

SKRIPT PUBMED-KURS



BEREICHSBIBLIOTHEK
UNIVERSITÄTSMEDZIN

UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK MAINZ

UNIVERSITÄTS
BIBLIOTHEK
MAINZ



Version 10, April 2020

Lizenz: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>



1. LERNZIELE

1. Sie können eine **Fragestellung** erarbeiten (PICO)
2. Sie finden passende **Suchbegriffe** (Stichworte, Schlagworte).
3. Sie kennen wichtige **Suchmöglichkeiten** in PubMed (MeSH-Database, Advanced Search)
4. Sie kennen wichtige **Recherchewerkzeuge** in PubMed (Filter, MyNCBI-Konto)
5. Sie finden schnell den **Volltext**.
6. Sie können Ihre **Suche breiter oder enger** fassen.
7. Sie kennen weitere relevante **Datenbanken**.

Inhaltsverzeichnis

1. LERNZIELE	2
2. FRAGESTELLUNG ERARBEITEN	3
3. RECHERCHE IN PUBMED (PUBLIC MEDLINE).....	11
4. VOLLTEXTSUCHE (PDF).....	30
5. WEITERE DATENBANKEN.....	33

Wir helfen auch gerne nach dem Kurs, Kontakt:

- Bereichsbibliothek Universitätsmedizin, Gebäude 304
- bbum@ub.uni-mainz.de
- +49 (0) 6131 17 2895

2. FRAGESTELLUNG ERARBEITEN

2.1. ERSTE FRAGESTELLUNG FORMULIEREN

Beschreiben Sie mit eigenen Worten kurz die wichtigsten Aspekte Ihres Forschungsthemas. Danach formulieren Sie eine erste Fragestellung, zum Beispiel:

Wie ist die Wirksamkeit von Temozolomid mit Tumor Treating Fields versus Temozolomid alleine für Patienten mit Glioblastom?

2.2. THEMATISCHE ORIENTIERUNG

Eine erste Suche in den folgenden Ressourcen kann Ihnen helfen Stichwörter, Synonyme, Abkürzungen der gesuchten Themenkomplexe zu finden.

Beispiel Pubmed

Review > [Cancers \(Basel\)](#). 2019 Feb 2;11(2):174. doi: 10.3390/cancers11020174.

Treatment of Glioblastoma (GBM) With the Addition of Tumor-Treating Fields (TTF): A Review

Denise Fabian ¹, Maria Del Pilar Guillermo Prieto Eibl ², Iyad Alnahhas ³, Nikhil Sebastian ⁴, Pierre Giglio ⁵, Vinay Puduvalli ⁶, Javier Gonzalez ⁷, Joshua D Palmer ⁸

Affiliations + expand

PMID: 30717372 PMCID: PMC6406491 DOI: 10.3390/cancers11020174

Abstract

Glioblastoma (GBM) is the most common primary brain tumor. Despite aggressive treatment, GBM almost always recurs. The current standard-of-care for treatment of newly diagnosed GBM has remained relatively unchanged since 2005: maximal safe resection followed by concomitant chemoradiation (CRT) with temozolomide (TMZ), and subsequent adjuvant TMZ. In 2011, the first-generation tumor treating fields (TTF) device, known at the time as the **NovoTTF-100A System** (renamed **Optune**) was approved by the Food and Drug Administration (FDA) for treatment of recurrent GBM. The TTF device was subsequently approved as an adjuvant therapy for newly-diagnosed GBM in 2015. The following is a review of the TTF device, including evidence supporting its use and limitations.

Keywords: GBM; TTF; glioblastoma; tumor treating fields.



Google	Ist das Thema von allgemeinem Interesse? Welche Interessengruppen spielen eine Rolle? URL: https://www.google.de/
Google Scholar	Einschätzung der zeitlichen und wissenschaftlichen Relevanz Erscheinungsjahre und Titel der Zeitschriften durchsehen URL: https://scholar.google.de/
E-Books	Alle verfügbaren Bücher und E-Books finden Sie im Rechercheportal der Universitätsbibliothek URL: https://hds.hebis.de/ubmz/index.php Verlagsplattform Springer mit vielen verfügbaren E-Books URL: https://link.springer.com/ Eine Übersicht aller Ressourcen finden Sie unter: https://www.ub.uni-mainz.de/klinik
UpToDate	International anerkannte, zitierfähige Datenbank mit aktuellen Inhalten zu klinischen Themen inkl. Literaturlisten, die einen guten Einstieg in die Publikationen bieten. URL: https://www.uptodate.com/contents/search
MedlinePlus	Health Topics mit Beschreibung von Krankheitsbildern, weiterführenden Links zu Inhalten von Fachgesellschaften, Verlinkung zu PubMed mit den passenden MeSH-Begriffen URL: https://medlineplus.gov/
PubMed-Einstieg	Sortierung nach " <i>Best Matches</i> " oder Filter auf " <i>Review</i> " setzen URL: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?otool=ideubmlib
Cochrane Library	Suchen Sie in der Orientierungsphase nach passenden Reviews zu Ihrem Thema, holen Sie sich methodische Anregungen. URL: https://www.cochranelibrary.com/



TIPP: Übersetzungshilfe

Eine gute **Online-Übersetzungshilfe** finden Sie unter <https://www.linguee.de/>, dort werden die Wörter auch im Kontext dargestellt.



2.3. FRAGESTELLUNG FORMULIEREN (PICO-SCHEMA)

- Formulieren Sie Ihre Fragestellung nach dem PICO-Schema.
- PICO ist eine Hilfe für die Formulierung einer klinischen Fragestellung z.B. zur Wirkung von Interventionen.
- Zum Teil werden auch der Zeithorizont (T = Time) oder die Rahmenbedingungen (S = Setting) der Frage definiert, so dass PICO entsprechend erweitert wird.

Infos: <https://www.awmf.org/leitlinien/awmf-regelwerk/II-entwicklung/awmf-regelwerk-01-planung-und-organisation/po-formulierung-fragestellungen.html>

Beispiele:

P	Patient, Population	<ul style="list-style-type: none"> • Wer sind die Patienten? • Was ist die Population? • Was sind deren Symptome, Alter, Geschlecht usw.? 	<i>Patienten mit diagnostiziertem Glioblastom</i>
I	Intervention	<ul style="list-style-type: none"> • Was wird für den Patienten/ die Population getan? • z.B. Therapie (Medikament, chirurgisches oder diagnostisches Verfahren), Screening, Rehabilitation etc.? 	<i>Temozolomid plus Tumor Treating Fields</i>
C	Comparison (Kontrolle)	<ul style="list-style-type: none"> • Gibt es eine Kontrollgruppe? • Placebo • keine Behandlung • Standardbehandlung 	<i>Temozolomid alleine</i>
O	Outcome (Endpunkt)	<ul style="list-style-type: none"> • Was soll mit der Studie erreicht werden? • Was soll am Ende gemessen und verglichen werden? 	<i>Gesamtüberleben</i>

2.4. AUSWAHL DER SUCHTHEMEN AUS PICO

P = *Patienten mit Glioblastom*

I = *Temozolamid plus Tumor Treating Fields*

C = *Temozolamid alleine*

O = *Gesamtüberleben*

C und O entfallen, weil diese Aspekte bereits bei Patienten und Intervention enthalten bzw. zu speziell sind.

2.5. SUCHBEGRIFFE AUSWÄHLEN

Bilden Sie nun Themenblöcke. Berücksichtigen Sie dabei:

- **Stichworte** (Freitext), die im Titel, Abstract oder den Keywords der Autoren vorkommen können
z.B. Glioblastoma, Temozolomide, Tumor Treating Fields
- Gib es **Synonyme**?
z.B. Cancer, Neoplasm, Tumor
- Unterschiede in der **Schreibweise**
z.B. Tumor, Tumour
- Gibt es **Abkürzungen**?
z.B. Glioblastoma – GMB, Tumor Treating Fields – TTFields
- Werden für Arzneimittel und Medizinprodukte **Handelsnamen** verwendet?
z.B. Temozolomide – Temodar, Temodal
- **Schlagworte** der Datenbanken (kontrolliertes Vokabular)
z.B. PubMed: „Glioblastoma“[Mesh]
- Möchten Sie **übergeordnete und/oder untergeordnete Begriffe** mit einbeziehen?



Dieser Vorgang ist **kein einmaliger Prozess**, sondern eine schrittweise Annäherung.

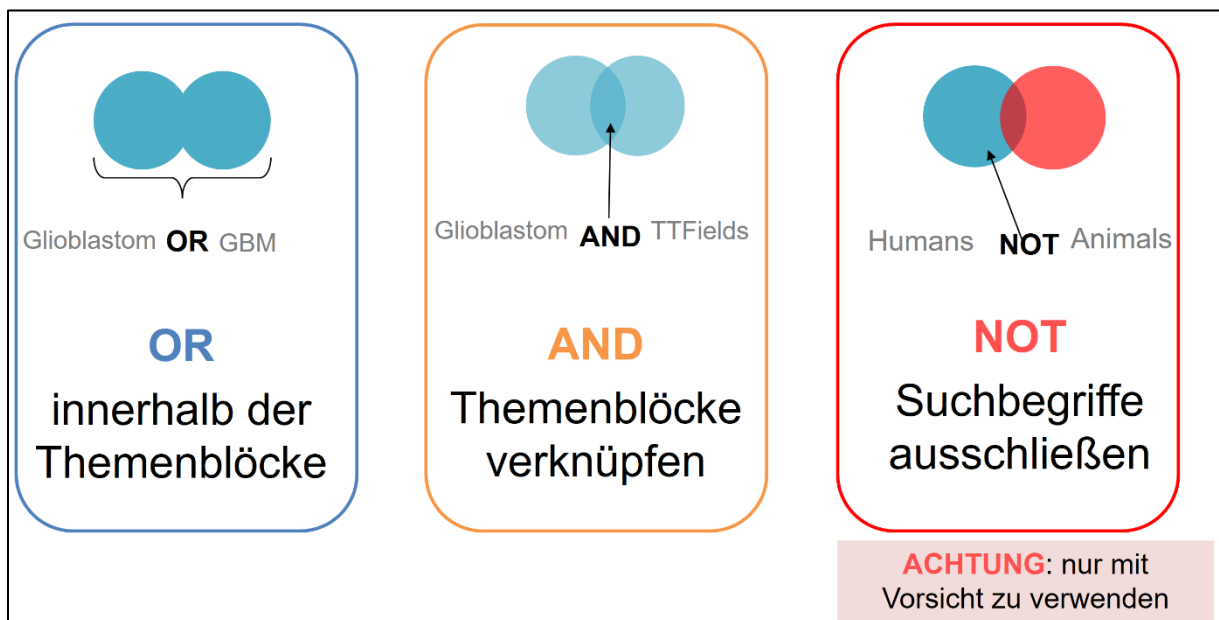
- Wählen Sie erste Suchbegriffe aus und **testen** Sie diese in den Datenbanken.
- **Analysieren** Sie einzelne besonders zu Ihrem Thema passende Arbeiten, v.a. Reviews.
- Passen Sie Ihre Suchstrategie **Schritt für Schritt** an.

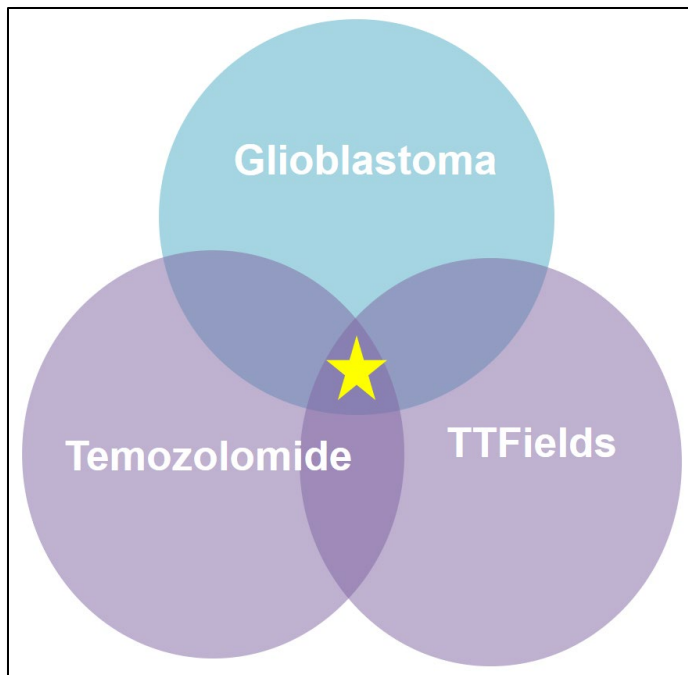
Finalisieren Sie Ihre Suche am Ende des Suchprozesses inkl. einer ausführlichen Dokumentation.

2.6. SUCHTECHNIK

Die Suchprinzipien in den verschiedenen Datenbanken sind zwar meistens übertragbar, aber in jeder Datenbank muss unterschiedlich gesucht werden.

- Verwenden Sie grundsätzlich die **Expertensuche** (Advanced Search, Erweiterte Suche) in den Datenbanken.
- Greifen Sie – sofern vorhanden – auf das **Schlagwortsystem** zurück
 - *PubMed*: MeSH – Medical Subject Headings
 - nicht vorhanden in *Web of Science*:
- Verwenden Sie **Bool'sche Operatoren**
 - **OR** – wenn alle Suchbegriffe berücksichtigt werden sollen
 - **AND** - wenn Sie die Themenblöcke als Schnittmenge verknüpfen wollen
 - **NOT** – nur mit Vorsicht zu verwenden, wenn Sie Suchbegriffe ausschließen wollen





Manchmal ist eine **Trunkierung** sinnvoll:

- * ersetzt beliebig viele Zeichen
- ? ersetzt 0-1 Zeichen
- Bauen Sie Ihre Suche **Schritt für Schritt** auf
 - Arbeiten Sie die Themenblöcke in einzelnen Schritten ab, verknüpfen Sie die einzelnen Suchbegriffe des Themenblocks mit OR
 - Verknüpfen Sie die einzelnen Themenblöcke mit AND
 - Vorteile:
 - Die Suchschritte sind auch später gut nachvollzieh- und ggf. änderbar
 - Sie arbeiten methodisch korrekt
 - Sie erleichtern sich die Anfertigung eines Suchprotokolls
 - Sie können die Anfrage leichter in eine andere Datenbank „übersetzen“
- Fertigen Sie ein **Suchprotokoll** mit den o.g. Schritten an.
- **Dokumentieren** Sie Ihre Suche mit den einzelnen Suchschritten, viele Datenbanken bieten ein Tool dafür an, s.u.
- „**Übersetzen**“ Sie Ihre Suche in die Syntax der anderen Datenbanken.

2.7. ENTWICKLUNG DER SUCHSTRATEGIE

Schritt 1: Suchbegriffe sammeln und Themenblöcke bilden

Themenblock	P	I	I
Stichwort	glioblastoma	temozolomide	Tumor Treating Fields Tumour Treating Fields (UK Schreibweise)
Abkürzung	gbm	tmz	TTFields TTF
Handelsnamen		Temodar Temodal	Optune®
Schlagworte in Pubmed (MeSH)	"Glioblastoma"[Mesh]	"Temozolomide"[Mesh] "Antineoplastic Agents, Alkylating"[Mesh]	"Electric Stimulation Therapy"[Mesh]

Schritt 2: Suchstrategie entwickeln

Themenblock	P	I	I
Stichwort	glioblastoma glioblastom*	temozolomide temozolomid*	Tumor Treating Fields Tumor treating field* Tumour treating field* (UKSchreibweise)
Abkürzung	gbm	tmz	TTFields TTField* TTF Spezifität zu gering!
Handelsnamen		Temodar Temodal	Optune
Schlagworte in Pubmed (MeSH)	"Glioblastoma"[Mesh] <small>liothek Mainz</small>	"Temozolomide"[Mesh] "Antineoplastic Agents, Alkylating"[Mesh] Spezifität zu gering!	"Electric Stimulation Therapy"[Mesh] Spezifität zu gering!

Schritt 3: Umsetzung der Suchstrategie in PubMed

Themenblock	P		I		I
Stichwort	glioblastom*		temozolomid*		Tumor treating field* Tumour treating field*
Abkürzung	gbm	AND	tmz	AND	TTField*
Handelsnamen			Temodar Temodal		optune
Schlagworte in Pubmed (MeSH)	"Glioblastoma"[Mesh]		"Temozolomide"[Mesh]		

3. RECHERCHE IN PUBMED (PUBLIC MEDLINE)

3.1. MERKMALE

PubMed oder **Public Medline** ist die größte medizinische Datenbank der Welt. Merkmale:

- **hohe Datenqualität** durch intellektuelle Sacherschließung
 - ✓ **Schlagwortsystem MeSH** (Medical Subject Heading)
 - ✓ durch die **Schlagworthierarchie** kann die Suchebene gezielt ausgewählt werden (z.B. *Diabetes Mellitus, Diabetes Complications, Diabetic Coma, Hyperglycemic Hyperosmolar Nonketotic Coma*)
 - ✓ einheitliche **Unterschlagworte** (Subheadings, z.B. *diet therapy, drug therapy, radiotherapy ...*)
 - ✓ feine **Differenzierung der Article Types** (z.B. *Clinical Trial, Clinical Trial Phase I, Randomized Controlled Trial, Multicenter Study ...*)

FÜR EINEN BESSEREN ZUGANG ZU DEN
VOLLTEXTEN:

→ URL MIT VERKNÜPFUNG ZUM MAINZER
BESTAND NUTZEN

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?otool=ideubmlib>

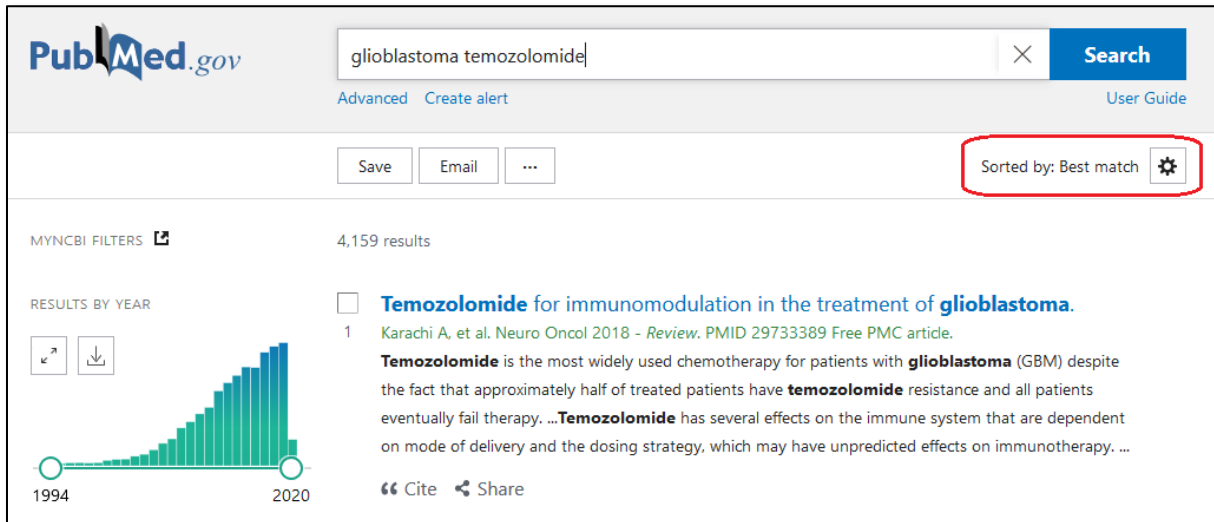
ACHTUNG



3.2. STICH- UND SCHLAGWORTANALYSE


Vom Einzeltreffer ausgehend

Suchen Sie in PubMed mit Stichworten nach Ihrem Thema. Wählen Sie – für den Einstieg – einige passende Treffer aus in der Sortierung BEST MATCH aus (i.d.R. Standardeinstellung).



The screenshot shows the PubMed search interface. The search bar contains the text "glioblastoma temozolomide". Below the search bar, there are buttons for "Save", "Email", and a settings icon. The settings icon is highlighted with a red box, and the text "Sorted by: Best match" is visible next to it. On the left side, there is a "RESULTS BY YEAR" chart showing a bar graph of results from 1994 to 2020. The main search results list shows 4,159 results. The first result is a review article titled "Temozolomide for immunomodulation in the treatment of glioblastoma" by Karachi A, et al. The abstract text is visible below the title.

Notieren Sie sich passende **STICHWORTE** aus dem Titel und Abstract.



The screenshot shows the abstract page for the article "Temozolomide for Immunomodulation in the Treatment of Glioblastoma". The article is a review published in Neuro Oncol, 20 (12), 1566-1572, 2018 Nov 12. The authors are Aida Karachi, Farhad Dastmalchi, Duane A Mitchell, and Maryam Rahman. The abstract text is: "Temozolomide is the most widely used chemotherapy for patients with glioblastoma (GBM) despite the fact that approximately half of treated patients have temozolomide resistance and all patients eventually fail therapy. Due to the limited efficacy of existing therapies, immunotherapy is being widely investigated for patients with GBM. However, initial immunotherapy trials in GBM patients have



Notieren Sie sich ggf. weitere Stichworte aus den **KEYWORDS**, die von den Autoren der Studie vergeben werden.

Scrollen Sie nach unten und analysieren Sie die Felder **PUBLICATION TYPE**, **MESH TERMS**, **SUBSTANCES** auf. Bei den mit * gekennzeichneten Schlagworten (MeSH) handelt es sich um die Hauptaspekte (Major Topics) des Papers.

Publication types

- > Research Support, N.I.H., Extramural
- > Review

MeSH terms

- > Antineoplastic Agents, Alkylating / therapeutic use *
- > Brain Neoplasms / drug therapy *
- > Brain Neoplasms / immunology
- > Glioblastoma / drug therapy * 
- > Glioblastoma / immunology
- > Humans
- > Immunomodulation / drug effects *
- > Prognosis
- > Temozolomide / therapeutic use * 

Substances

- > Antineoplastic Agents, Alkylating
- > Temozolomide



3.3. MESH-ANALYSE IN DER MESH-DATABASE

Suchen Sie in der **MeSH-Database** einzeln nach passenden MeSH-Begriffen.

 Learn About PubMed FAQs & User Guide Finding Full Text	 Find Advanced Search Clinical Queries Single Citation Matcher	 Download E-utilities API FTP Batch Citation Matcher	 Explore <div style="border: 2px solid red; padding: 2px;">MeSH Database</div> Journals
--	---	---	---

NCBI Resources How To sw21 My NCBI Sign Out

MeSH MeSH glioblastoma Search

Create alert Limits Advanced Help

Glioblastoma MeSH-Term

A malignant form of astrocytoma histologically characterized by pleomorphism of cells, nuclear atypia, microhemorrhage, and necrosis. They may arise in any region of the central nervous system, with a predilection for the cerebral hemispheres, basal ganglia, and commissural pathways. Clinical presentation most frequently occurs in the fifth or sixth decade of life with focal neurologic signs or seizures.

Year introduced: 1994

Definition

PubMed search builder options

Subheadings:

Unterschlagnworte (normiert)

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

Vor allem zu Beginn einer Recherche ist es lohnenswert, sich die einzelnen MeSH-Begriffe genauer anzuschauen:

- Erwarte ich sehr viel Literatur? Wenn ja, könnte eine **Eingrenzung** auf bestimmte **SUBHEADINGS** Sinn machen
- Schauen Sie sich die **ENTRY-TERMS** an und ergänzen Sie Ihre Stichwortliste
- Analysieren Sie die **SCHLAGWORTBÄUME** (MeSH-Tree) – Suchen Sie auf der richtigen Ebene oder wollen Sie allgemeiner oder spezifischer suchen?
- Notieren Sie sich weitere Stichwörter für Ihre Themenblöcke

C04.557.580.625.600.380.080.335
MeSH Unique ID: D005909

Entry Terms:

- Glioblastomas
- Astrocytoma, Grade IV
- Astrocytomas, Grade IV
- Grade IV Astrocytoma
- Grade IV Astrocytomas
- Glioblastoma Multiforme
- Giant Cell Glioblastoma
- Giant Cell Glioblastomas
- Glioblastoma, Giant Cell
- Glioblastomas, Giant Cell

**Entry-Terms:
Ergänzung der
Stichwortliste**

MeSH-Tree

[All MeSH Categories](#)
[Diseases Category](#)
[Neoplasms](#)
[Neoplasms by Histologic Type](#)
[Neoplasms, Germ Cell and Embryonal](#)
[Neuroectodermal Tumors](#)
[Neoplasms, Neuroepithelial](#)
[Glioma](#)
[Astrocytoma](#)
Glioblastoma

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

Suche unter ALL FIELDS – Analyse Details

- Wenn Sie Begriffe unter ALL FIELDS suchen, wird dieser von PubMed mit einem Algorithmus „übersetzt“.
- Für die systematische Suche empfehlen wir dieses Feld nicht, aber für die Suche **nach passenden Stichwörtern** kann ist diese Suchvariante jedoch ganz nützlich.
- Sie können die „Übersetzung“ unter HISTORY AND SEARCH DETAILS ansehen

History and Search Details Download Delete

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#2	...	>	Search: tumor treating fields [Title/Abstract]	179	04:00:26
#1	...	⌵	Search: tumor treating fields (((((((((((((((("cysts"[MeSH Terms] OR "cysts"[All Fields]) OR "cyst"[All Fields]) OR "neoplasm s"[All Fields]) OR "neoplasms"[MeSH Terms]) OR "neoplasms"[All Fields]) OR	51,200	03:59:43



3.4. PUBMED ADVANCED SEARCH

In der **ADVANCED SEARCH** können Sie Ihre Suche Schritt für Schritt aufbauen.

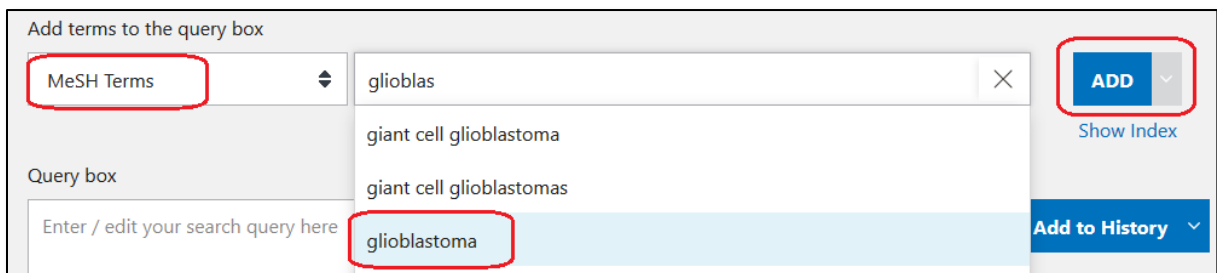


Stellen Sie die Suchfelder auf die gewünschte Einstellung,

- **MESH TERMS** für Schlagworte
- **TITLE/ABSTRACT** für Stichworte
- **zusammengesetzte Begriffe** werden im Feld „Title/Abstract“ automatisch als Phrase gesucht, auch wenn Sie diese am Ende trunkieren, Beispiele: *tumor treating fields*, *tumor treating field**
- vgl. auch Kapitel **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**

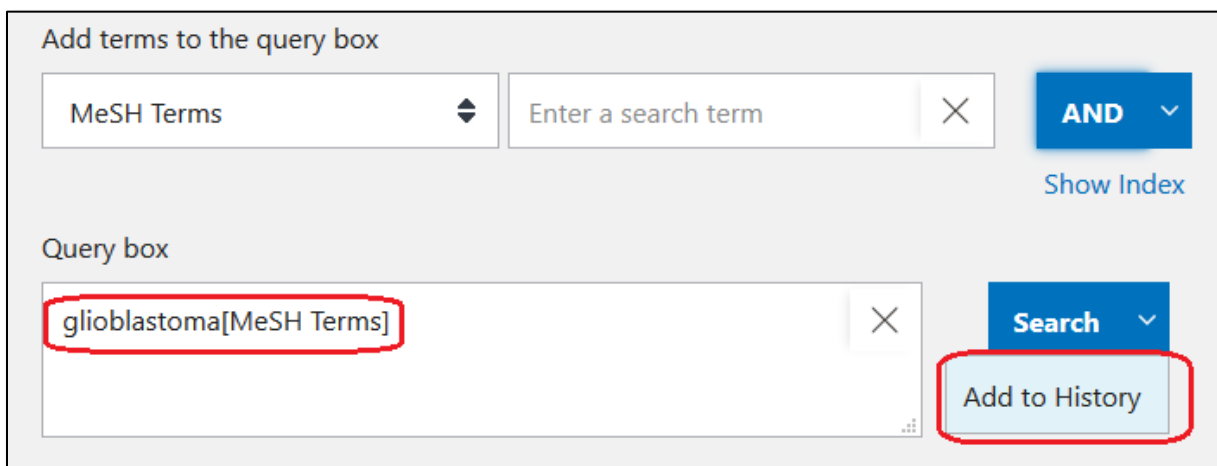
Schritt 1: Suchfeld auswählen und Begriff eingeben,

- mit **ADD** in die Query Box schicken
- **MeSH-Terms** möglichst aus der Vorschlagsliste auswählen



Schritt 2: Begriff aus der Query Box mit **ADD TO HISTORY** abschieken

- Gehen Sie **NICHT** auf Search, denn die PubMed-Ergebnislisten sind in diesem Stadium hinderlich.



Schritt 3: Arbeiten Sie Ihren Themenblock nun Schritt für Schritt ab.

- Mit dem schrittweisen Vorgehen sehen Sie die Trefferzahlen zu den einzelnen Suchbegriffen und können erkennen, wenn diese aus der Reihe fallen.

Query box

gbm[Title/Abstract] × Add to History ▾

History and Search Details Download Delete

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#2	...	>	Search: glioblastom*[Title/Abstract]	36,485	04:25:02
#1	...	>	Search: glioblastoma[MeSH Terms]	24,552	04:24:58

Schritt 4: Zusammenfassen des Themenblocks mit OR

Wenn Sie fertig sind, fügen Sie die einzelnen Suchzeilen mit **ADD** hinzu.

- Beim **ersten** Suchbegriff mit **ADD QUERY**

#2	...	>	Search: glioblastom*[Title/Abstract]
#1	...		glioblastoma[MeSH Terms]

Add query

- Bei den **folgenden** Suchbegriffen mit **ADD with OR**

Search	Actions	Details	Query
#3	...	>	Search: gbm[Title/Abstract]
#2	...		glioblastom*[Title/Abstract]
#1	...		glioblastoma[MeSH Terms]

Add with AND

Add with OR

Wenn alle Suchbegriffe in der Query Box mit OR verknüpft sind, können Sie diese mit **ADD TO HISTORY** abschicken und bekommen Sie die Ergebnisse des gesamten Themenblocks.

Query box

✕

[Add to History](#) ▼

History and Search Details Download Delete

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#4	...	>	Search: ((glioblastoma[MeSH Terms]) OR (glioblastom*[Title/Abstract])) OR (gbm[Title/Abstract])	45,043	04:34:23
#3	...	>	Search: gbm[Title/Abstract]	14,229	04:30:18
#2	...	>	Search: glioblastom*[Title/Abstract]	36,485	04:30:12
#1	...	>	Search: glioblastoma[MeSH Terms]	24,552	04:29:59

Arbeiten Sie nun gezielt die anderen Themenblöcke ab und kombinieren Sie die Begriffe innerhalb eines Blocks jeweils mit **OR**.

Abschließend die Ergebnisse der einzelnen Themenblöcke mit AND kombinieren.

Query box

```
(((glioblastoma[MeSH Terms]) OR (glioblastom*[Title/Abstract])) OR (gbm[Title/Abstract])) AND (((temozolomide[MeSH Terms]) OR (temozolomid*[Title/Abstract])) OR (tmz[Title/Abstract])) OR (temodar[Title/Abstract])) OR (temodal[Title/Abstract]))
```

Add to History

History and Search Details Download Delete

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#15	...	<ul style="list-style-type: none"> Add with AND Add with OR 	(tumor treating field*[Title/Abstract]) OR (tumour treid*[Title/Abstract])) OR (ttfield*[Title/Abstract])) OR (Title/Abstract))	221	06:21:56
#14	...	<ul style="list-style-type: none"> Add with NOT Delete 	ptune[Title/Abstract]	33	06:21:39
#13	...	<ul style="list-style-type: none"> Save to MyNCBI 	field*[Title/Abstract]	129	06:21:31
#12	...		tumor treating field*[Title/Abstract]	20	06:21:23
#11	...	>	Search: tumor treating field*[Title/Abstract]	185	06:21:10
#10	...	>	Search: (((temozolomide[MeSH Terms]) OR (temozolomid*[Title/Abstract])) OR (tmz[Title/Abstract])) OR (temodar[Title/Abstract])) OR (temodal[Title/Abstract]))	7,900	06:20:53

Ergebnisse der Themenblöcke 1-3 mit AND kombiniert

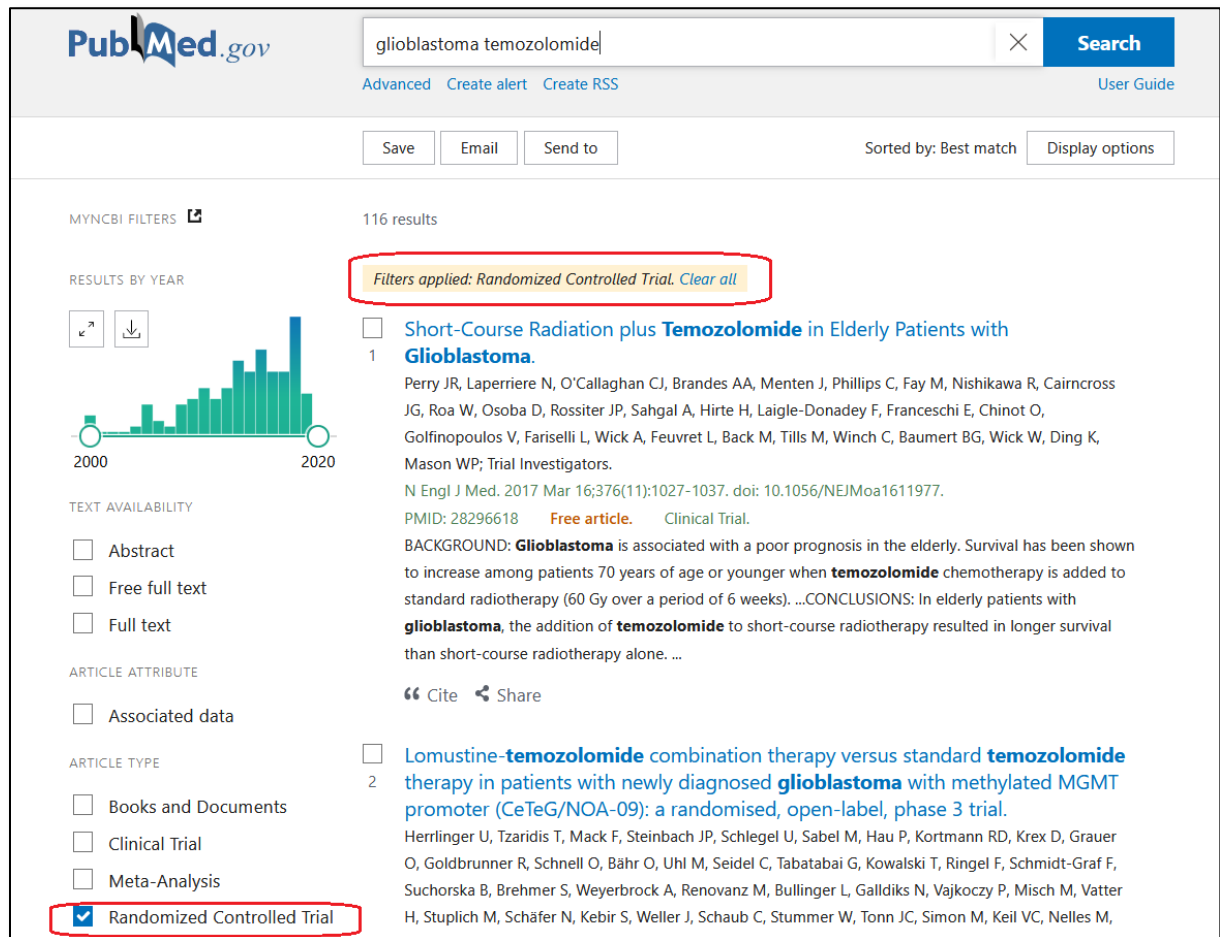
History and Search Details Download Delete

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#16	...	>	Search: (((glioblastoma[MeSH Terms]) OR (glioblastom*[Title/Abstract])) OR (gbm[Title/Abstract])) AND (((temozolomide[MeSH Terms]) OR (temozolomid*[Title/Abstract])) OR (tmz[Title/Abstract])) OR (temodar[Title/Abstract])) OR (temodal[Title/Abstract])) AND (((tumor treating field*[Title/Abstract]) OR (tumour treating field*[Title/Abstract])) OR (ttfield*[Title/Abstract])) OR (optune[Title/Abstract]))	63	06:24:24

3.5. FILTER IN PUBMED

Achtung: Aktivierung und Deaktivierung

Die Filter bleiben so lange aktiviert (vgl. Screenshot) bis sie einzeln oder mit CLEAR ALL wieder aktiv herausgenommen werden.



The screenshot shows the PubMed.gov search interface. The search query is "glioblastoma temozolomide". The search results page displays 116 results. A red box highlights the filter status: "Filters applied: Randomized Controlled Trial. Clear all". The search results are sorted by "Best match". The left sidebar shows various filters, with "Randomized Controlled Trial" selected under "ARTICLE TYPE". The main content area shows the first two search results, both related to glioblastoma treatment.

PubMed.gov glioblastoma temozolomide Search

Advanced Create alert Create RSS User Guide

Save Email Send to Sorted by: Best match Display options

MYNCBI FILTERS 116 results

RESULTS BY YEAR

Filters applied: Randomized Controlled Trial. Clear all

1 Short-Course Radiation plus **temozolomide** in Elderly Patients with **Glioblastoma**.

Perry JR, Laperriere N, O'Callaghan CJ, Brandes AA, Menten J, Phillips C, Fay M, Nishikawa R, Cairncross JG, Roa W, Osoba D, Rossiter JP, Sahgal A, Hirte H, Laigle-Donadey F, Franceschi E, Chinot O, Golfinoopoulos V, Fariselli L, Wick A, Feuvret L, Back M, Tills M, Winch C, Baumert BG, Wick W, Ding K, Mason WP; Trial Investigators.

N Engl J Med. 2017 Mar 16;376(11):1027-1037. doi: 10.1056/NEJMoa1611977.

PMID: 28296618 Free article. Clinical Trial.

BACKGROUND: **Glioblastoma** is associated with a poor prognosis in the elderly. Survival has been shown to increase among patients 70 years of age or younger when **temozolomide** chemotherapy is added to standard radiotherapy (60 Gy over a period of 6 weeks). ...CONCLUSIONS: In elderly patients with **glioblastoma**, the addition of **temozolomide** to short-course radiotherapy resulted in longer survival than short-course radiotherapy alone. ...

“ Cite Share

2 Lomustine-**temozolomide** combination therapy versus standard **temozolomide** therapy in patients with newly diagnosed **glioblastoma** with methylated MGMT promoter (CeTeG/NOA-09): a randomised, open-label, phase 3 trial.

Herrlinger U, Tzaridis T, Mack F, Steinbach JP, Schlegel U, Sabel M, Hau P, Kortmann RD, Krex D, Grauer O, Goldbrunner R, Schnell O, Bähr O, Uhl M, Seidel C, Tabatabai G, Kowalski T, Ringel F, Schmidt-Graf F, Suchorska B, Brehmer S, Weyerbrock A, Renovanz M, Bullinger L, Galldiks N, Vajkoczy P, Misch M, Vatter H, Stuplich M, Schäfer N, Kebir S, Weller J, Schaub C, Stummer W, Tonn JC, Simon M, Keil VC, Nelles M, ...

TEXT AVAILABILITY

ARTICLE ATTRIBUTE

ARTICLE TYPE

Abstract

Free full text

Full text

Associated data

Books and Documents

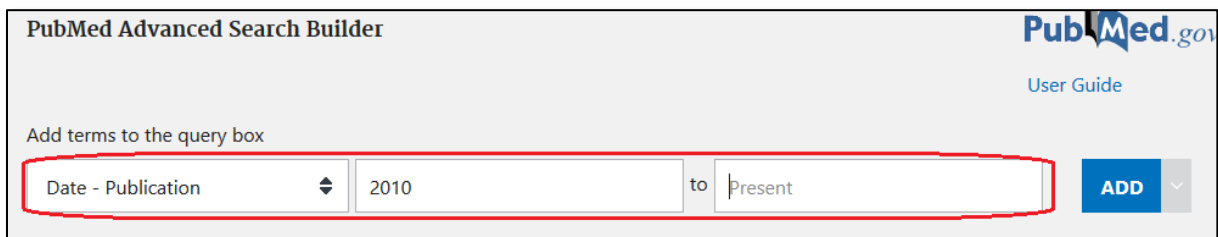
Clinical Trial

Meta-Analysis

Randomized Controlled Trial

Häufig verwendete Filter

- **Article Types**
 - Review, Metaanalysis: Übersichtsarbeiten, ideal zum Einarbeiten in ein Thema
 - für Klinische Studien verwenden Sie am besten die o.g. Clinical Query-Filter
- **Journal Categories:**
 - Dental Journals für Zahnmedizin
 - Nursing Journals für Pflegewissenschaft
- **Ages:** für Kinderheilkunde und Geriatrie
- **Publication Dates:**
Einschränkung der Publikationszeiträume, z.B. bei bahnbrechenden Therapieänderungen

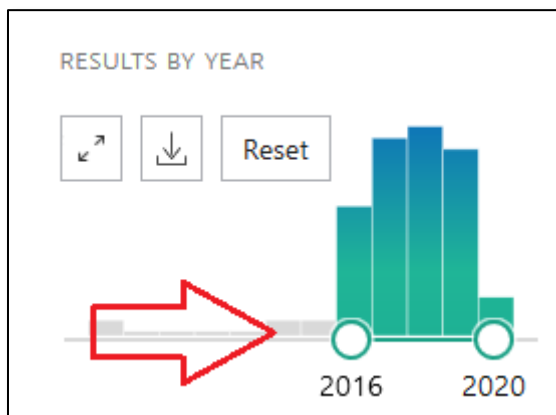


PubMed Advanced Search Builder PubMed.gov
User Guide

Add terms to the query box

Date - Publication to

Alternativ Schieberegler einstellen (eingeschränkt empfohlen)



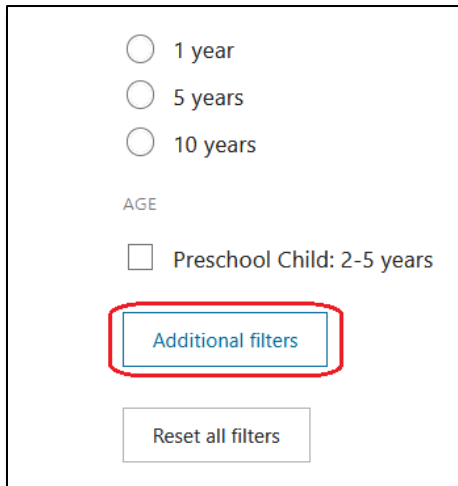
Bitte beachten Sie:

- wenn Sie bestimmte Filter, wie z.B. das Alter der untersuchten Patienten, benutzen, schränken Sie die Suche automatisch auf Treffer ein, die bereits MESH enthalten.
- Formale Filter wie z.B. Publikationszeiträume können ohne Einschränkung genutzt werden.

Aktivierung nicht angezeigter Filter und Filter-Kategorien

Nicht alle Filterkategorien und nicht alle Filter werden automatisch angezeigt.

Schritt 1 Klicken Sie auf **ADDITIONAL FILTERS**, falls der gewünschte nicht angezeigt wird



1 year
 5 years
 10 years

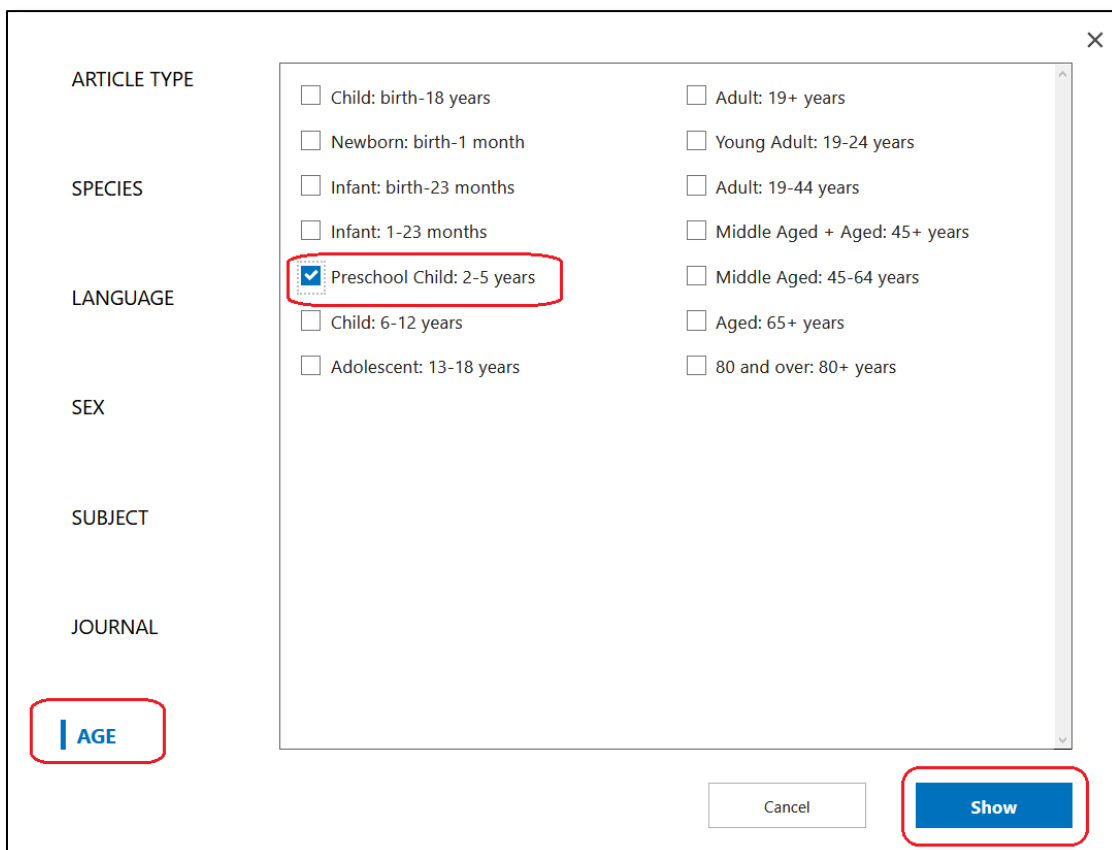
AGE

Preschool Child: 2-5 years

Additional filters

Reset all filters

Schritt 2: wählen Sie die gewünschte Kategorie und Filter aus, klicken Sie auf **SHOW**



ARTICLE TYPE

SPECIES

LANGUAGE

SEX

SUBJECT

JOURNAL

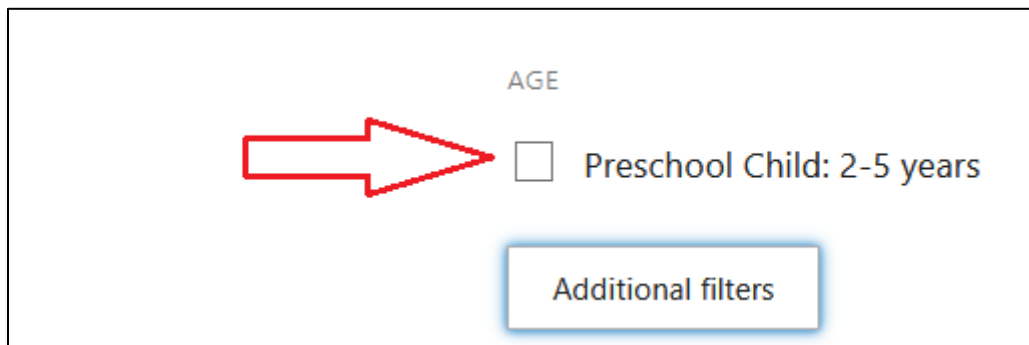
AGE

Child: birth-18 years
 Newborn: birth-1 month
 Infant: birth-23 months
 Infant: 1-23 months
 Preschool Child: 2-5 years
 Child: 6-12 years
 Adolescent: 13-18 years

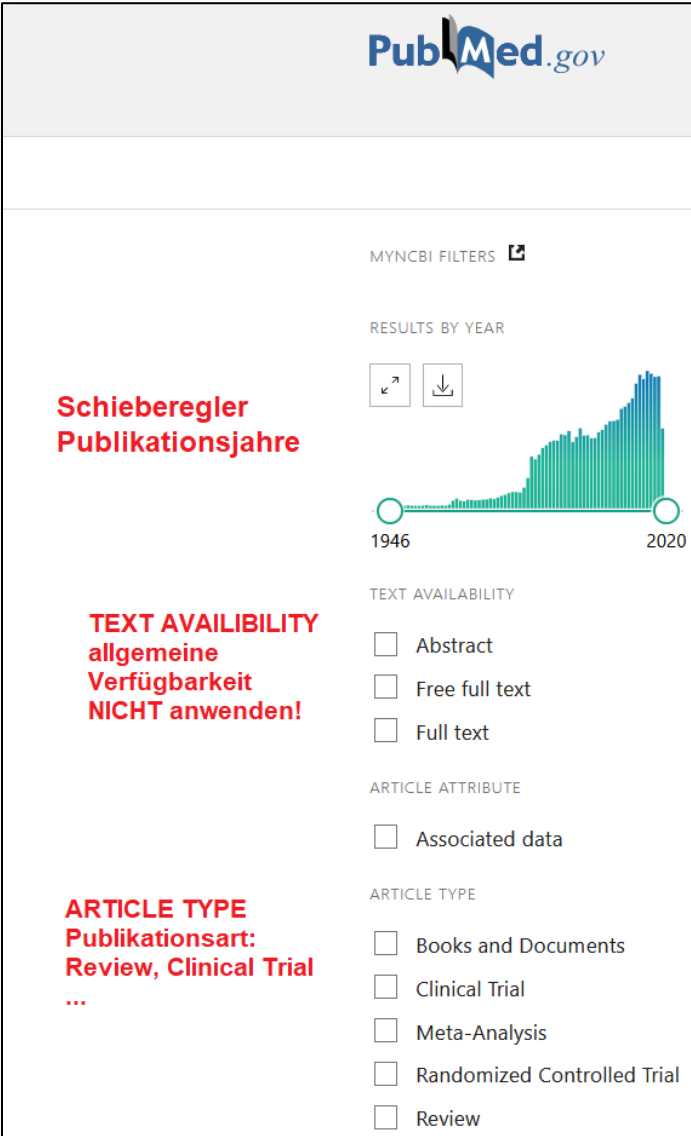
Adult: 19+ years
 Young Adult: 19-24 years
 Adult: 19-44 years
 Middle Aged + Aged: 45+ years
 Middle Aged: 45-64 years
 Aged: 65+ years
 80 and over: 80+ years

Cancel **Show**


Schritt 3: Der Filter wird angezeigt, muss aber noch mit einem Haken aktiviert werden.



Übersicht aller Filter



PublMed.gov

MYNCBI FILTERS 

RESULTS BY YEAR

**Schieberegler
Publikationsjahre**

1946 2020

TEXT AVAILABILITY

**TEXT AVAILABILITY
allgemeine
Verfügbarkeit
NICHT anwenden!**

Abstract

Free full text

Full text

ARTICLE ATTRIBUTE

Associated data

ARTICLE TYPE

**ARTICLE TYPE
Publikationsart:
Review, Clinical Trial
...**

Books and Documents

Clinical Trial

Meta-Analysis

Randomized Controlled Trial

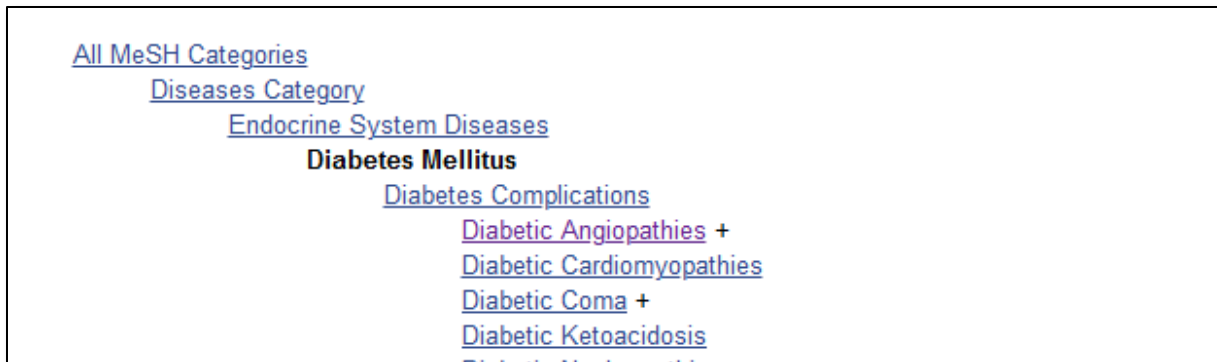
Review

PUBLICATION DATE besser Schieberegler oder Advanced Search nutzen	PUBLICATION DATE <input type="radio"/> 1 year <input type="radio"/> 5 years <input type="radio"/> 10 years
AGE Alter der Patienten gut für Pädiatrie und Geriatric	AGE <input type="checkbox"/> Adolescent: 13-18 years <input type="checkbox"/> Aged: 65+ years <input type="checkbox"/> Child: 6-12 years <input type="checkbox"/> Infant: 1-23 months <input type="checkbox"/> Preschool Child: 2-5 years
SPECIES untersuchte Art, Mensch, Tier	SPECIES <input type="checkbox"/> Other Animals <input type="checkbox"/> Humans
LANGUAGE Originalsprache des Papers, Titel/Abstract in Pubmed immer auf Englisch	LANGUAGE <input type="checkbox"/> English <input type="checkbox"/> German
SEX Geschlecht	SEX <input type="checkbox"/> Female <input type="checkbox"/> Male
SUBJECT Themengebiete	SUBJECT <input type="checkbox"/> AIDS <input type="checkbox"/> Complementary Medicine <input type="checkbox"/> Cancer <input type="checkbox"/> Systematic Reviews
JOURNAL CATEGORIES gut für Zahnmedizin und Pflege	JOURNAL CATEGORY <input type="checkbox"/> Dental journals <input type="checkbox"/> MEDLINE <input type="checkbox"/> Nursing journals

3.6. SUCHE ENGER FASSEN / ZU VIELE TREFFER

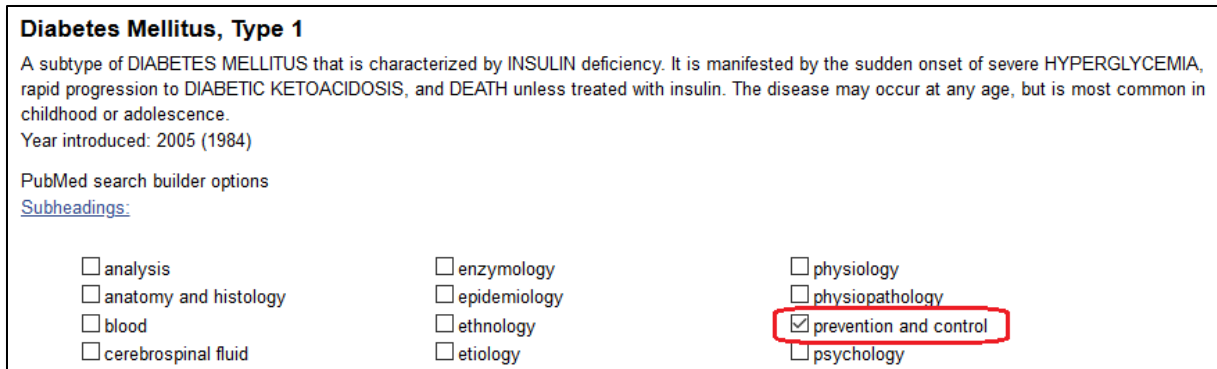
Optionen – sofern möglich und sinnvoll

- MeSH Gehen Sie **eine Ebene tiefer**



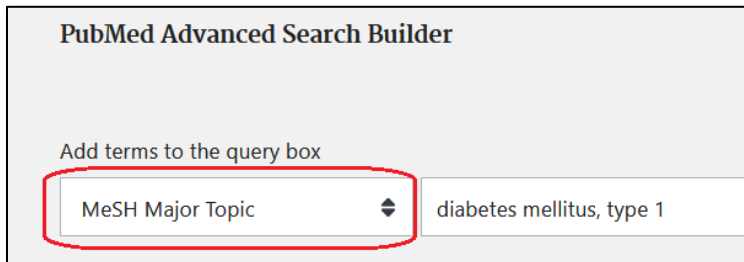
The screenshot shows a hierarchical list of MeSH categories. It starts with 'All MeSH Categories', followed by 'Diseases Category', 'Endocrine System Diseases', 'Diabetes Mellitus', and 'Diabetes Complications'. Under 'Diabetes Complications', there are four sub-items: 'Diabetic Angiopathies +', 'Diabetic Cardiomyopathies', 'Diabetic Coma +', and 'Diabetic Ketoacidosis'. The text is blue and underlined, indicating it is a link.

- MeSH mit **Subheadings** verwenden



The screenshot shows the MeSH entry for 'Diabetes Mellitus, Type 1'. It includes a definition: 'A subtype of DIABETES MELLITUS that is characterized by INSULIN deficiency. It is manifested by the sudden onset of severe HYPERGLYCEMIA, rapid progression to DIABETIC KETOACIDOSIS, and DEATH unless treated with insulin. The disease may occur at any age, but is most common in childhood or adolescence.' Below the definition is the 'Year introduced: 2005 (1984)' and 'PubMed search builder options'. Under 'Subheadings:', there is a list of checkboxes for various subheadings: analysis, anatomy and histology, blood, cerebrospinal fluid, enzymology, epidemiology, ethnology, etiology, physiology, physiopathology, prevention and control, and psychology. The 'prevention and control' checkbox is checked and highlighted with a red box.

- Verwenden Sie **MeSH Major Topic** statt MeSH-Terms



The screenshot shows the 'PubMed Advanced Search Builder' interface. It has a section 'Add terms to the query box' with a search input field. The field contains 'MeSH Major Topic' and a dropdown arrow, and the text 'diabetes mellitus, type 1' is visible to the right of the field. The search input field is highlighted with a red box.

- Wenden Sie (zusätzliche) **Filter** an
- Verwenden Sie **zusätzliche Themenblöcke**
 - z.B. Krankenhause, Deutschland...

3.7. **SUCHE WEITER FASSEN / ZU WENIGE TREFFER**

Optionen – sofern möglich und sinnvoll

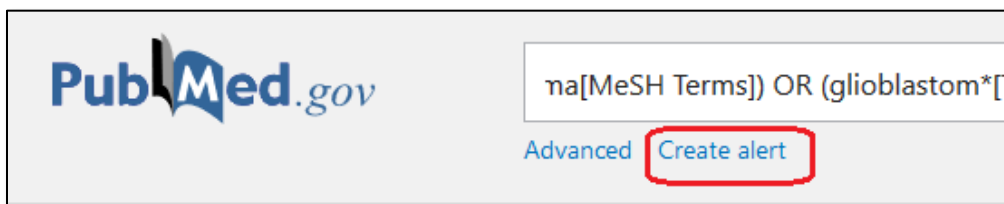
- MeSH – gehen Sie eine **Ebene nach oben**
- Suchen Sie mit **zusätzlichen Stichworten**
- **Filter herausnehmen**
- Nur die wichtigsten Themen suchen, Nebenaspekte weglassen
- Suche in **anderen Datenbanken**: z.B. Schneeballsuche in Web of Science

3.8. SUCHANFRAGEN SPEICHERN UND DOKUMENTIEREN

Bitte legen Sie vorab unter **MYNCBI ein kostenloses Konto** an. Vorteile

- **Suchanfragen speichern (CREATE ALERT)** und reproduzieren
- **Einzeltreffer speichern und teilen (COLLECTIONS)**
- eine Übersicht über Ihre **aktuelle Aktivitäten** erhalten
 - History: Suchgeschichte
 - **WHATS NEW** zu gespeicherten Suchen – nur neuste Treffer seit Ihrer letzten Suche werden angezeigt

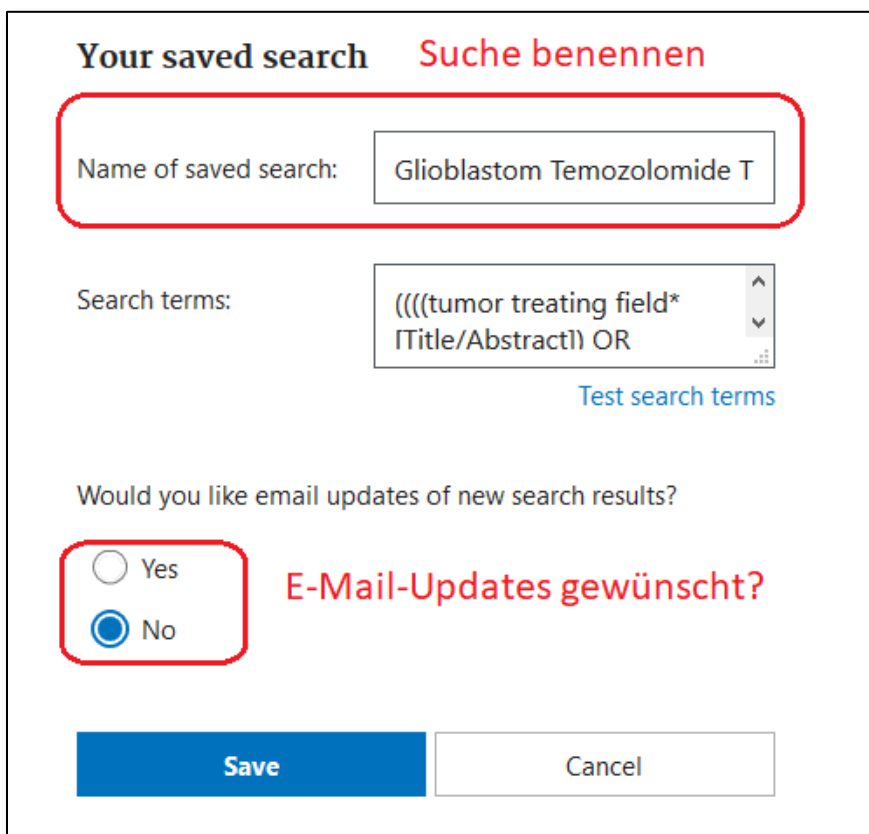
Suchanfrage speichern



PubMed.gov

na[MeSH Terms]) OR (glioblastom*[T

Advanced **Create alert**



Your saved search **Suche benennen**

Name of saved search:

Search terms:

Test search terms

Would you like email updates of new search results?

Yes No **E-Mail-Updates gewünscht?**

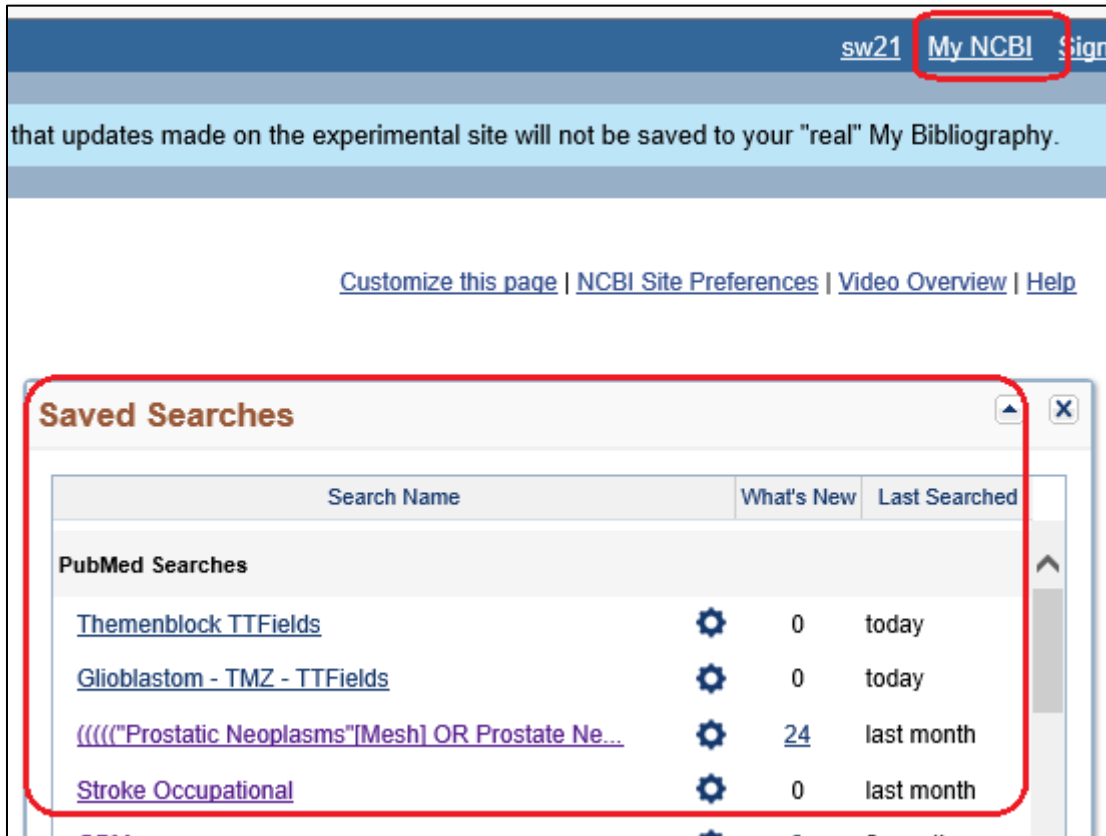
Save Cancel

TIPP: Wenn Sie umfangreiche Suchanfragen generiert haben, speichern Sie **die Themenblöcke jeweils einzeln** ab, so können Sie diese später leichter modifizieren. Speichern Sie außerdem die Gesamtanfrage ab.

Suche reproduzieren

Unter MYNCBI können Sie die neusten Treffer seit Ihrer letzten Aktivität anzeigen lassen oder die Suche insgesamt reproduzieren.

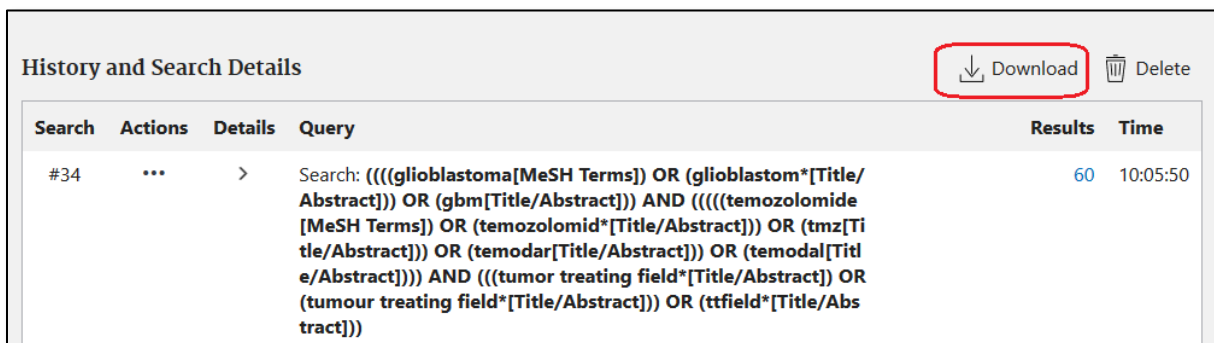
Das MyNCBI-Konto läuft bis auf Weiteres noch unter der alten Oberfläche, auch die Suchen werden zur alten Oberfläche geschickt.



Suche dokumentieren

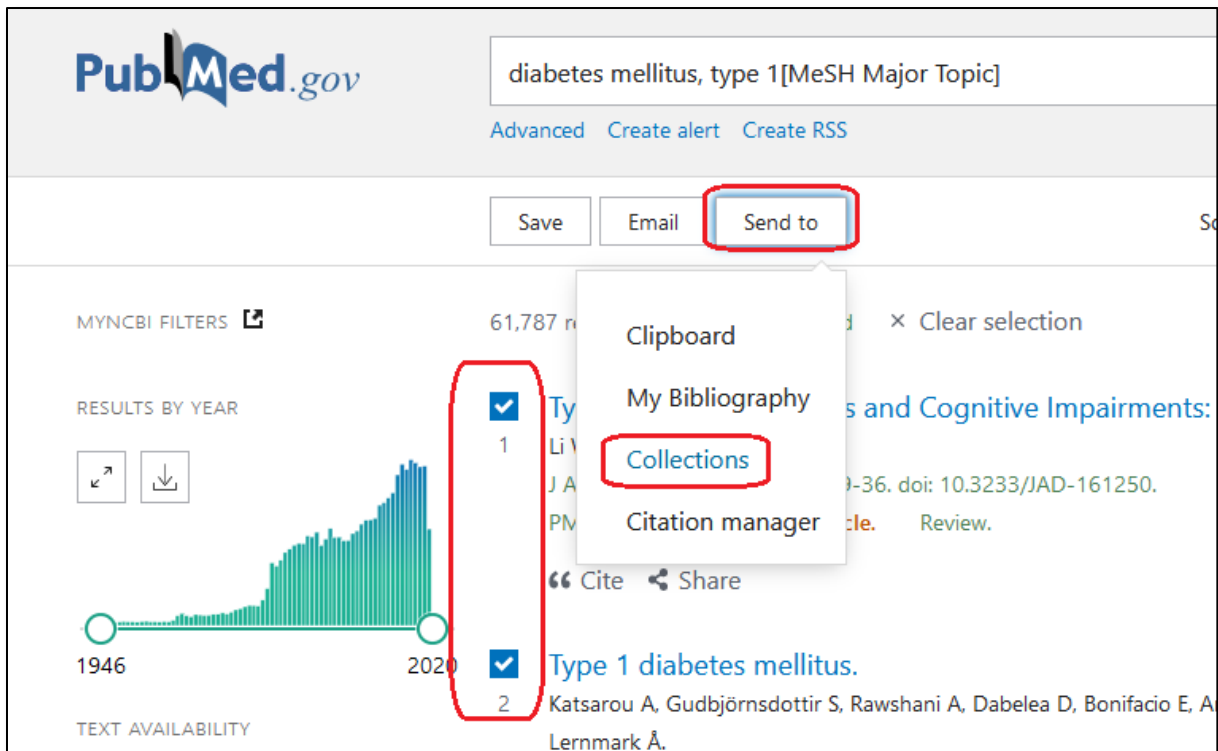
Dokumentation der Suchanfrage – DOWNLOAD HISTORY

Wichtig zur Dokumentation: Laden Sie die Suchgeschichte – zusätzlich zum Alert - mit Ihren einzelnen Suchschritten unter der Advanced Search mit **DOWNLOAD HISTORY** herunter. Dokumentieren Sie auch das Datum der Suche.



Einzelne Treffer speichern – COLLECTIONS

Markieren – SEND TO – COLLECTION – ADD, bestehende auswählen oder neue anlegen, fertig.





The screenshot shows the PubMed.gov search results page for the query "diabetes mellitus, type 1 [MeSH Major Topic]". The search results are displayed in a list format. The "Send to" button is highlighted with a red box. A dropdown menu is open, showing options: "Clipboard", "My Bibliography", "Collections" (highlighted with a red box), and "Citation manager". The search results list includes a bar chart showing "RESULTS BY YEAR" from 1946 to 2020, and a list of search results. The first result is "Type 1 diabetes mellitus" and the second is "Type 1 diabetes mellitus." Both results have checkboxes checked, indicating they are selected. The "Send to" button is also highlighted with a red box.

PubMed.gov



diabetes mellitus, type 1 [MeSH Major Topic]

Advanced Create alert Create RSS

Save Email **Send to**



MYNCBI FILTERS  61,787 results  Clear selection

RESULTS BY YEAR

1946 2020

TEXT AVAILABILITY

1 Type 1 diabetes mellitus.   Share

2 Type 1 diabetes mellitus. Katsarou A, Gudbjörnsdottir S, Rawshani A, Dabelea D, Bonifacio E, A Lernmark Å.

4. VOLLTEXTSUCHE (PDF)

4.1. ZUGANG ZU E-JOURNALS VON AUßERHALB (VPN)

Kostenpflichtige elektronische Zeitschriften und Datenbanken (gelbe Ampel) sind **ausschließlich im Uninetz** zugänglich, d.h. an allen PCs der Universitätsmedizin und Universität einschließlich W-LAN.

Von außerhalb können Sie mit Ihrem ZDV-Account (=Anmeldedaten zu Jogustine, E-Mail@uni-mainz.de) zugreifen, via:

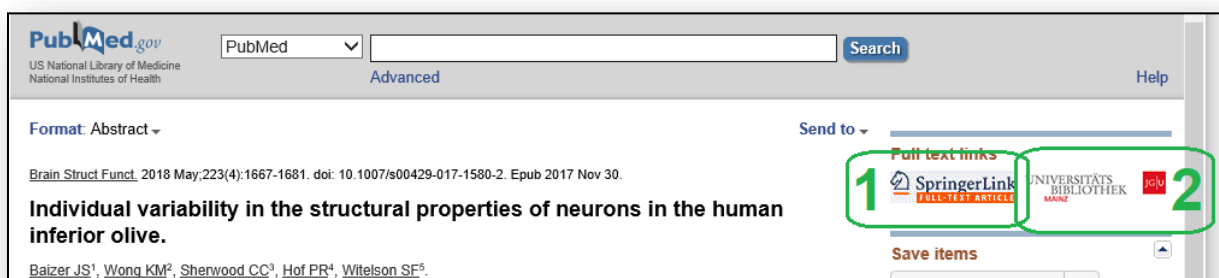
- **VPN – Virtual Private Network:** Sie verbinden sich mit dem Uninetz und arbeiten mit Ihrem eigenen Rechner, <https://www.zdv.uni-mainz.de/vpn-netz-zugang-von-ausserhalb-des-campus/>
- **Remote-Desktop-Verbindung:** Sie wählen sich auf einen Rechner des ZDV ein und nutzen dort die Programme (z.B. auch SPSS, Photoshop ...), <https://www.zdv.uni-mainz.de/remotedesktop-arbeiten-am-entfernten-arbeitsplatz/>

4.2. VERFÜGBARKEITSPRÜFUNG VON ZEITSCHRIFTEN-ARTIKEL IN PUBMED

Voraussetzungen:

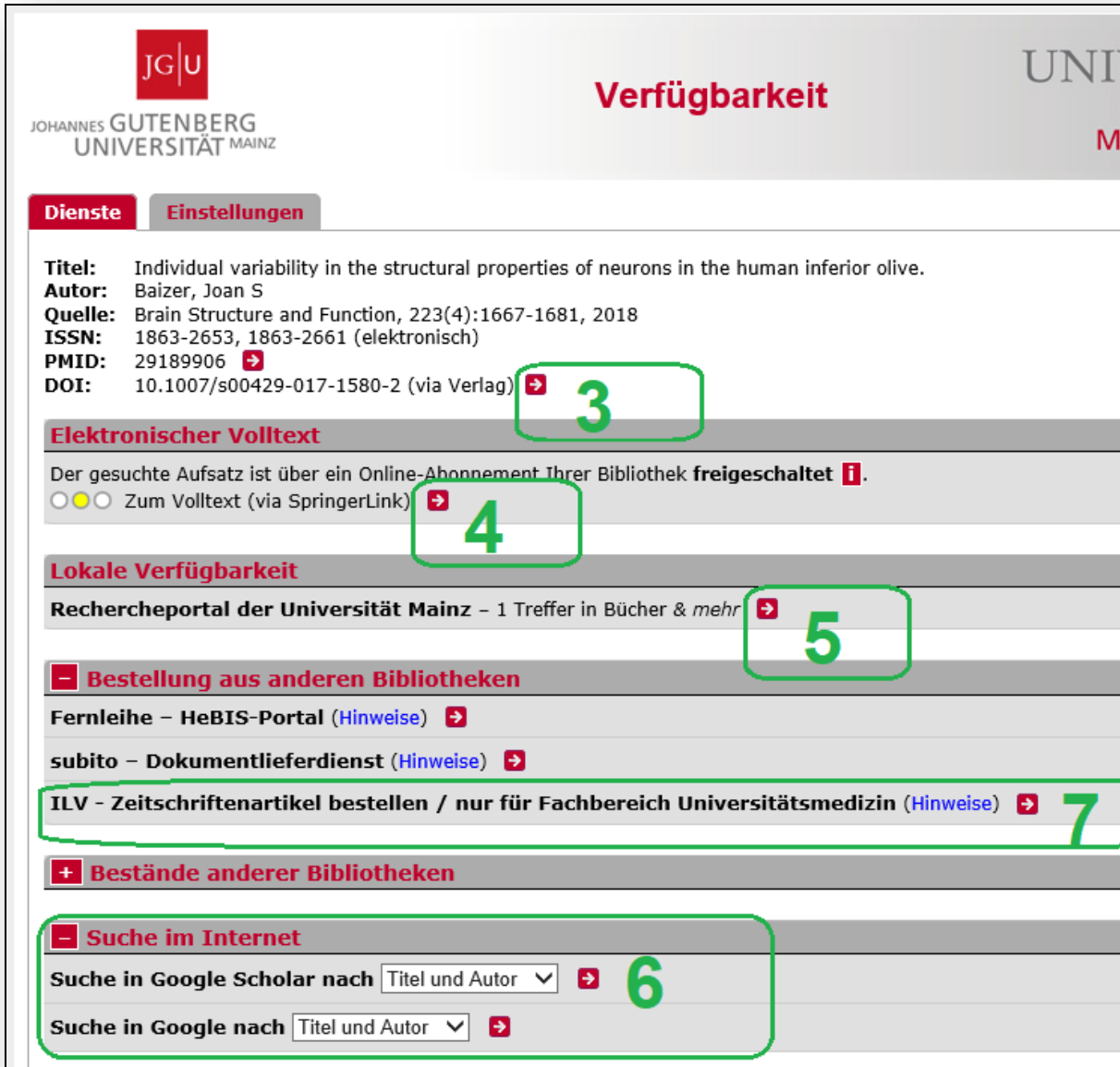
- **Spezifischen PubMed-Link verwenden:**
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?otool=ideubmlib>
- Sie befinden sich im Netz der Universität bzw. Universitätsmedizin (s.o.)

Prüfen Sie Schritt für Schritt die Verfügbarkeit



Schritt 1: Link zum Verlag



Schritt 2: Verfügbarkeitsprüfung der UB Mainz,
das PDF wird geöffnet ODER ein neues Fenster öffnet sich





JGU
JOHANNES GUTENBERG
UNIVERSITÄT MAINZ

Verfügbarkeit


Dienste **Einstellungen**

Titel: Individual variability in the structural properties of neurons in the human inferior olive.
Autor: Baizer, Joan S
Quelle: Brain Structure and Function, 223(4):1667-1681, 2018
ISSN: 1863-2653, 1863-2661 (elektronisch)
PMID: 29189906 
DOI: 10.1007/s00429-017-1580-2 (via Verlag)  **3**




Elektronischer Volltext

Der gesuchte Aufsatz ist über ein Online-Abonnement Ihrer Bibliothek **freigeschaltet**  **i**.
 Zum Volltext (via SpringerLink)  **4**

Lokale Verfügbarkeit





Rechercheportal der Universität Mainz – 1 Treffer in Bücher & mehr  **5**

Bestellung aus anderen Bibliotheken




Fernleihe – HeBIS-Portal (Hinweise) 
subito – Dokumentlieferdienst (Hinweise) 
ILV - Zeitschriftenartikel bestellen / nur für Fachbereich Universitätsmedizin (Hinweise)  **7**

Bestände anderer Bibliotheken

Suche im Internet

Suche in Google Scholar nach Titel und Autor   **6**
Suche in Google nach Titel und Autor  

Schritt 3: **DOI-Suche** (prüft Verfügbarkeit im Internet über „Digital Object Identifier“)

Schritt 4: Suche über die Elektronische Zeitschriftenbibliothek EZB
 grün: frei im Netz,  gelb: im Uninetz,  rot: nicht verfügbar

Schritt 5: Rechercheportal der Universität Mainz
 (prüft Verfügbarkeit der gedruckten Zeitschrift, NICHT des Aufsatzes)

Schritt 6: **Suche im Internet via Google (Scholar)** viele PDFs sind inzwischen im Internet zugänglich, z.B. auf den Webseiten der Autoren

4.3. BESTELLUNG AUS ANDEREN BIBLIOTHEKEN

Schritt 7 Bestellung per ILV oder Fernleihe



ILV – kostenloser Bestelldienst für den Fachbereich Unimedizin

- via Website der Bibliothek:
<https://www.ub.uni-mainz.de/fernleihe/artikel-aus-medizinischen-fachzeitschriften>
- kostenloser Bestelldienst für **Zeitschriftenaufsätze**
- für Mitarbeiter*innen und Doktorand*innen der Universitätsmedizin

Bücher, Dissertationen (und Zeitschriftenaufsätze) können per Fernleihe bestellt werden, weitere Infos unter: <https://www.ub.uni-mainz.de/fernleihe>

5. WEITERE DATENBANKEN

5.1. COCHRANE LIBRARY

- Aus den **Cochrane Reviews** können Sie **methodisches Wissen** für die eigene Arbeit und Recherche ableiten
 - **Ableitung von Methoden**, insbesondere der Suchmethoden
 - Anregungen für das eigene **PICO-Schema**
 - Ein- und Ausschlusskriterien für Studien
 - **Einordnung** der eigenen Studie in das Forschungsfeld
- Gezielte Suche nach **TRIALS**, d.h. Randomisiert-Kontrollierten Studien (RCT) auf der Basis von **Medline** (=PubMed) und **EMBASE**
- <https://www.cochranelibrary.com/>

5.2. WEB OF SCIENCE

- **Fachübergreifende** Datenbank, Auswertung von über 9.000 Fachzeitschriften
- Auswertung und Verlinkung aller Treffer: **Citing und Cited References** (Anwendung für die Schneeballsuche)
- <http://isiknowledge.com/wos>

5.3. LIVIVO

- Suchmaschine Lebenswissenschaften
- Suche von deutschsprachiger Literatur
- <https://www.livivo.de/>

5.4. UPTODATE

- Evidenzbasierte klinische Informationen
- **Thematische Dossiers** zu klinischen Themen
Beispiel: *Management of hypertension in pregnancy*
- Arzneimittelwechselwirkungen
- **Wichtige Neuerungen in einzelnen Fachgebieten** (Neuigkeiten; PCUs = Practice Changing Updates)
- Patienteninformationen
- **Rechner**: Rechner für verschiedene Skalen und Werte,
Beispiel: *APGAR-Score*
- <http://www.uptodate.com/>

5.5. FACHINFOSEITEN

Weiterführende Informationen finden Sie auf den Fachinfoseiten

- Gesundheitsfachberufe, <https://www.ub.uni-mainz.de/gesundheitsfachberufe>
- Klinische Medizin, <https://www.ub.uni-mainz.de/klinik>
- Vorklinische Medizin, <https://www.ub.uni-mainz.de/vorklinik>
- Zahnmedizin, <https://www.ub.uni-mainz.de/zahnmedizin>