

Rapport No.35

医中誌のシソーラス参照から PubMedのMeSH検索へ②



医中誌のシソーラス参照から PubMedのMeSH検索へ③

統制語: 栄養指導 🛛 🖾 ФШ Webd	「検索」		秋秋田 栄養学	
	TA .		カテコリーコート H02-60+ MeSH用語 Nutritions	al Sciences
			PI就当 Nutrition Nutrition Nutrition	Sci MeSH Browser Sci EubMed
日朝時中へて	回知度すべて	L .		
田の · 化70時 20 (1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1		その他 国 第四 国 第二 国 第二 国 第二 日 第二 日 第二 日 日 第二 日 第二 日 第二 日 第二 日 第二 日 第二 日 第二 日 第二 日 第二 日 第二 日 第二 日 第二 日 第二 日 第二 日 第二 日 第二 日 第二 日 第二 日 第二 第二 第二 第二 第二 第二 第二 第二 第二 第二	対応するMeSHJ 表示されている クリックすると PubMed検索結 示される	用語が 場合は 課が表
	- PubMedを検索	索すると	Description of standards and Description of standards and Description of standards and Description of standards	PubMec 検索結果
詳細情報 上位語·下位語	きに使えそうな	ドキーワ	(lar) and (man)	manife in our (presenter.)
透明号 T021773	ードのてがかり)になる	RVE A Representation	
種類 シゾーラス用語	※匠山津と回来	Modt		
載価語 栄養指導 カデゴリーコード N02-70-160-150-30-10 N02-70-160-150-30-40-20	必ずしも対応し	ている	C statute	Name (State of the State of the
食事指導 Dietary Guidance			C Salashing Sing Star C Salahing C Salashing S	() hollow



PubMed アクセス方法

 図書館ホームページから
 PubMed のアイコンを
 クリック
 (検索結果に miletion の アイコンが表示され、フ ルテキストのチェックや
 複写依頼に便利)

* 大学外からアクセスする ときは、検索エンジンな どで「PubMed」と検索、 または下記URLを入力 (無料、ただし「mineanum」 は表示されない)



http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed

PubMedの検索画面

○ 検索ボックス(Search Box) に探したい論文のキーワードや著者名な どを入力する



検索方法 ①キーワードの入力

○ 検索ボックスに探したい論文のキーワードを入力 ・キーワードはスペースで区切りながら入力 ・自動用語マッピング機能が働く ○ 入力後、Search ボタンをクリック





検索方法 ②検索結果2 TEXT AVALABLITY 44 Cite < Share Page 1 Abstract Crosstalk between ER stress, NLRP3 inflammasome, and inflammation. Free full text 2 Li W. Can T. Lun C. Cai J. Zhou X. Xian X. Liu S. Full text Appl Microbiol Biotechnol. 2020 May 24. doi: 10.1097/s00253-020-10614-y. Online ahead of print. PMID: 32447438 Review. ARTICLE ATTRIBUTE + ERS can activate the NLRP3 inflammasome to induce inflammatory responses via oxidative stress. calcium homeostasis, and NF-x8 activation. • The interactions between ERS and NLRP3 inflar Associated data are associated with inflammation, which represent a potential therapeutic opp ... ARTICLE TYPE Cite Share Books and Documents

C Review

O 1 year

O 5 years



検索方法 ②検索結果3

 Summary形式、1ページ10件ずつ、検索結果により近い関連度(Best Match) 順に表示される



検索方法 ③キーワードの追加



Rapport No.35

文献情報の見方 ③詳細表示5

 Imilianum
 をクリックすると、電子ジャーナルの画面が表示されることがある(画面は電子ジャーナルの提供元によって異なる)



絞り込み(filter) ①

○ 検索結果が多い 場合、サイド バーのフィル ターで絞り込む ことができる o 例) calcium "Recommende d Dietary Allowances"の 検索結果を、 「65歳以上の高 齢者を研究対象 とした、5年以 内に発行された、 無料で本文が読 める英語の文 献」に絞り込む



絞り込み(filter) ② "Free full text" をクリック ers applied: Free full text, in the last 5 years. Clear all NESSATE BY YEAR すると、チェックが付いて ,* A. Reset oled phrase not found "Recommend Dielary Allowances" 絞り込み検索が行われる Association between Dietary Calcium Intake and Adiposity in N (画面が更新されるまで少 Xüsmile I, Milestu E, Mengel E, Remmel L, Purge P, Tilmann V. Nutrienta. 2019 Jun 27;11(7):1454. doi: 10.3390/nu11071454. PMDI: 31232547 Free PMC article. し待ってください) Dietary calcium intoke was assessed using three 24 h dietary recalls. In addition, composition, physical activity (FA), and blood blochemical values were 15.4% of the participants obtained or exceeded th ... "5 years" をクリックする Ab と、チェックが付いて絞込 44 Cite < Share 2 み検索が行われる Global Concentus Rec dations on Pre (画面が更新されるまで少 Nutritional Rickets. Mans CF, Shav N, Kely M, Specker BL, Thacher TO, Coono K, Michigami T, Tios し待ってください) Mäkitle O. Ramos-Abad L. Ward L. Di-Meglio LA. Alaoattu N. Cassinelli H. Braegger Idris HW, Bhatla V, Pu J, Goldberg G, Savendarii L, Khadgavat R, Pludowski P, Oduwsle A, Frew E, Aquiar M, Tuktrinsky T, Butler G, Högler W. Books and Document In Endocrinos Metals, 2016 Netratisti 344-415, doc 10.1210 その都度絞り込み検索結果 Clinical Trial と絞り込み条件が表示され Meta-Analysis ARDCLE TYP Ohne Multiple Langua る Randomized Controlled Trial Osatia C Norwegier Review SPECES D Pessiet Systematic Review LANGUAGE さらに絞り込み条件を追加 Danish Polist Dyst "English" を するときに"Additional 1 year SEX 🖬 English filters"をクリック クリック Syears SUBJECT 10 years → "Languages" と" Ages" に - Autor | Estoriar Finnish C Sanikrit チェックを付け、Showを Additional filters JOURNA 7 Joanath C Southh quefe クリック Georgian [] Setties AGE Reset all filters Canori Glusti F, Romagnoli



24



絞り込み(filter) ④ 絞り込み(filter) ⑤ 139件から25件に絞り込まれた MY NOR PLANS 13 25 results ○ フィルターは、解除するまですべての検索に適用されるため、注意! ADDATE OF MAR free full lost, in the last 5 years, English, April 45+ years, Clear all .* [.i.] Reset Charled alongs and facing "Decomposed Distance Alongsocie" Position paper on vegetarian diets from the working group of the Ital oe Human Huamoos. Agnoli C, Baroni L, Bertini L, Cappellano S, Fabbri A, Pape M, Pelegrini N, Sbarbeli R, S Sieri S. NIH National Library of Medicine National Center for Biotechnology Information TOT ANNUARCE http: 29174030 Free article. Review Abstract Since the plant protein digestibility is lover than that of animal proteins it may be approp I free full text Pub Med.gov calcium "Recommend Dietary Allowances" D Full text MCha Chart ARTICLE ATTRIBUTE Advanced Create alert Create RSS Associated data Phosphorus Regulation in Orronic Kidney Disease. Sold WN, Moone LW. ARTICLE THE dist Debeley Carolinease J. 2016 Oct-Dec 12/4 Suppliel-8. doi: 10.14797/mdd-12-4x1-6. Save Email Send to Sorted by: Best match Display options Intercent Decemp Comments 2 2015 GOL (24 Supple-3 con 51 H-15) (Mod) -2-41 H-5. MOL 22 2020/01 / Ther MAC attrice, Review. White this may partially be also to deat and the factors mentioned above, bata understanding of these algobial ranges of annum phosphona remains uncertains. *Community* deat loss in calcium and high is phosphona, supposity hoose with phosphote additions, further ... Books and Document Clinical Trial Meta-Analysis MY NCBI FILTERS 25 results Randomized Con ss Cite < Share Review Theoretical Food and Nutrient Composition of Whole-Food Plant-Based and Vegan Diets Compared to Current Dietary Recommendations. Rates MC, Rogers G, Mik A, Lichtenten Art, Nata SC, Economis CD, Jeoper PF, Likingston KA, Harmon MA. [] Systematic Reviews RESULTS BY YEAR Filters applied: Free full text, in the last 5 years, English, Aged: 65+ years. Clear all PUBLICATION DATE McKeown NM. Nutrients. 2019 Mar 14;11(2):625. doi: 10.3390/nu11030625 PMDI: 30675704 Free PMC article. C 1year Quoted phrase not found: "Recommend Dietary Allowances" ⊾" 🕁 Reset Syears Thirty representative days of meal plans were created for each diet. Weighted mean food group an C 10 years ruthent levels were calculated using the Nutrition Data System for Research (NDSR) and data were LANGUAGE comparent to DRIs and/or USDA Diatary Guidelines/Multiple reed plan r ... English ## Cite < Share Micronutrient Indequacy in Short Sleep: Analysis of the NHANES 2005-2016. Aged: 65+ year すべてのフィルターを解除するとき すべてのフィルターを解除するときは"Reset all filters"を は"Clear all"をクリック

文字入力とストップワード

クリック

文字入力

Reset al fiber

キーワードは基本的に英語で入力

文字は大文字・小文字の区別なし

ギリシア文字は読みの英語綴り a → alpha

ハイフンはスペースに

アポストロフィー、ウムラウトなどのアクセント記号は省略

ストップワード

a, and, by, for, if, in, no, of, on, the, to, with などはストップワードとみ なされて、検索語として入力しても無視される

(ただし、論理演算子の大文字のAND, OR, NOT は別)

主題で検索



- 思いついたキーワードを入力して検索すると、適切なMeSH に自動的に変換し、MeSHと自由語と両方の語で検索される
- 例: egg allergy (卵アレルギー)



Rapport No.35

25

Search

User Gu

キーワードの検索式

- 1. 検索式を確認するときは、検索ボックスの下にある "Advanced"をクリック
- 2. "Detalls"の 🕟 をクリックする



PubMed まとめ

PubMed で文献を探す

- ・思いついたキーワードで検索すると自動用語マッピング機能が 働いて、もれのない検索ができる
- ・キーワードを入力するときは、検索ボックスにスペースで区切って入力し、ヒットした論文の件数を見ながら、キーワードを追加していく
- ・検索結果は印刷のほか、ファイルのダウンロード(図書館では メディアスペースのパソコンのみ可能)、電子メールで送信、 クリップボードへの保存ができる ※補足資料参照
- 検索結果が多い場合には、フィルターを使って絞り込むことができる
- 基本的な検索は、主題(疾病名など)
- 著者名、雑誌名からも検索できる(補足資料参照)





著者名で検索①



雑誌名で検索

39

○ フルタイトル、略誌名、ISSN のいずれかから検索できる

○ 例 略誌名: Br J Nutr

(フルタイトル: British journal of nutrition)

(ISSN: 1475-2662 電子ジャーナル)



著者名で検索②

リニューアルにより、Abstractで表示のときは著者名が フルネームで表示されるようになった

Smith R

Advanced Clipboard

Pub Med.gov

Search results

> PLoS One. 2019 Oct 7;14(10):e0222394. doi: 10.1371/journal.pone.0222394. eCollection 2019.

Gut Microbiome Diversity Is Associated With Sleep Physiology in Humans

Robert P Smith 1, Cole Easson 1, 2, Sarah M Lyle 3, Ritishka Kapoor 3, Chase P Donnelly 1, Eileen J Davidson 1, Esha Parikh 3, Jose V Lopez 1, Jaime L Tartar 3

Affiliations + expand PMID: 31589627 PMCID: PMC6779243 DOI: 10.1371/journal.pone.0222394 Free PMC article

Abstract

The human gut microbiome can influence health through the brain-gut-microbiome axis. Growing evidence suggests that the gut microbiome can influence sleep quality. Previous studies that have examined sleep deprivation and the human gut microbiome have yielded conflicting results. A recent

検索フィールドの指定

検索フィールドを指定して、検索することができる
 *自動用語マッピング機能が働かないので注意!

 例1:キーワードが論題に出てくるものだけに限定する metabolic syndrome [TI]

○ 例2:雑誌名 Science で検索すると、論題や抄録なども ヒットするので、雑誌名に限定して検索する

science[TA]

○ 主な検索フィールド

著者名Author [AU]言語Language [LA]MeSH 用語MeSH Terms [MH]出版年Publication Date [DP]略誌名Journal Title [TA]論題Title [TI]

その他の検索方法 ①前方一致検索

○ 前方一致検索

語尾の最後にアスタリスク *をつけて検索

例:bacter*

(bacteria、bacterium などbacterで始まる語をまとめて検索できる)

*自動用語マッピング機能が働かないので注意

その他の検索方法 ②フレーズ検索

- ダブルクォーテーション""で囲んで入力すると、熟語として 検索される
 - 例 "egg allergy" と入力

検索式 "egg allergy "[All Fields]

*ただし、多くのフレーズはPubMedが自動検知してくれる

*自動用語マッピング機能が働かないので注意

egg allergyで検索したときの検索式

"egg hypersensitivity"[MeSH Terms] OR ("egg"[All Fields] AND "hypersensitivity"[All Fields]) OR "egg hypersensitivity" [All Fields] OR ("egg"[All Fields] AND "allergy"[All Fields]) OR "egg allergy"[All Fields]

MeSHを使った検索①用語の統一

PubMedでは、自動用語マッピング機能が働いており、
 思いついたキーワードで入力してもMeSHに導いた検索をしている

例) 「癌」は、cancer, neoplasm, tumor など複数の用語があ るが、MeSH では neoplasms に統一されている

MeSHを使った検索②階層構造

44

- MeSH用語はすべて一般的な広い意味の用語から狭い意味の用語 まで、階層構造になっている
- MeSH用語での検索の際は、下位語を含めて検索するようになっている。
- 適当なものがない場合には、上位のMeSH用語で検索



MeSHを使った検索③ 副標目Subheadings

 ・ 副標目Subheadingとは MeSH用語をより限定するための補助キー ワード
 主標目 (Main Heading)に対する総称

○ 例「心臓疾患の治療法」の検索

MeSH用語:心臓疾患 Heart Diseases
 Subheadingの中から適当な治療法の用語
 (drug therapyやradiotherapyなど)を選択する

MeSHを使った検索④ MeSH Database 1

- o PubMedトップページ More ResourceにあるMeSH Databaseをクリック
- 画面上部のボックスにキーワードを入力
- Search ボタンをクリック



MeSHを使った検索④ MeSH Database 2



- ○入力したキーワードの関連したMeSH用語が簡単な説明と一緒に 表示される
- ・用語をクリックすると、そのMeSH用語で使用できる Subheadingsが表示される





MeSHを使った検索④ MeSH Database 4

49

- Subheadingsなどを設定するときは、
- 手順① 設定したい項目にチェックを入れる
- ・ 手順② PubMed Search Builderの Add to search builder をクリックすると、検 索式が作成されるので、必要に応じて編集する
- 手順③ Search PubMed ボタンをクリックすると、検索実行



MeSHを使った検索④ MeSH Database 5

PubMed Breas	t Neoplasms/nursing"[Mesh]			
S RSS	Save search Advanced			
<u>Display Settings:</u> ♥ Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added <u>Send to:</u> ♥				
Results: 1 to 20 of 128	1 << First < Prev Page 1 of 65 Next > Last >>			
<u>CDC targets awarenes</u> <u>1. Stone A</u>	s program for young women at risk for breast cancer.			





MeSHを使った検索のまとめ

51

MeSH (Medical Subject Headings) とは

- PubMedで使われているシソーラス
- ○様々な医学用語をできるだけ統一して使えるよう にまとめられた用語集のこと

①用語の統一

②階層構造

③副標目(Subheadings)

 ノイズの少ない検索を行い、的確な論文のみ探す ことができる



○新しく発見された疾患や治療法などについても適当なMeSH用語がまだない場合がある

おまけ検索式や検索履歴の確認①

- PubMedでも医中誌のようにシソーラス(MeSH)と Mapping機能があり、検索式が自動作成されている
- 検索式や検索履歴を確認したいときは、「Advanced」
 をクリック



おまけ検索履歴の削除

 「Delete」をクリックすると、検索履歴を削除できる
 ★図書館の検索コーナーのパソコンなどの共有パソコンで
 PubMedを利用した場合は、検索履歴が残るため、利用を終了す
 る前に履歴を削除しておくとよい。



おまけ 検索式や検索履歴の確認②

○ 「Details」の「>」をクリックすると、検索式が表示される



わからないことがあったら、 いつでも図書館カウンターへ どうぞ!

