



Literaturrecherche

Ruth Brennwald

2025





Ziele des Kurses

1. Begriffe aus dem Jargon der Literaturrecherche erkennen.
2. Referenz-Seiten zur Literaturrecherche benennen.
3. PICO-Methode für die Suche in Datenbanken verwenden.
4. Eine Suchstrategie mit Hilfe von Deskriptoren, Bool'schen Operatoren und/oder erweiterten Suchfunktionen formulieren.
5. Eine erweiterte Suche (advanced search) in verschiedenen Datenbanken durchführen.
6. Den Sucherlauf und die Recherchen abspeichern.



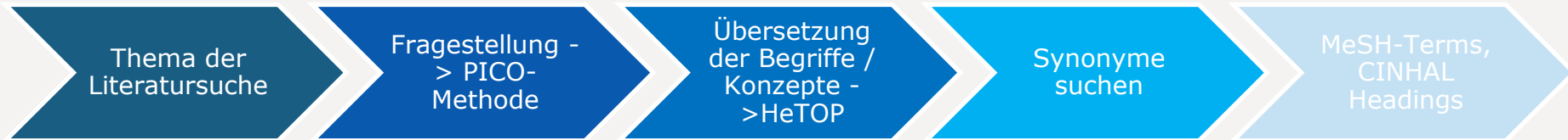


Methode der Literaturrecherche: 1. Etappe





Detaillierter Ablauf





Fragestellung mit dem PICO-Format formulieren

- Klärung der Forschungsfrage / klinische Fragestellung
- Um das Thema einzugrenzen
- Hilft bei der Identifizierung der Schlüsselwörter (Synonyme, Begriffe)
- Hilft bei der Auswahl relevanter Artikel





Fragestellung definieren

Verwendet das **PICO-Format** um die Frage zu strukturieren

P: Population / Problem (Alter, Geschlecht, Diagnose)

I: Intervention (Behandlung, Prävention, Patientenedukation)

C: Comparison (**falls passend** – Placebo oder übliche
Behandlung)

O: Outcomes (erwarte Resultate, Wirkung der Behandlung)





Exemple / Beispiel

«Haben regelmässige körperliche Aktivität oder ein sedentärer Lebensstil einen Einfluss auf die HbA1c-Werte eines Diabetes-Patienten des Typ-2?»

Méthode PICO:

- **P** : Diabetes Mellitus Type 2
- **I** : Körperliche Aktivität (regelmäßige Bewegung)
- **C** : Sedantärer Lebensstil
- **O** : Veränderung des glykosylierte Hämoglobin





MeSH: Medical
Subject Heading -
> Thésaurus
MEDLINE/PubMed

Le traducteur HeTOP

Plattform, die es ermöglicht, französische/englische Schlüsselwörter **zu übersetzen** und MeSH-Deskriptoren zu finden : <http://www.hetop.eu/hetop/>

HeTOP Deutsch

☐ Suche ohne Platzhalter
☒ Terminologieauswahl ☐ Suchen Sie nicht in den Definitionen

Ihre Fragen

2 Ressource(n) gefunden in 0,02 s

Wichtigste Begriffe

- pre-hemoglobin A, glycosylated [MeSH Zusatzkonzept]
- hemoglobin A1c protein, human [MeSH Zusatzkonzept]

MeSH (2)

Hämoglobin a, glycos

Beschreibung Rangfolge

NIH NLM Inserm

Alle Sprachen anzeigen

Ursprüngliche Kennung
D006442

Bevorzugtes Label

- hämoglobin a, glycosyliertes
- Glycated Hemoglobin

ZU VERWENDENDER BEGRIFF



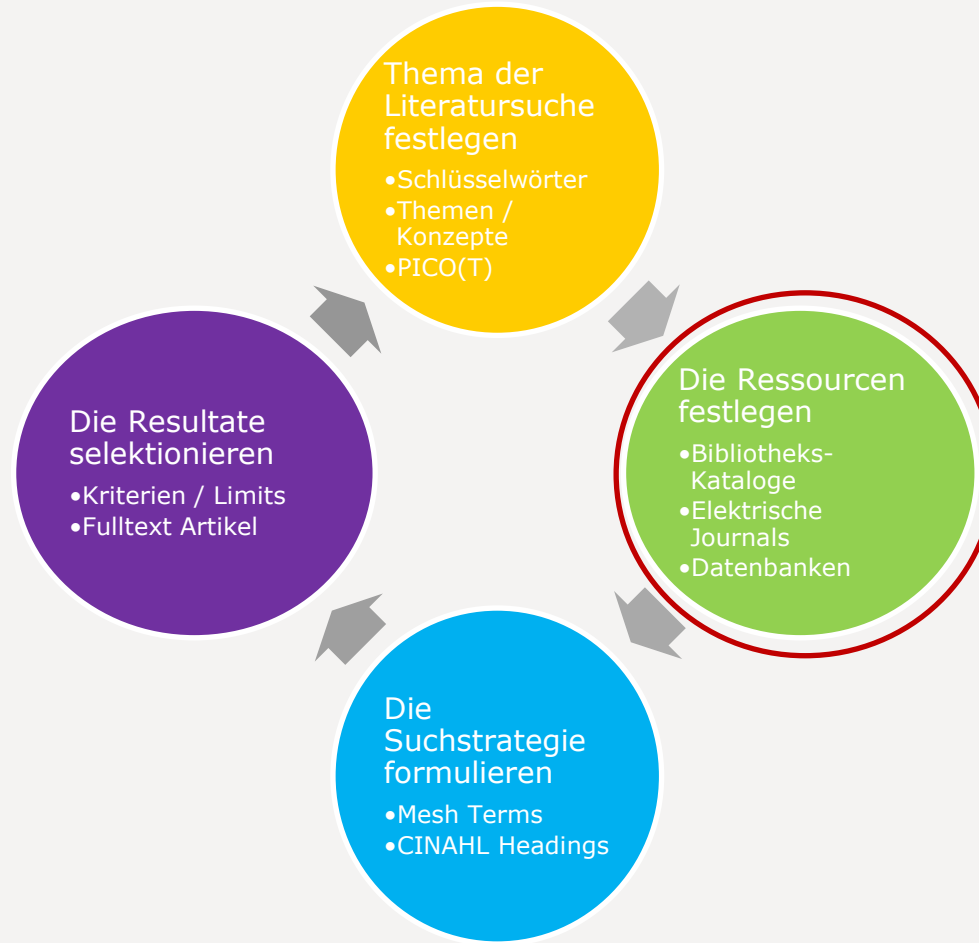
Tabelle der Suchbegriffe

«Hat **regelmässige körperliche Aktivität** einen Einfluss auf die HbA1c-Werte bei Patienten mit Typ-2-Diabetes ?»

PICO	P	I	C	O
Konzept	Type 2 Diabetes	Körperliche Aktivität	bewegungsarme Lebensweise	HbA1c-Wertes
MeSH	Diabetes Mellitus Type 2 Glucose Metabolism Disorders	Exercise Human activities	Sedentary Behavior Risk factors	Glycated Hemoglobin (blood glucose Self-Monitoring)



Methode der Literaturrecherche: 2. Etappe





Heds FR

Haute école de santé Fribourg
Hochschule für Gesundheit Freiburg

<https://www.heds-fr.ch/fr/ecole/bibliotheque/bibliotheque/>



Heds FR

Haute école de santé Fribourg
Hochschule für Gesundheit Freiburg

[Intranet](#) [Horaires](#) [Emploi](#) [Annuaire](#) [Contact](#)



FR

DE

EN

[Formations](#)

[Formation continue](#)

[Prestations de services](#)

[Recherche](#)

[Innovation et services](#)

[Haute école](#)

[A propos](#)

[Partenaires et liens](#)

[Actualités](#)

[Agenda](#)

[Campus Mozaïk et St-Justin](#)

[Centre de simulation](#)

[Bibliothèque](#)

[Vie estudiantine](#)

[Emploi](#)

[Presse](#)

[Durabilité et santé](#)

110 ans

Fêtez avec nous cette année d'exception ! En 2023, nous souhaitons célébrer notre passé, mettre en lumière des propositions pour relever les défis d'aujourd'hui et jeter un regard vers le futur pour préparer les actrices et acteurs du système de santé de demain.

Hes·so

Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale
Fachhochschule Westschweiz
University of Applied Sciences and Arts
Western Switzerland



Heds FR

Haute école de santé Fribourg
Hochschule für Gesundheit Freiburg

Links

- [Die Bibliothek auf SharePoint](#) (Zugang nur für Mitglieder der Hochschule für Gesundheit Freiburg möglich)

Zugang nur vom Campus der HES-SO // FR

- [Elektronische Ressourcen HES-SO](#)
- [HigPro](#)
- [eLibrary Hogrefe](#)

Zugang zu den Datenbanken ausserhalb des Campus via [EZproxy](#) (FR) - [EZproxy](#) (DE)

Hes-so

Menu



in @ f t v s Annuaire Carrières Médias Bibliothèques Contact FR



Ressources électroniques

Recherche et Innovation Information scientifique - CISO Ressources électroniques

Hes-so

Menu



Toutes les ressources

Cliquez sur Filtres pour affiner les ressources présentées ou rechercher un nom précis.

Filtres

ECONOMIE ET SERVICES - INGÉNIERIE ET ARCHITECTURE - REVUES

ABI Inform

Les collections ABI/INFORM Global and Trade&Industry offrent les dernières informations commerciales et financières aux chercheurs à tous les niveaux. Avec ABI/INFORM Global, les utilisateurs peuvent s'informer sur les conditions commerciales, les techniques de gestion, les tendances commerciales, les pratiques et les théories de gestion, la stratégie et les tactiques d'entreprise, ainsi que le paysage concurrentiel. ABI/INFORM Global comprend ABI/INFORM Global, qui offre les archives de plusieurs des revues d'affaires les plus importantes du siècle dernier (comptabilité, commerce, etc.), mais comprend

ECONOMIE ET SERVICES - INGÉNIERIE ET ARCHITECTURE - REVUES

ACM Digital Library

ACM Digital Library (ACM DL) est la collection la plus complète d'articles en texte intégral et de notices bibliographiques couvrant les domaines de l'informatique et des technologies de l'information.

Accès

Liste des titres

INGÉNIERIE ET ARCHITECTURE - REVUES

Agricola

Bibliographie de la US National Agricultural Library

Accès

Aide à la recherche

INTERDISCIPLINAIRE - BASES DE DONNÉES

APA PsycInfo

DESIGN ET ARTS VISUELS - INGÉNIERIE ET ARCHITECTURE - BASES DE DONNÉES

Art & Architecture Source

Base de données pour les beaux-arts et les arts appliqués, le design et l'architecture. Contient entre autres les œuvres Michel Art Full Text et Art

Accès aux bases de données depuis l'extérieur de l'école

Connexion EZProxy

Bibliothèque ^

Bibliothèque

Utilisation de la bibliothèque

Vie étudiante ^

Emploi

Presse ^

Durabilité et santé

propose un fond bilingue d'environ 30'000 ouvrages, revues, travaux de fin d'études et DVD dans les domaines de la santé et du travail social. Elle est ouverte aux étudiant-e-s et aux enseignant-e-s des deux Hautes écoles mais également à toute personne qui souhaite trouver des informations dans ces domaines.

Etique Marie
Ngani Dina-Elisabeth
Schneider Thomas

Tél. 026 429 62 10
mozaik-biblio@hefr.ch

Public

La bibliothèque est ouverte aux étudiant-e-s et aux professeur-e-s de la HEdS-FR et de la HETS-FR, ainsi qu'à toute personne domiciliée en Suisse qui souhaite trouver des informations dans les domaines suivants: soins infirmiers, sciences médicales, psychologie, pédagogie, handicap, migration, politiques et sciences sociales.

Equipement

Postes informatiques pour la consultation des catalogues
Borne de prêt/retour autonome
Salle de lecture
4 salles de groupe
Photocopieuse

Liens

- [La bibliothèque sur SharePoint](#) (accès réservé aux membres)

Les liens ci-dessous ne sont accessibles que depuis le campus HES-SO Fribourg

- [Ressources électroniques de la HES-SO](#)
- [Revue électronique Elsevier-Masson](#)
- [E-books Elsevier-Masson](#)
- [E-books de Cairn](#)
- [Traité EMC Savoir et soins infirmiers](#)
- [Pratique infirmière](#)

Accès aux bases de données depuis l'extérieur de l'école via [EZproxy](#) (FR) - [EZproxy](#) (DE)

Accès à distance aux ressources électroniques de la HES-SO

Nom d'utilisateur:

Mot de passe:

Login

- OU -

Login Edu-ID

Le service EZproxy permet l'accès à distance aux ressources électroniques acquises par la HES-SO//Fribourg. Ce service est destiné à un public affilié à la HEIA, HEG, HETS ET HEDS. Ces ressources électroniques (périodiques électroniques, e-books et bases de données) sont soumises à des conditions d'utilisation strictes qui doivent être respectées.

[Utilisation du service](#) | [Conditions d'utilisation](#) | [Problème de connexion ?](#)

PubMed (Medline)

PubMed ist die Gratisversion von Medline (organisiert und unterhalten durch National Library of Medicine (NLM) aux USA). Wichtige biomedizinische und Gesundheits-Datenbank

Fokus : klinische Medizin, medizinische Forschung, Lebenswissenschaften, PharmaKologie, Genetik, Psychiatrie, Psychologie, santé publique, Pflege, etc.

Dokumente : wissenschaftliche Artikel, Thesen, Rapporte, Bücher, Editoren-Briefe, Konferenz-Publikationen...

Datenbank-Sprache: Englisch

Sprache der Inhalte : Englisch (80 %), 40 weitere Sprachen

Zugang : <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

CINHAL – Cumulative Index to Nursing and Allied Health Literature

CINHAL ist eine Datenbank für Pflege und paramedizinische Wissenschaften.
Zugänglich via Plattform EBSCO.

Fokus : Pflege und paramedizinische Fächer (klinische Praxis, Management, Forschung, Ausbildung, etc.)

Dokumente : 1361 Titel sind frei zugänglich (Artikel aus Zeitschriften, Forschung, Bücher, Thesen, Konferenz-Dokumente, Pflege-Leitlinien...)

Datenbank-Sprache: Deskriptoren (CINAHL Headings) auf Englisch, Plattform Französisch descripteurs anglais, Plattform in mehreren Sprachen wählbar

Sprache der Inhalte : Englisch (80 %) ; 40 weitere Sprachen

Zugang : **via Webseite der Bibliothek -> HES-SO Ressources électroniques**



Trip Database

Trip Database ist eine übergeordnete Datenbank die mit mehreren Webseiten und Datenbanken vernetzt ist. Unterstützt die Suche nach klinischer Evidenz und Guidelines.

Fokus : Klinische Medizin und Gesundheitspflege médecine clinique et soins de santé (klinische Praxis, Forschung, Pharmakologie, etc.)

Dokumente: Wissenschaftliche Artikel, Guidelines, systematische Reviews, Rapporte, Regierungsdokumente etc.

Datenbank-Sprache: Englisch

Sprache der Inhalte : Englisch (80 %) ; 40 weitere Sprachen

Zugang : <https://www.tripdatabase.com/Home>

UpToDate

UpToDate ist ein Hilfsmittel um klinische Entscheidungen auf wissenschaftlichen Erkenntnissen abzustützen, wird laufend aktualisiert. Viele Artikel sind Guidelines.

Fokus : Medizinische Klinik (Diagnostik, Behandlung, klinische Empfehlungen, Medikamente, klinische Scores, etc.)

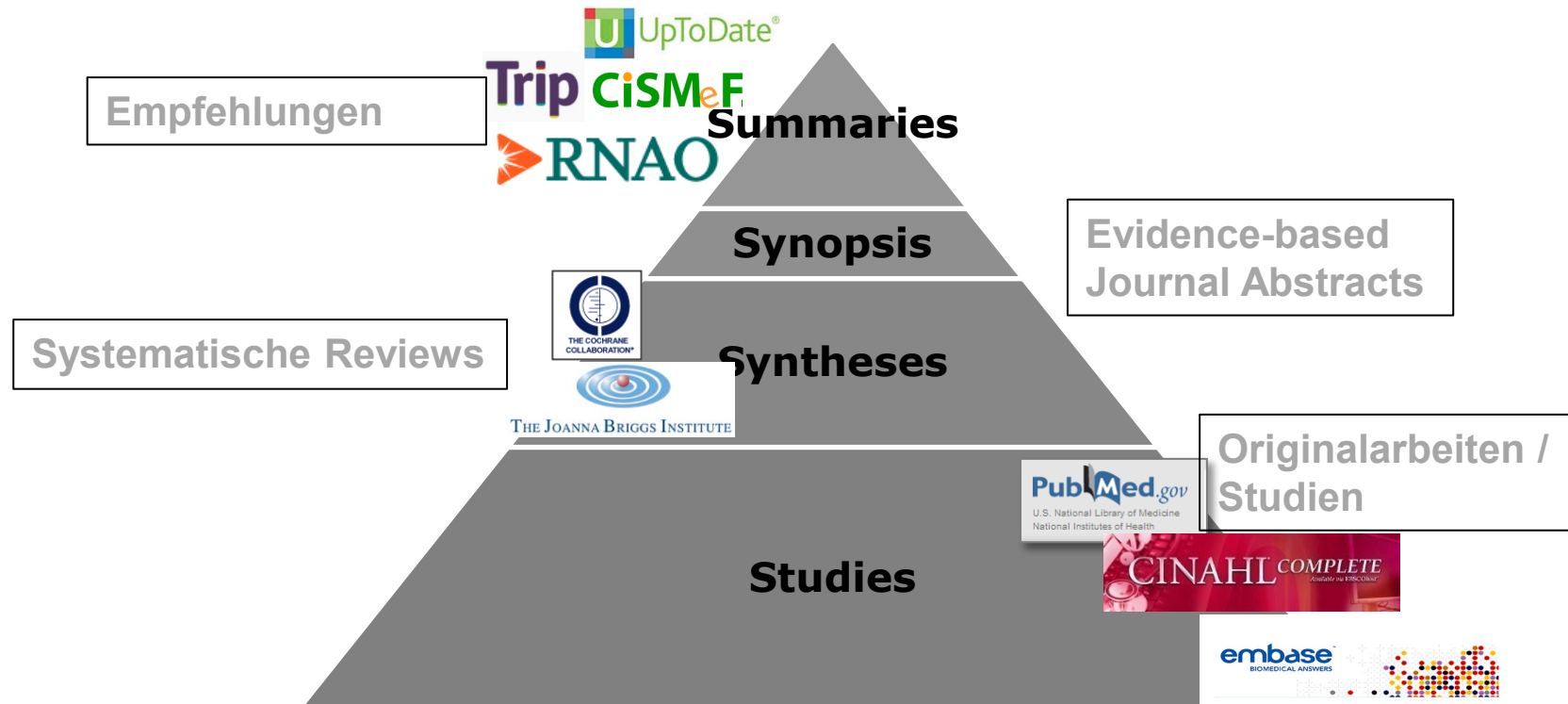
Dokumente : Synthesen, Zusammenfassungen von klinischen Empfehlungen, Graphiken, Entscheidungs-Algorithmen, etc.

Datenbank-Sprache: kann eingestellt werden, Résultats auf Englisch

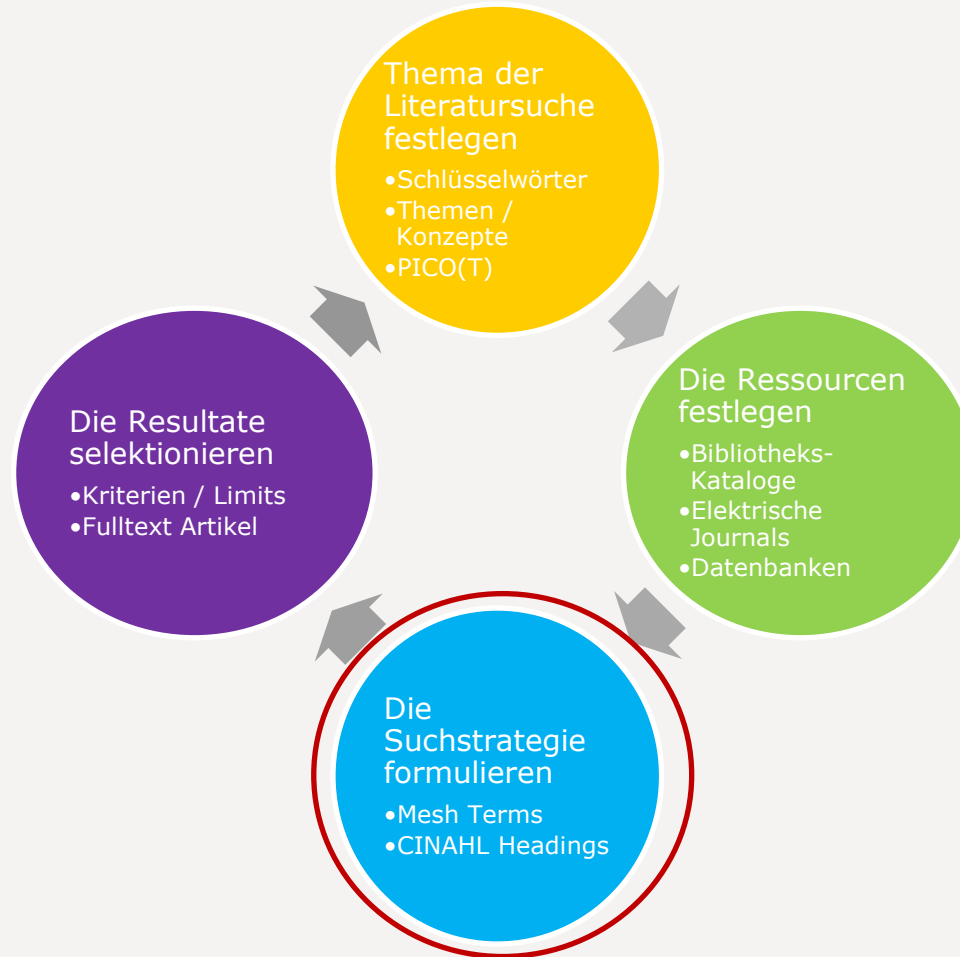
Dokumenten-Sprache : Englisch

Zugang : **via le site de la bibliothèque sur Sharepoint**

Wahl der Ressourcen



Methode der Literaturrecherche: 3. Etappe



Thesaurus

Die Suchbegriffe für eine Recherche werden «Deskriptoren» genannt und sind Teil einer «standardisierten» Sprache.

Die Deskriptoren sind im Hilfsmittel «Thesaurus» aufgelistet. Dieser setzt unsere Alltagssprache mit der Datenbank-Sprache in Beziehung. Es handelt sich somit um eine «kontrollierte» oder «vereinheitlichte» Sprache.

Jede Datenbank hat ihren eigenen Thesaurus.

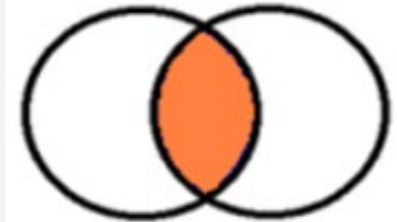
Thesaurus: PubMed -> **MeSH**
CINAHL -> **CINAHL Headings**.

Boole'sche Operatoren: AND, OR, NOT

Suchbegriffe kombinieren : die boole'schen Operatoren

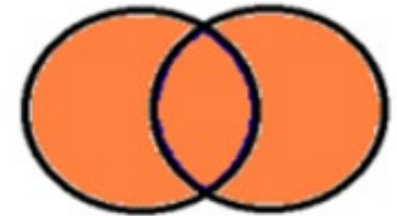
Patient education as topic **AND** Diabetes mellitus

- findet Dokumente, die beide Suchbegriffe enthalten
- schränkt die Recherche ein



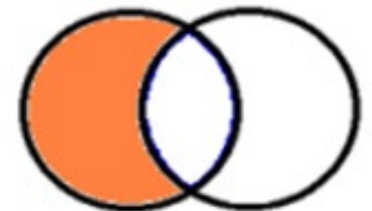
Patient education as topic **OR** Diabetes mellitus

- findet Dokumente, die entweder den einen oder den Suchbegriff oder beide Suchbegriffe enthalten
- erweitert die Recherche



Diabetes mellitus **NOT** Pediatrics

- schliesst Dokumente mit einem bestimmten Suchbegriff aus
- schliesst ein Konzept aus



PubMed (Medline)

PubMed Advanced Search Builder



Add terms to the query box

All Fields



Enter a search term

ADD



Show Index

Query box

Enter / edit your search query here

Search



History and Search Details

Your history is currently empty! As you use PubMed your recent searches will appear here.

Etape 1: Suche nach den Descriptoren MeSH-Terms

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/mesh/>

An official website of the United States government [Here's how you know](#) ✓

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

MeSH [Limits](#) [Advanced](#) [Search](#) [Log in](#) [Help](#)

 **MeSH**
MeSH (Medical Subject Headings) is the NLM controlled vocabulary thesaurus used for indexing articles for PubMed.

Using MeSH
[Help](#)
[Tutorials](#)

More Resources
[E-Utilities](#)
[NLM MeSH Homepage](#)

FOLLOW NCBI

Connect with NLM
  

National Library of Medicine
8600 Rockville Pike
Bethesda, MD 20894

Web Policies
FOIA
HHS Vulnerability Disclosure

Help
Accessibility
Careers

NLM | NIH | HHS | USA.gov

Setzt das Schlüsselwort
aus HeTop hier ein

Etape 2: Prüfung und Wahl der Deskriptoren

Schlüsselwort - Definition

Diabetes Mellitus

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

PubMed search builder options

Subheadings:

- | | | |
|--|---------------------------------------|---|
| ☐ blood | ☐ epidemiology | ☐ pathology |
| ☐ cerebrospinal fluid | ☐ ethnology | ☐ physiopathology |
| ☐ chemically induced | ☐ etiology | ☐ prevention and control |
| ☐ classification | ☐ genetics | ☐ psychology |
| ☐ congenital | ☐ history | ☐ radiotherapy |
| ☐ diagnosis | ☐ immunology | ☐ rehabilitation |
| ☐ diagnostic imaging | ☐ metabolism | ☐ surgery |
| ☐ diet therapy | ☐ microbiology | ☐ therapy |
| ☐ drug therapy | ☐ mortality | ☐ urine |
| ☐ economics | ☐ nursing | ☐ veterinary |
| ☐ embryology | ☐ parasitology | ☐ virology |
| ☐ enzymology | | |

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

PubMed Search Builder

"Diabetes Mellitus"[Mesh]

Add to search builder AND ▼

Search PubMed

Related information

PubMed

PubMed - Major Topic

Clinical Queries

NLM MeSH Browser

dbGaP Links

MedGen

- [Diabetes Insipidus](#)
- [Diet, Diabetic](#)
- [Prediabetic State](#)
- [Scleredema Adulorum](#)
- [Glycation End Products, Advanced](#)
- [Glucose Intolerance](#)
- [Gastroparesis](#)

Synonyme
Begriffe

[All MeSH Categories](#)

[Diseases Category](#)

[Nutritional and Metabolic Diseases](#)

[Metabolic Diseases](#)

[Glucose Metabolism Disorders](#)

Diabetes Mellitus

[Diabetes Mellitus, Experimental](#)

[Diabetes Mellitus, Type 1](#)

[Wolfram Syndrome](#)

[Diabetes Mellitus, Type 2](#)

[Diabetes Mellitus, Lipoatrophic](#)

[Diabetes, Gestational](#)

[Donohue Syndrome](#)

[Latent Autoimmune Diabetes in Adults](#)

[Prediabetic State](#)

Platz der
Deskriptoren im
Mesh-Term Baum

[All MeSH Categories](#)

[Diseases Category](#)

[Endocrine System Diseases](#)

Diabetes Mellitus

[Diabetes Complications](#)

[Diabetesity](#)

[Diabetic Angiopathies +](#)

[Diabetic Cardiomyopathies](#)

[Diabetic Coma +](#)



Heds FR

Haute école de santé Fribourg
Hochschule für Gesundheit Freiburg

All MeSH Categories

Analytical, Diagnostic and Therapeutic Techniques and Equipment Category

Diagnosis

Diagnostic Techniques and Procedures

Clinical Laboratory Techniques

Clinical Chemistry Tests

Blood Chemical Analysis

Continuous Glucose Monitoring

All MeSH Categories

Analytical, Diagnostic and Therapeutic Techniques and Equipment Category

Diagnosis

Diagnostic Techniques and Procedures

Diagnostic Techniques, Endocrine

Continuous Glucose Monitoring

All MeSH Categories

Analytical, Diagnostic and Therapeutic Techniques and Equipment Category

Diagnosis

Diagnostic Techniques and Procedures

Monitoring, Physiologic

Continuous Glucose Monitoring

All MeSH Categories

Analytical, Diagnostic and Therapeutic Techniques and Equipment Category

Investigative Techniques

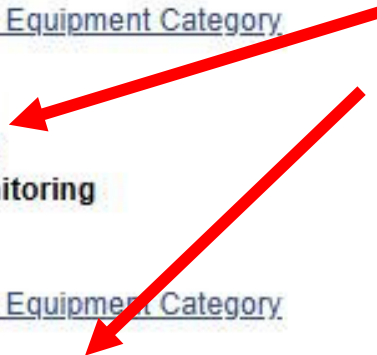
Clinical Laboratory Techniques

Clinical Chemistry Tests

Blood Chemical Analysis

Continuous Glucose Monitoring

Prüft, ob das
Schlüsselwort
existiert und
auch seine
Definition





Heds FR

Haute école de santé Fribourg
Hochschule für Gesundheit Freiburg

- [Activities of Daily Living \(1978-1980\)](#)
- [Consumer Participation \(1974-1978\)](#)
- [Health Education \(1966-1980\)](#)
- [Patient Education \(1966-1980\)](#)
- [Patient Participation \(1978\)](#)

[All MeSH Categories](#)

[Analytical, Diagnostic and Therapeutic Techniques and Equipment Category](#)

[Therapeutics](#)

Self Care

[Self Administration](#)

[Self Medication](#)

[Self-Testing](#)

[Blood Glucose Self-Monitoring](#)

[All MeSH Categories](#)

[Anthropology, Education, Sociology and Social Phenomena Category](#)

[Human Activities](#)

[Activities of Daily Living](#)

Self Care

[All MeSH Categories](#)

[Health Care Category](#)

[Health Care Facilities Workforce and Services](#)

[Health Services](#)

[Rehabilitation](#)

Self Care

Hes·so

Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale
Fachhochschule Westschweiz
University of Applied Sciences and Arts
Western Switzerland



"Fibromyalgia"[Mesh]



Search

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

[User Guide](#)

Save

Email

Send to

Sorted by: Most recent ↓

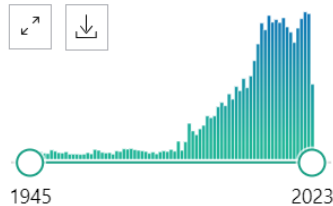
Display options ⚙️

MY NCBI FILTERS

9,899 results

Page 1 of 990

RESULTS BY YEAR



TEXT AVAILABILITY

- ☐ Abstract
- ☐ Free full text
- ☐ Full text

ARTICLE ATTRIBUTE

- ☐ Associated data

ARTICLE TYPE

- ☐ Books and Documents
- ☐ Clinical Trial
- ☐ Meta-Analysis
- ☐ Randomized Controlled



1

Cite

Share

Cardiac output and arteriovenous oxygen difference contribute to lower peak oxygen uptake in patients with fibromyalgia.

Lehto T, Zetterman T, Markkula R, Arokoski J, Tikkanen H, Kalso E, Peltonen JE.
BMC Musculoskelet Disord. 2023 Jul 1;24(1):541. doi: 10.1186/s12891-023-06589-2.
PMID: 37393269



2

Cite

Share

Changes in the mean incidence and variance of orthopedic diseases before and during the COVID-19 pandemic in Korea: a retrospective study.

Kim JH, Kwon MJ, Choi HG, Lee SJ, Hwang S, Lee J, Lee SH, Lee JW.
BMC Musculoskelet Disord. 2023 Jul 1;24(1):540. doi: 10.1186/s12891-023-06634-0.
PMID: 37393227



3

Cite

Share

Localized Pain and Fatigue During Recovery From Submaximal Resistance Exercise in People With Fibromyalgia.

Berardi G, Eble C, Hunter SK, Bement MH.
Phys Ther. 2023 Jun 5;103(6):pzad033. doi: 10.1093/ptj/pzad033.
PMID: 37384640



4

Cite

Share

The 5th International Congress on Controversies in Fibromyalgia.

Ablyn JN, Sarzi-Puttini P.
Clin Exp Rheumatol. 2023 Jun;41(6):1351-1376. doi: 10.55563/clinexprheumatol/vk3cq3. Epub 2023 Mar 27.
PMID: 37378489 **Free article.** No abstract available.



All Databases ▼

All Databases
Assembly
Biocollections
BioProject
BioSample
Books
ClinVar
Conserved Domains
dbGaP
dbVar
Gene
Genome
GEO DataSets
GEO Profiles
GTR
HomoloGene
Identical Protein Groups
MedGen
MeSH
NLM Catalog

Search

NCBI Home

Resource List (A-Z)

All Resources

Chemicals & Bioassays

Data & Software

DNA & RNA

Domains & Structures

Genes & Expression

Genetics & Medicine

Genomes & Maps

Homology

Literature

Proteins

Sequence Analysis

Taxonomy

Training & Tutorials

Variation

CBI

for Biotechnology Information advances science and health by providing access to
mic information.

[Mission](#) | [Organization](#) | [NCBI News & Blog](#)

Download

Transfer NCBI data to your
computer



Learn

Find help documents, attend a
class or watch a tutorial



Analyze

Identify an NCBI tool for your
data analysis task



Research

Explore NCBI research and
collaborative projects



Popular Resources

[PubMed](#)

[Bookshelf](#)

[PubMed Central](#)

[BLAST](#)

[Nucleotide](#)

[Genome](#)

[SNP](#)

[Gene](#)

[Protein](#)

[PubChem](#)

NCBI News & Blog

Now Available! Access to Historical
Human Transcript Alignments

29 Jun 2023

Do you need to work with variant data
mapped to historical human RefSeq

GenBank Release 256.0 is Available!

28 Jun 2023

Genbank release 256.0 (6/21/2023) is
now available on the NCBI FTP site. This
release has 24 45 trillion bases and 3 66

NCBI Virus: Mutation-Based Search for
SARS-CoV-2 Data

27 Jun 2023

Millions of SARS-CoV-2 samples from
around the world have been made

[More...](#)

COVID-19 Information

[Public health information \(CDC\)](#) | [Research information \(NIH\)](#) | [SARS-CoV-2 data \(NCBI\)](#) | [Prevention and treatment information \(HHS\)](#) | [Español](#)

Zurück zum
Thesaurus
Mesh

FOLLOW NCBI



"Fibromyalgia"[Mesh]



Search

Advanced Create alert Create RSS

User Guide

Save

Email

Send to

Sorted by: Most recent ↓

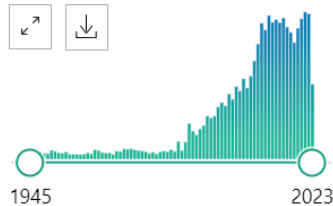
Display options ⚙️

MY NCBI FILTERS

9,899 results

Page 1 of 990

RESULTS BY YEAR



TEXT AVAILABILITY

- ☐ Abstract
- ☐ Free full text
- ☐ Full text

ARTICLE ATTRIBUTE

- ☐ Associated data

ARTICLE TYPE

- ☐ Books and Documents
- ☐ Clinical Trial
- ☐ Meta-Analysis
- ☐ Randomized Controlled

☐ 1 **Cardiac output and arteriovenous oxygen difference contribute to lower peak oxygen uptake in patients with fibromyalgia.**

Cite Lehto T, Zetterman T, Markkula R, Arokoski J, Tikkanen H, Kalso E, Peltonen JE.
BMC Musculoskelet Disord. 2023 Jul 1;24(1):541. doi: 10.1186/s12891-023-06589-2.
Share PMID: 37393269

☐ 2 **Changes in the mean incidence and variance of orthopedic diseases before and during the COVID-19 pandemic in Korea: a retrospective study.**

Cite Kim JH, Kwon MJ, Choi HG, Lee SJ, Hwang S, Lee J, Lee SH, Lee JW.
BMC Musculoskelet Disord. 2023 Jul 1;24(1):540. doi: 10.1186/s12891-023-06634-0.
Share PMID: 37393227

☐ 3 **Localized Pain and Fatigue During Recovery From Submaximal Resistance Exercise in People With Fibromyalgia.**

Cite Berardi G, Eble C, Hunter SK, Bement MH.
Phys Ther. 2023 Jun 5;103(6):pzad033. doi: 10.1093/ptj/pzad033.
Share PMID: 37384640

☐ 4 **The 5th International Congress on Controversies in Fibromyalgia.**

Cite Ablin JN, Sarzi-Puttini P.
Clin Exp Rheumatol. 2023 Jun;41(6):1351-1376. doi: 10.55563/clinexprheumatol/vk3cq3. Epub 2023 Mar 27.
Share PMID: 37378489 **Free article.** No abstract available.

PubMed Advanced Search Builder

Add terms to the query box

MeSH Terms

ADD

Show Index

Query box

Search

History and Search Details

Download Delete

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#3	...	>	Search: (("diabetes mellitus"[MeSH Terms]) OR ("diabetes"[Title/Abstract])) AND ((self care[MeSH Terms]) OR ("self management"[MeSH Terms]))	18,630	07:04:26
#2	...	>	Search: (self care[MeSH Terms]) OR ("self management"[MeSH Terms])	71,061	07:02:51
#1	...	>	Search: ("diabetes mellitus"[MeSH Terms]) OR ("diabetes"[Title/Abstract])	864,350	07:02:13

Add terms to the query box

MeSH Terms

Enter a search term

ADD

Show Index

Query box

Enter / edit your search query here

Search

History and Search Details

Download Delete

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#2	...	>	Search: (self care[MeSH Terms]) OR ("self management"[MeSH Terms])	71,061	07:02:51
#1	...	>	Search: ("diabetes mellitus"[MeSH Terms]) OR ("diabetes"[Title/Abstract])	864,350	07:02:13

Konzept 1 und 2 verbinden mit **AND** indem Ihr auf [...] klickt

PubMed Advanced Search Builder



Add terms to the query box

All Fields ▾

Enter a search term

ADD ▾

Show Index

Query box

("Complementary Therapies"[Mesh]) AND ("Fibromyalgia"[Mesh])

Search ▾

History and Search Details

 Download  Delete

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#2	⋮	Add query	"Complementary Therapies"[Mesh] Sort by: Most Recent	245,330	09:46:32
#1	⋮	Add with AND Add with OR Add with NOT Delete Create alert	"Fibromyalgia"[Mesh] Sort by: Most Recent	9,899	09:22:21

Showing 1 to 2 of 2

The PubMed wordmark and PubMed logo are registered trademarks of the U.S. Department of Health and Human Services (HHS). Unauthorized use of these marks is strictly prohibited.



("Complementary Therapies"[Mesh]) AND ("Fibromyalgia"[Mesh])



Search

Advanced Create alert Create RSS

User Guide

Save

Email

Send to

Sorted by: Best match

Display options ⚙

MY NCBI FILTERS

599 results

Page 1 of 60

RESULTS BY YEAR



TEXT AVAILABILITY

- ☐ Abstract
- ☐ Free full text
- ☐ Full text

ARTICLE ATTRIBUTE

- ☐ Associated data

ARTICLE TYPE

- ☐ Books and Documents
- ☐ Clinical Trial
- ☐ Meta-Analysis
- ☐ Randomized Controlled Trial

☐ **Fibromyalgia: Recent Advances in Diagnosis, Classification, Pharmacotherapy and Alternative Remedies.**

Cite Maffei ME.

Int J Mol Sci. 2020 Oct 23;21(21):7877. doi: 10.3390/ijms21217877.

Share

PMID: 33114203 [Free PMC article.](#) Review.

☐ **One year in review 2020: fibromyalgia.**

Cite Bazzichi L, Giacomelli C, Consensi A, Giorgi V, Batticciotto A, Di Franco M, Sarzi-Puttini P.

Clin Exp Rheumatol. 2020 Jan-Feb;38 Suppl 123(1):3-8. Epub 2020 Feb 21.

Share

PMID: 32116216 [Free article.](#) Review.

☐ **Efficacy of Dry Needling and Acupuncture in Patients with Fibromyalgia: A Systematic Review and Meta-Analysis.**

Cite Valera-Calero JA, Fernández-de-Las-Peñas C, Navarro-Santana MJ, Plaza-Manzano G.

Int J Environ Res Public Health. 2022 Aug 11;19(16):9904. doi: 10.3390/ijerph19169904.

Share

PMID: 36011540 [Free PMC article.](#) Review.

☐ **The role of acupuncture in the treatment of chronic pain.**

Cite Patel M, Urits I, Kaye AD, Viswanath O.

Best Pract Res Clin Anaesthesiol. 2020 Sep;34(3):603-616. doi: 10.1016/j.bpa.2020.08.005. Epub 2020 Aug 8.

Share

PMID: 33004170 Review.

☐ **Acupuncture and Chronic Musculoskeletal Pain.**

«Freie» Schlüsselwörter in PubMed

Eine Suche mit «freien» Schlüsselwörtern auf PubMed ist empfohlen:

- Um aktuelle Ergebnisse zu erhalten
- Wenn das Konzept nicht im Thesaurus existiert
- Um die Sensibilität der Suche zu erhöhen – Thesaurus-Begriffe und freie Schlüsselwörter mit dem Operator OR verknüpfen

Tipps :

- Ein MeSH Term kann als freies Schlüsselwort verwendet werden
- Anführungs- und Schlusszeichen um nach einem genauen Ausdruck zu suchen: "palliative care"
- Das verwendete Suchfeld: [title/abstract] oder [all fields]

Etappen einer « advanced search »

1. Die Konzepte mit HeTOP auf Englisch übersetzen
2. MeSH Termes und ihre Hierarchie überprüfen
- (3. «freie» Schlüsselwörter / key words identifizieren)
4. **Konzept nach Konzept** in die Suche (advanced search) einbeziehen
5. Kombinieren mit den Bool'schen Operatoren (AND; OR; NOT)
6. Filter verwenden, um die Treffer einzuschränken
7. Die wichtigen Resultate wählen (Ein- und Ausschlusskriterien bestimmen!)
8. Die Such-Strategien und Treffer abspeichern (Suchprotokoll!)

Beachtet die
Klammern !!!

Definitive Suchstrategie

Suchstrategie

(((" **Diabetes Mellitus, Type 2** "[MeSH Terms] **OR** «**Glucose Metabolism Disorders**"[MeSH Terms]))

AND

(«**Exercise**"[MeSH Terms] **OR** «**Risk factors**"[MeSH Terms]))

AND

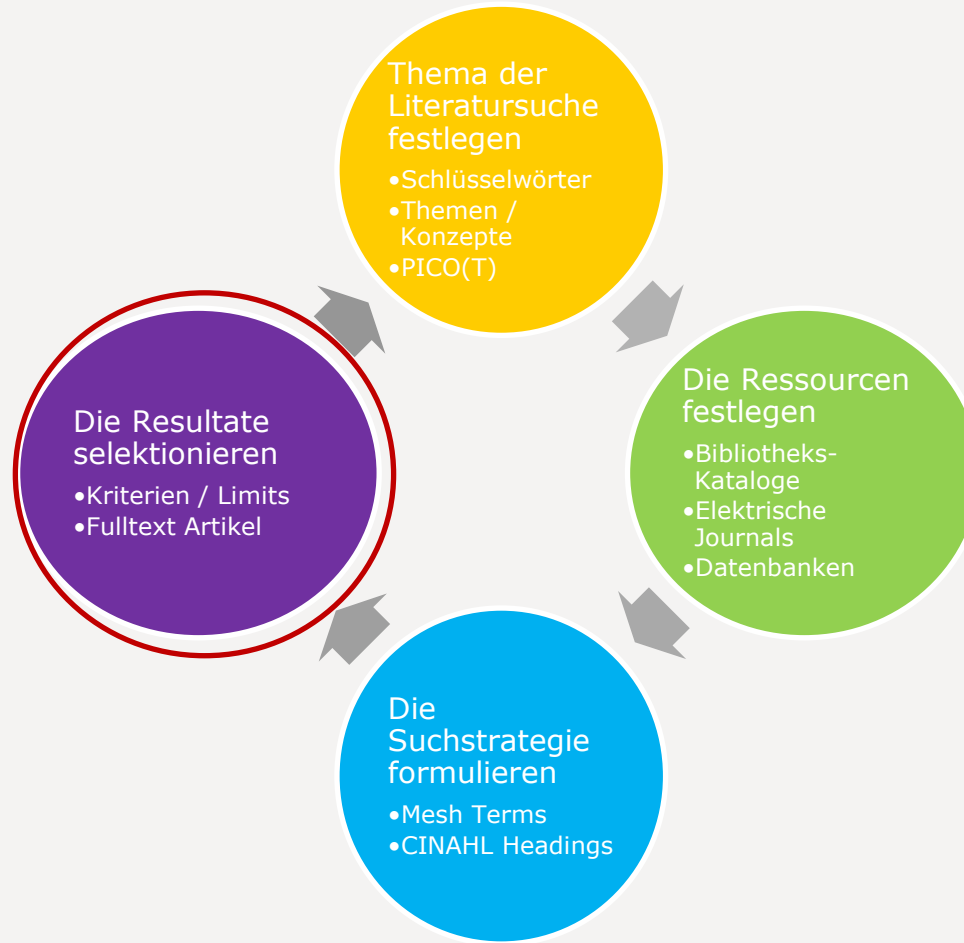
(«**Sedentary Behavior**"[MeSH Terms] **OR** «**Risk factors**"[MeSH Terms]))))

+ Filter «letzten 10 Jahre» +Filter aged 65+

((("Diabetes Mellitus"[MeSH Terms] OR "Glyucose Metabolism Disorders"[MeSH Terms])) AND ("Exercise"[MeSH Terms] OR "Risk factors"[MeSH Terms])) AND (" Glycated Hemoglobin"[MeSH Terms] OR " Blood glucose monitoring "[MeSH Terms]))

Anzahl Treffer: 69 le 7.3.25

Methode der Literaturrecherche



Ein- und Ausschlusskriterien / Filter in Datenbanken

Ein- und Ausschlusskriterien bestimmen

Gehören zur Suchstrategie und werden **vor** der Literatur-Recherche definiert

Können im Verlauf der Recherche präzisiert werden

Einschlusskriterien:

- Variablen, Phänomene (aus der Forschungsfrage)
- Bevölkerungsgruppe (Population)
- Setting
- Publikationsart (Studien-Designs)
- Publikationszeitraum mit Begründung
- Sprache(n)
- Kulturraum (z.B. europäisch, hoch-industrialisierte Länder...)

Ausschlusskriterien

- Bevölkerungsgruppe (Population)
- Setting?
- Publikationsart (z.B. nicht wissenschaftliche Literatur)
- ?

Funktion der Filter in den Datenbanken

Teilweise können Ein- und Ausschlusskriterien als Filter (Limits) schon definiert werden

Aber nicht alle!

Beispiel Medline via Ovid:

Limits ^

☐ Abstracts	☐ Structured Abstracts	☐ English Language
☐ No Language Specified	☐ Full Text	☐ Review Articles
☐ Humans	☐ Clinically Useful Journals (JMLA July 2023)	☐ Latest Update
☐ Pharmacologic Actions	☐ Remove Preprint Records	☐ COVID-19

Publication Year -

[Additional Limits](#) [Edit Limits](#) 

Folgende Folien:

PubMed Filter



("Complementary Therapies"[Mesh]) AND ("Fibromyalgia"[Mesh])



Search

Advanced Create alert Create RSS

User Guide

Save

Email

Send to

Sorted by: Best match

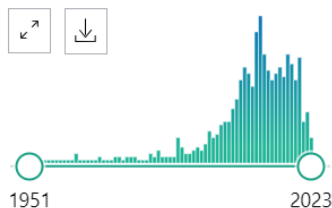
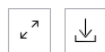
Display options ⚙

MY NCBI FILTERS

599 results

Page 1 of 60

RESULTS BY YEAR



TEXT AVAILABILITY

- ☐ Abstract
- ☐ Full text
- ☐ Full text

ARTICLE ATTRIBUTE

- ☐ Associated data

ARTICLE TYPE

- ☐ Books and Documents
- ☐ Clinical Trial
- ☐ Meta-Analysis
- ☐ Randomized Controlled Trial

☐ **Fibromyalgia: Recent Advances in Diagnosis, Classification, Pharmacotherapy and Alternative Remedies.**

1
Cite Maffei ME.
Int J Mol Sci. 2020 Oct 23;21(21):7877. doi: 10.3390/ijms21217877.
Share PMID: 33114203 **Free PMC article.** Review.

☐ **One year in review 2020: fibromyalgia.**

2
Cite Bazzichi L, Giacomelli C, Consensi A, Giorgi V, Batticciotto A, Di Franco M, Sarzi-Puttini P.
Clin Exp Rheumatol. 2020 Jan-Feb;38 Suppl 123(1):3-8. Epub 2020 Feb 21.
Share PMID: 32116216 **Free article.** Review.

☐ **Efficacy of Dry Needling and Acupuncture in Patients with Fibromyalgia: A Systematic Review and Meta-Analysis.**

3
Cite Valera-Calero JA, Fernández-de-Las-Peñas C, Navarro-Santana MJ, Plaza-Manzano G.
Int J Environ Res Public Health. 2022 Aug 11;19(16):9904. doi: 10.3390/ijerph19169904.
Share PMID: 36011540 **Free PMC article.** Review.

☐ **The role of acupuncture in the treatment of chronic pain.**

4
Cite Patel M, Urits I, Kaye AD, Viswanath O.
Best Pract Res Clin Anaesthesiol. 2020 Sep;34(3):603-616. doi: 10.1016/j.bpa.2020.08.005. Epub 2020 Aug 8.
Share PMID: 33004170 Review.

☐ **Acupuncture and Chronic Musculoskeletal Pain.**

Date

- ☐ Review
- ☐ Systematic Review

5 Zhang Y, Wang C.
Cite Curr Rheumatol Rep. 2020 Sep 25;22(11):80. doi: 10.1007/s11926-020-00954-z.
Share PMID: 32978666 [Free PMC article.](#) Review.

PUBLICATION DATE

☐ 1 year

☐ The role of personality in patients with fibromyalgia.

Date

Langue



ARTICLE

☐

A

R

ARTICLE TYPE

SPECIES

ARTICLE LANGUAGE

SEX

AGE

OTHER

- | | |
|--|--|
| ☐ Address | ☐ Introductory Journal Article |
| ☐ Autobiography | ☐ Lecture |
| ☐ Bibliography | ☐ Legal Case |
| ☐ Biography | ☐ Legislation |
| ☐ Case Reports | ☐ Letter |
| ☐ Classical Article | ☐ Multicenter Study |
| ☐ Clinical Conference | ☐ News |
| ☐ Clinical Study | ☐ Newspaper Article |
| ☐ Clinical Trial Protocol | ☐ Observational Study |
| ☐ Clinical Trial, Phase I | ☐ Observational Study, Veterinary |
| ☐ Clinical Trial, Phase II | ☐ Overall |
| ☐ Clinical Trial, Phase III | ☐ Patient Education Handout |

Cancel

Show

Cite Man Ther. 2015 Apr;20(2):257-64. doi: 10.1016/j.math.2014.09.003. Epub 2014 Oct 5.
Share PMID: 25457196 Review.

599 results

Show more results



Back to Top

Full-text Zugang



("Complementary Therapies"[Mesh]) AND ("Fibromyalgia"[Mesh])



Search

Advanced Create alert Create RSS

User Guide

Save

Email

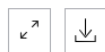
Send to

Sorted by: Best match

Display options ⚙

MY NCBI FILTERS

RESULTS BY YEAR



TEXT AVAILABILITY

- ☐ Abstract
- ☐ Free full text
- ☐ Full text

ARTICLE ATTRIBUTE

- ☐ Associated data

ARTICLE TYPE

- ☐ Books and Documents
- ☐ Clinical Trial
- ☐ Meta-Analysis
- ☐ Randomized Controlled Trial

599 results

Page 1 of 60

☐ **Fibromyalgia: Recent Advances in Diagnosis, Classification, Pharmacotherapy and Alternative Remedies.**

Cite Maffei ME.
Int J Mol Sci. 2020 Oct 23;21(21):7877. doi: 10.3390/ijms21217877.
Share PMID: 33114203 **Free PMC article.** Review.

☐ **One year in review 2020: fibromyalgia.**

Cite Bazzichi L, Giacomelli C, Consensi A, Giorgi V, Batticciotto A, Di Franco M, Sarzi-Puttini P.
Clin Exp Rheumatol. 2020 Jan-Feb;38 Suppl 123(1):3-8. Epub 2020 Feb 21.
Share PMID: 32116216 **Free article.** Review.

☐ **Efficacy of Dry Needling and Acupuncture in Patients with Fibromyalgia: A Systematic Review and Meta-Analysis.**

Cite Valera-Calero JA, Fernández-de-Las-Peñas C, Navarro-Santana MJ, Plaza-Manzano G.
Int J Environ Res Public Health. 2022 Aug 11;19(16):9904. doi: 10.3390/ijerph19169904.
Share PMID: 36011540 **Free PMC article.** Review.

☐ **The role of acupuncture in the treatment of chronic pain.**

Cite Patel M, Urits I, Kaye AD, Viswanath O.
Best Pract Res Clin Anaesthesiol. 2020 Sep;34(3):603-616. doi: 10.1016/j.bpa.2020.08.005. Epub 2020 Aug 8.
Share PMID: 33004170 Review.

☐ **Acupuncture and Chronic Musculoskeletal Pain.**



("Complementary Therapies"[Mesh]) AND ("Fibromyalgia"[Mesh])



Search

Advanced

User Guide

Search results

Save

Email

Send to

Display options ⚙

Review > Int J Environ Res Public Health. 2022 Aug 11;19(16):9904. doi: 10.3390/ijerph19169904.

Efficacy of Dry Needling and Acupuncture in Patients with Fibromyalgia: A Systematic Review and Meta-Analysis

Juan Antonio Valera-Calero ¹, César Fernández-de-Las-Peñas ^{2 3}, Marcos José Navarro-Santana ⁴, Gustavo Plaza-Manzano ^{5 6}

Affiliations + expand

PMID: 36011540 PMCID: PMC9408486 DOI: 10.3390/ijerph19169904

Free PMC article

Abstract

Fibromyalgia (FM) is a syndrome that involves chronic pain, fatigue, sleep disturbance and impaired quality of life and daily functioning. In addition to medical and psychological therapies, other therapies including acupuncture and dry needling aim to reduce pain and disability in patients with FM. The aim of this study was to investigate the efficacy of dry needling and acupuncture in patients with FM regarding pain, function and disability in both the short and the long term. MEDLINE, PubMed, SCOPUS and Web of Science databases were systematically searched for randomized controlled trial studies evaluating efficacy data of dry needling or/and acupuncture treatments to improve pain, fatigue, sleep disturbance and impaired quality of life and/or daily function. A qualitative analysis including the methodological quality and a systematic data synthesis was performed. A total of 25 studies addressed the selection criteria. Most studies had an acceptable methodological quality. Four studies assessed the effect of dry needling, and twenty-one studies assessed the effect of acupuncture. In general, both interventions improved pain, anxiety, depression,

FULL TEXT LINKS

FULL TEXT
OPEN ACCESS



FREE
Full text



ACTIONS

“ Cite

🔖 Collections

SHARE



PAGE NAVIGATION

< Title & authors

Abstract

Conflict of interest
statement

Figures

PREV RESULT
2 of 599

NEXT RESULT
4 of 599

Weitere Informationen:

Full-text zugänglich als open source / die Schule zahlt eine Lizenz oder eine Abonnement

Die extensions de navigateurs für die Open Access Ressourcen aktivieren

Sharepoint de la bibliothèque (*Infrastructures*)

- Revue électronique de la HEdS-FR
- Revue Ovid Nursing Full-Text

Swisscovery

- Zeitschriften von andern Bibliotheken SLSP
- Online-Artikel

Google Scholar : Gratis-Service via Bibliothek



Suchprotokoll !

Es ist wichtig:

Jede Etappe Eurer Literaturrecherche zu dokumentieren.

Notiert dafür:

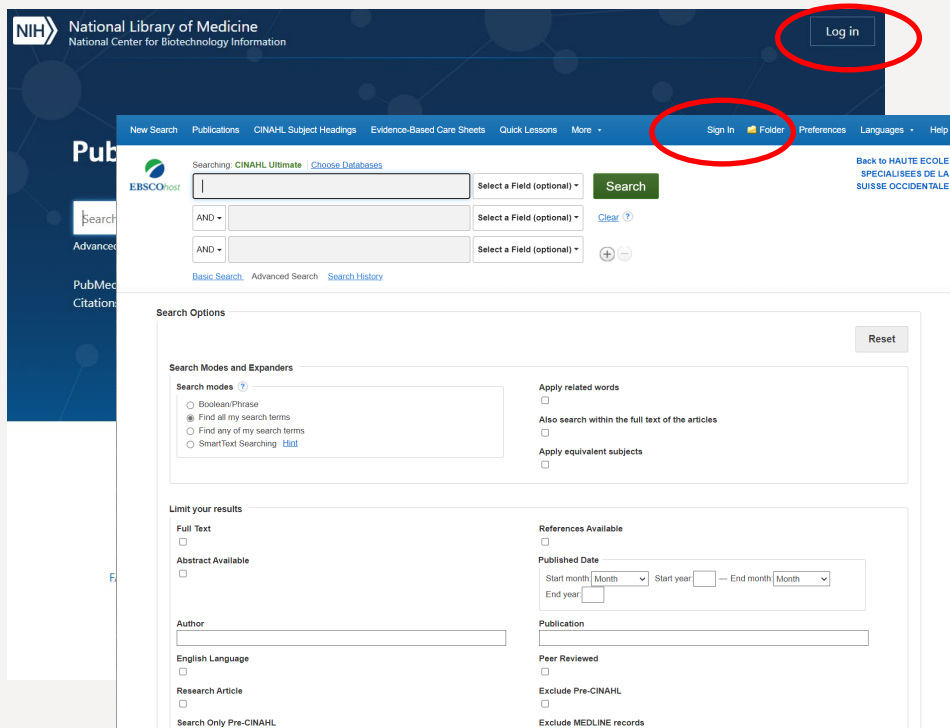
Die gewählten Datenbanken

Die Such-Begriffe und die Thesaurus Begriffe

Die Suchstrategien, die Ihr verwendet habt

Das Datum der Literaturrecherche

Die Anzahl der Treffer



NIH National Library of Medicine
National Center for Biotechnology Information

New Search Publications CINAHL Subject Headings Evidence-Based Care Sheets Quick Lessons More

Sign In Folder Preferences Languages Help

Searching: CINAHL Ultimate Choose Databases

Search

Search Modes and Expanders

Search modes

- ☐ Boolean/Phrase
- ☒ Find all my search terms
- ☐ Find any of my search terms
- ☐ SmartText Searching [Help](#)

Apply related words

Also search within the full text of the articles

Apply equivalent subjects

Limit your results

Full Text

Abstract Available

Author

English Language

Research Article

Search Only Pre-CINAHL

References Available

Published Date

Start month: Month Start year: End month: Month End year:

Peer Reviewed

Exclude Pre-CINAHL

Exclude MEDLINE records

	Wählen Sie ein Feld aus (optional) ▾	Suchen
AND ▾	Wählen Sie ein Feld aus (optional) ▾	
AND ▾	Wählen Sie ein Feld aus (optional) ▾	

[Löschen](#) 

Suchoptionen

Zurücksetzen

Suchmodi und Erweiterungen

Suchmodi

- ☐ In der Nähe
- ☒ Alle meine Suchbegriffe suchen
- ☐ Einen beliebigen meiner Suchbegriffe suchen
- ☐ SmartText-Suche [Hinweis](#)

Verwandte Wörter verwenden

☐

Auch innerhalb des Volltext-Artikels suchen

☐

Entsprechende Themen anwenden

☐

Ergebnisse eingrenzen

Volltext

☐

Referenzen vorhanden

☐

CINAHL Ultimate

CINAHL : Suchbegriffe überprüfen

Thesaurus [Suchbegriffe CINAHL]

Neue Suche Publikationen **CINAHL-Themen-Gruppen** Forschungsbasierte Pflegebeschreibungen Kurzlehrgänge Mehr ▾

 Suchen: **CINAHL Ultimate** | [Datenbanken wählen](#)

	Wählen Sie ein Feld aus (optional) ▾	Suchen	
AND ▾	Wählen Sie ein Feld aus (optional) ▾		Löschen ?
AND ▾	Wählen Sie ein Feld aus (optional) ▾		+ -

[Einfache Suche](#) [Erweiterte Suche](#) [Suchverlauf](#)

Suchoptionen

Suchmodi und Erweiterungen

CINAHL Thesaurus

- Cliquer sur [Ausweiten] um die Unterbegriffe miteinzubeziehen(classés endessous)
- Cliquer sur [Search Database] pour lancer la recherche

CINAHL Subject Headings  [Tutorials anzeigen](#)

Ergebnisse für: Diabetes Mellitus

↵ Kreuzen Sie das Feld an, um Untergruppen anzuzeigen.

Klicken Sie auf den verlinkten Begriff, um eine Baumansicht anzuzeigen.

Ausweiten (+)	Hauptkonzept	Umfang
☒	Diabetes Mellitus	☐
☐	Diabetes Mellitus, Gestational	☐
☐	Diabetes Mellitus, Type 2	☐
☐	Diabetes Mellitus, Type 1	☐
☐	Diabetes Education	☐
☐	Donohue Syndrome	☐

Untergruppen für: Diabetes Mellitus

☒ **Alle Untergruppen miteinbeziehen**
Oder wählen Sie eine oder mehrere Untergruppen aus, um Ihre Suche einzugrenzen

- ☐ Blood/BL
- ☐ Cerebrospinal Fluid/CF
- ☐ Chemically Induced/CI
- ☐ Classification/CL
- ☐ Complications/CO
- ☐ Diagnosis/DI
- ☐ Diet Therapy/DH

Datenbank durchsuchen

Suchbegriff	Ausweiten (+)	Hauptkonzept
Diabetes Mellitus	☒	☐

CINAHL erweiterte Suche

- das Feld [MH] für die Schlagwörter des Thesaurus wählen
- Konzept für Konzept vorgehen
- Ein Konzept per Feld suchen

Suchen: **CINAHL Ultimate** | [Datenbanken wählen](#)

Diabetes Mellitus	MH Exact Subject Heading ▾	Suchen
AND ▾ Exercise OR Human Activities	MW Word in Subject Heading ▾	
AND ▾ Sedentary Behavior or Risk Fac	MW Word in Subject Heading ▾	

[Löschen](#) ?

+ -

[Einfache Suche](#) | [Erweiterte Suche](#) | [Suchverlauf](#) ▾

CINAHL die Recherche dokumentieren

- Suchstrategie

(MH «Diabetes Mellitus ») **AND** ((MH «Exercise» **OR** «Human Activities»)) **AND** ((Sedentary Behavior") **OR** (MH «Risk Factors"))

Résultats : 156 le 14.3.2025

Suchbegriffe mit AND kombinieren

☐ Alle auswählen / Auswahl aufheben

Suche mit AND

Suche mit OR

Suchläufe löschen

Su

Such-ID#

Suchbegriffe

Suchoptionen

Aktionen



S4



(MH Sedentary Behavior OR Risk Factors) AND (S1 AND S2 AND S3)

Suchmodi - Alle meine Suchbegriffe suchen



[Ergebnisse anzeigen](#) (156)



[Bearbeiten](#)



S3



MH (Sedentary Behavior OR Risk Factors)

Suchmodi - Alle meine Suchbegriffe suchen



[Ergebnisse anzeigen](#) (207,095)



[Bearbeiten](#)



S2



MH (Exercise OR Human Activities)

Suchmodi - Alle meine Suchbegriffe suchen



[Ergebnisse anzeigen](#) (63,793)



[Bearbeiten](#)



S1



MH Diabetes Mellitus

Suchmodi - Alle meine Suchbegriffe suchen



[Ergebnisse anzeigen](#) (77,211)



[Bearbeiten](#)

Fragen ?

- Die Bibliothekarinnen stehen zu Eurer Verfügung um Fragen zu beantworten.
 - In der Bibliothek von Montag bis Freitag von 09h00 bis 18h00
 - E-mail : mozaik-biblio@hefr.ch
 - Telefon : 026 429 62 10



Danke für Eure Aufmerksamkeit !

BIBLIOTHÈQUE DES HAUTES ÉCOLES DE SANTÉ ET DE TRAVAIL SOCIAL
BIBLIOTHEK DER HOCHSCHULEN FÜR GESUNDHEIT UND SOZIALE ARBEIT

TÉLÉPHONE : 026 429 62 10
MOZAIK-BIBLIO@HEFR.CH
RUTH.BRENNWALD@HEFR.CH
MARIE.ETIQUE@HEFR.CH

OUVERTURE LUNDI À VENDREDI 07H30-18H00