

PubMedの使い方

大塚図書館
2011年6月

1

PubMedとは

- 医学関連分野の文献データベース
MEDLINEの全文献+収録前の文献その他生命科学分野のジャーナル文献の書誌情報(タイトル、著者名、雑誌名、抄録など)を収録
- 医学用語、著者、雑誌名などを手がかりに検索できる
- 各文献にMeSH termが付与されている。
文献の主題・内容を表す統制されたキーワードで、階層構造をもつ。

2

PubMedとは

- 提供元:アメリカ国立医学図書館(NLM)の国立バイオテクノロジー情報センター(NCBI: National Center for Biotechnology Information)
- アメリカの国費で運用
- 火~土曜毎日更新
- 世界各地から無料で24時間利用可能
ご自宅や職場からでも利用できます。

3

収録範囲

- 収録対象誌
 - 5400誌以上
 - 世界約80カ国(アメリカ中心)
- 収録年:1946年~
 - そのうち、1946~1965年=OLDMEDLINE
(抄録が無いなど、データ構造が異なる)
- MEDLINEに索引付けされる前の文献データやMEDLINE収録対象外の文献も含む

4

PubMedへの接続

図書館Webページ「データベース一覧エリア」→
「医学」→「PubMed」をクリック

データベース一覧

データベース名	医学・生物学	資料タイプ	刊行頻度	言語	全文	購読	TOP ▲
全分野日本語(9)	CINAHL/ERSCOhost	学術論文	学術	英語	○	購読	1
全分野外国語(17)	MEDLINE with Full Text	学術論文	学術	英語	○	購読	10
数学(2)	MEDLINE (CoSPP)	学術論文	学術	英語	○	購読	10
物理(4)	PubMed	学術論文	学術	英語	○	購読	10
化学(3)	PubMed	学術論文	学術	英語	○	購読	10
地理・地質学(3)	PubMed	学術論文	学術	英語	○	購読	10
医学・生物学(8)	PubMed	学術論文	学術	英語	○	購読	10
CINAHL (ERSCOhost)	MEDLINE with Full Text	MEDLINE (CoSPP)	PubMed	LinkToDate	LinkToDate	LinkToDate	LinkToDate
PubMed	LinkToDate	LinkToDate	LinkToDate	LinkToDate	LinkToDate	LinkToDate	LinkToDate

学外からの場合は、詳細からPubMedのリモートアクセスアイコンをクリックして接続

5

PubMed検索画面

NCBI Resources How To

PubMed.gov Search PubMed Limits advanced search Help

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

Helpを活用!
とても詳しい

Query box
キーワード入力

絞り込み画面へ

advanced search
検索履歴を使ったかけ合わせ検索(履歴検索) etc.

6

PubMed検索画面-2

Using PubMed

- PubMed Quick Start Guide
- Full Text Articles
- PubMed FAQs
- PubMed Tutorials
- New and Noteworthy

PubMed Tools

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

More Resources

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

使い方ガイドのエリア

- クイックガイド
- FAQ
- 自習プログラム
- PubMedの最新情報

検索ツール

- 特定論文の検索
- 複数論文の一括検索
- Evidenceの重みに着目した検索
- 特定のトピックに絞った検索

検索に役立つその他の情報資源とその紹介

- MeSHデータベース
- Journalsデータベース
- 臨床試験情報 etc..

7

基本的な検索

PubMed.gov Search PubMed Limits Advanced search Help

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

eating dis

- eating disorders
- eating disorder
- binge eating disorder
- eating disorder treatment
- eating disordered
- treatment eating disorders

* Auto Suggest機能

思いのままキーワードを入力して、search

* 入力中に検索語の候補が表示される

Automatic term mapping機能により、MeSH Termも自動的に検索してくれる

→検索内容は検索結果のSearch Details(p.20)で確認できます

8

キーワード入力のポイント

- 大文字・小文字どちらでも可
- 2つ以上のキーワードを掛け合わせる場合
スペースを挟んで並べて入力
ex. A B C
(自動的にA B Cすべてを含む文献を検索)
- 複数の単語をフレーズとして入力したい場合は、""(ダブルクォーテーション)でくる
フレーズ検索の場合はautomatic term mapping機能はoffになる。詳しくはhelp参照のこと

9

前方一致検索(Truncation)

- 単数形と複数形を一緒に検索するなど、語尾変化のある単語をまとめて検索したいときに利用 *この場合もautomatic term mapping機能はoffになる*
- キーワードの最後に* (アスタリスク)をつけて検索。一文字に*をつけるのは不可
- PubMedでバリエーション検索ができるのは600種類まで

・一般にこのような検索を「トランケーション」または「ワイルドカード検索」という
・このような検索に使うマークを「トランケーション記号」と呼ぶ(マークはDBにより異なる)

10

ストップワード

検索の対象にならない単語のこと

- PubMedの主なストップワード:
"a" "the" "of" "can" "that" など
- ストップワードのリスト
PubMed検索画面上部 Help → Appendics → Stopwords
- ストップワードを含む複数の単語をフレーズとして入力したい場合 ""で括る

11

特殊文字の入力

- ギリシャ文字 ⇒ 英綴りで入力
例: α → alpha
- ハイフン ⇒ スペースに置き換え
- アポストロフィ、! ? % などの記号 ⇒ 省略
- ウムラウト、アクセント記号 ⇒ 省略
- 分子式など
例: H₂O, 39 degrees C

12

著者名の入力

姓△(スペース)名前のイニシャル の順で入力

ファーストネームとミドルネームのイニシャルは続けて入力する。

例: Howard Martin Temin → temin hm

特殊な著者名の例

St. Clair M → St Clair M (ピリオドは省略)

Smith AB 3d, Smith AB III → Smith AB 3rd

Vaat JM van der → van der Vaat JM

自動的にバリエーションも検索してくれるので、入力した著者名だけを検索するには、“ ”で囲み、タグをつける

0 brien J のみ検索し、0 brien JM、0 brien JD等を検索しない → “0 brien J”[au]

姓だけで検索したい時もタグづけ → tanaka [au]

13

論理演算子を使った検索

AND (論理和)、OR (論理積)、NOT (論理差) が使える

括弧()を使って複雑な式をたてることもできる

例 (A OR B) AND (C OR D)

* 演算子は記述した記述した順に左から右へ処理される。()でくればカッコ内優先

14

検索例

「少女期以降の摂食障害における家族関係との関連」を主題として発表された レビュー論文 を探す

キーワードは

「eating disorder」と「family relation」

「年齢は19歳以降」「女性」「レビュー論文」

検索結果をLimitsで絞り込む
対象年齢、対象、論文タイプから限定

15

検索結果の絞り込み

まず検索してみて、検索結果が多すぎたら。。

Limitsを活用する他、キーワードの見直し(別の語を加えて履歴検索したり、MeSHを活用するなど)も有効です。

16

Limits-絞り込み画面

A: 文献の種類: レビュー論文
Type of Article
 ⇒ **Review**

B: 対象: 女性
Gender ⇒ **Female**

C: 対象年齢: 19歳以降
Age ⇒ **All Adult: 19+ years**

と設定し、最後に **Search** ボタンをクリック

複数チェックも可能です

検索結果画面の見方 (summary - 1)

絞り込み内容の表示
 新しい検索をする時は **"Remove"** をクリックするのを忘れずに!

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

Limits Activated: Female, Review, All Adult: 19+ years Change | Remove

Results: 1 to 20 of 26

論題 (翻訳されたタイトルは[]でくられる)

[Eating disorders in the physician's office--the first interview may be decisive]

1. Wunderer E, Schreiber A, Müller E, Pechl E.
 MMW Fortschr Med. 2005 Feb 17;147(7):44-5. 47. Review. German

本文言語 (英語以外)

雑誌名、出版年月・巻(号)ページ
 * 誌名にカーソルを合わせると正式タイトルが表示されます

2. Astrachan-Fletcher E, Veldhuis C, Lively N, Fowler C, Marcks B.
 J Womens Health (Larchmt). 2008 Mar;17(2):227-39. Review.
 PMID: 18321174 [PubMed - indexed for MEDLINE]

検索結果は新しく登録されたものから順に表示。著者名や雑誌名でソート可能

著者名

検索結果画面の見方 (summary - 2)

Filter your results:

- All (26)
- Review (26)
- Free Full Text (1)

検索結果にフィルタをかけることができる。クリックすると、各々の条件での検索結果を表示できる

検索履歴の表示

Recent activity

- Q eating disorder AND (Female[MeSH Terms] AND Review[ptyp] AND adul... (631) PubMed
- [Eating disorders in the physician's office--the first interview may be decisiv... PubMed
- Q eating disorder family relation AND (Female[MeSH Terms] AND Revi... (26 PubMed
- Q eating disorder family relation (1099) PubMed
- Developmental Differences in Children's and Adolescents' Post-Disaster Reactions. PubMed

検索キーワードの提案

Also try:

- binge eating disorder treatment
- pica eating disorder
- eating disorder obesity
- eating disorder examination
- sleep related eating disorder

検索結果画面の見方 (summary - 3)

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

表示形式の変更はここから!
 MeSHや抄録、フルテキストリンク表示なら Abstract形式で

最後にクリック

検索式の内容確認・式の変更

Search details

```
((("eating disorders"[MeSH Terms] OR ("eating"[All Fields] AND "disorders"[All Fields]) OR "eating disorders"[All Fields] OR ("eating"[All Fields] AND
```

検索結果の詳細表示 (Abstract形式)

掲載誌の情報 (誌名にカーソルを合わせると正式タイトルが表示されます)

7. Nutr Rev. 2004 Jan;62(1):39-50.

7. **Parents are key players in the prevention and treatment of weight-related problems.**

Golan M, Crow S.
School of Nutritional Sciences, Bar Ilan University, Ramat Gan, 52621, Israel. **著者名**

Abstract **抄録**

There is growing agreement among experts that an obesogenic environment, which encourages overeating and sedentary behavior, plays an important role in the epidemic of childhood obesity and eating disorders. Because parents provide the home environment, they are key players in interventions aimed at preventing or treating weight-related problems. Parenting style and feeding style are crucial lifestyle and awareness of internal hunger and satiety cues and de-emphasizing thinness. Effective interventions for preventing weight-related problems should be approached from a health-centered rather than a weight-centered perspective, with the parents as the primary focus. **論題**

フルテキストへのリンク

Related citations

FULL TEXT ONLINE InterScience SFX

学内蔵書検索・文献複写依頼へ

Meshのチェックはこちらから

41

電子ジャーナル(フルテキスト)へのリンク



提供元によってさまざまなアイコンが表示される
 .筑波大学で契約している電子ジャーナルに該当しない場合も表示は出る

→ **★契約外のタイトルは閲覧できません★**
 .逆に契約していてもアイコンが表示されない場合もある

→ **電子ジャーナルのページもチェックを**
<http://www.tulips.tsukuba.ac.jp/portal/ejournal.php>

★最初にリモートアクセスのアイコンから接続すれば、学外からも契約の電子ジャーナルが閲覧できます (EJ-DBリモートアクセスサービス(Tulips Warp)対象外のものは除く)

22

SFXへのリンク

SFX Services for this record

図書館の蔵書検索や、電子ジャーナル本文、学外複写依頼などへのリンクです。

フルテキスト(本文)リンク
 フルテキストが利用可能な場合はリンクが表示される

国会図書館の所蔵を検索

他大学の所蔵を検索

筑波大学の電子ジャーナル・蔵書検索

複写依頼ボタン

RefWorksへ文献情報をインポート
 (Advancedをクリックすると表示)

43

RefWorksへまとめてインポートする-1

※ 検索結果からインポートしたいレコードにチェックを入れ

※ 「Display option」をSummaryから「MEDLINE」に変更

※ MEDLINE方式で表示されたら**全選択してコピー**

※ Refworksにログインしてレコード→インポートを選択

★次のスライドの図を参照してください★

「次のテキストデータをインポートする」に**貼り付け**→インポート
 詳しくは下記URLを参照してください

http://www.sunmedia.co.jp/e-port/refworks/cat38/refworks_2/

24

RefWorksへまとめてインポートする-2

The screenshot shows the RefWorks 'Import' page. It features several dropdown menus for selecting the source (NLM PubMed), database (PubMed), and folder. A large text area is provided for pasting data. The 'Import' button is at the bottom. Three callouts are present: 1. A pink callout pointing to the 'Filter Down' menu. 2. An orange callout pointing to the text area. 3. A blue callout pointing to the 'Import' button.

1. フルダウンメニューからこのとおり選択

2. コピーしたデータをここへ貼り付け

3. インポートボタンをクリック

インポート

25

その他の機能について

- **Clipboard**: いくつかの検索結果を一時的に保存しておく。500件まで。後でまとめて印刷やダウンロードするのに便利。 [Send to: ☾](#) からどうぞ
- **Journals Database**: 正確な雑誌名を知りたいとき、特定領域の雑誌を探したいとき
- **Mesh Database**: 検索に使うMeSHを調べたいとき、検索したいキーワードのスペルが不確かなとき
MeSHを組み合わせてよりターゲットを絞った検索をすることも可能です。
- **Single Citation Matcher**: 不完全な文献情報を完全なものにしたいとき
- **My NCBI**: アカウント作成により、検索式が登録でき、メールで最新情報を入手できる。

26