in MEDLINE. PubMed also provides access to additional relevant Web sites and links to the other NCBI molecular biology resources.

PubMed is a free resource that is developed and maintained by the National Center for Biotechnology Information (NCBI), at the U.S. National Library of Medicine (NLM), located at the National Institutes of Health (NIH).

Publishers of journals can **submit** their citations to NCBI and then provide access to the full-text of articles at journal Web sites using **LinkOut**.

For a brief overview of searching PubMed, see the **Quick Start** section.

FAQs

Table of Contents

In this page

- [FAQs](#)
- [PubMed Quick Start](#)
- [Search Field Descriptions and Tags](#)
- [Searching PubMed](#)
- [Advanced Search](#)
- [Understanding Your Search Results](#)
- [Displaying and Sorting Your Search Results](#)

25. Welche Ansprechpartner der UB und Medizinischen Abteilung stehen mir für Fragen zur Verfügung ?

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

Dr. Eike Hentschel

Fachreferent der UB für Medizin, Chemie und Pharmazie

Tel. 0431/880-5404

hentschel@ub.uni.kiel.de

Dipl.-Bibl. Oliver Weiner

Leiter der Medizinischen Abteilung

Tel. 0431/880-5738

weiner@ub.uni-kiel.de

Außerdem bieten wir in der Vorlesungszeit regelmäßig **Schulungen zu PubMed** an.

Termine und Veranstaltungsort siehe unter:

<http://www.uni-kiel.de/ub/kursanmeldung/kursdetails.pl?pagename=c3-2.html>