

協道からのPubMed 検索

- 本日のテーマ PubMed で適切な検索結果が得られなかったときに効果的な論文の探し方を知る
- 講習会で使用するデータベースの入口サイト

東京大学 医学図書館
 Medical Library
 The University of Tokyo

http://www.lib.m.u-tokyo.ac.jp/

東大所属者向けの PubMed マニュアル

医学・看護系でよく使うものはこちらから！

- データベース検索の前に
 探したい内容の論文を適切に見つけ出すには、「どんな言葉を検索キーワードにするか」が重要。

PICO(PECO)の設定 : 問題の定式化、疑問点を明確にする

P (Patient 患者・対象) : 誰に
 I (Intervention 介入) : 何をすると・何によって E(Exposure 要因)
 C (Comparison 比較) : 何と比べて
 O (Outcome 結果・効果) : どのような結果になるのか

※ピックアップしたキーワードを用語集や辞典などで引き、同義の専門用語も控えておくとよい

参考 ライフサイエンス辞書オンラインサービス
 ⇒http://lsd.pharm.kyoto-u.ac.jp/cgi-bin/lspdproj/ejlookup04.pl
 (生命科学分野の研究者グループ・LSD プロジェクト提供の専門用語辞書)

先人達の生み出した沢山の「知」を踏まえて、
 新しい問題解決のカギを見つけよう！

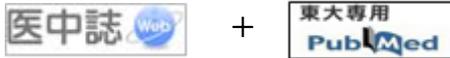


この資料に関するお問い合わせ: 東京大学医学図書館情報サービス係講習会担当
 TEL: 03-5841-3667(内線:23667) E-mail: medkoshu@m.u-tokyo.ac.jp

【1】英語のキーワードが思いつかない場合

Case 1

余命宣告された患者の精神的ケアに関する論文を探したいが、辞書には「余命宣告」に当たる英語がない。どのようなキーワードで PubMed を検索すればよいか。



- ① 医中誌 Web の検索画面で「余命宣告」と入力して検索。
- ② 検索結果一覧画面の表示を詳細表示に切り替え、意味合いの近いシソーラス用語を探す。
- ③ 目星を付けたシソーラス用語をクリックして「キーワードの詳細情報を見る」を選択。
- ④ 同義語や上位語・下位語を確認して、相応しい用語と思われたら、対応する MeSH 用語や英語の同義語をメモする。
- ⑤ ④で調べた用語をキーワードにして PubMed を検索する。

すべて検索(キーワードなど)
 著者名
 その他
 収録誌名

①

②

2015040095

【あらためて考える終末期の看護 透析患者のエンド・オブ・ライフケア】事例でまなぶエンド・オブ・ライフケア **余命宣告された白血病患者へのかわり**

Author: 二上 志帆子(淀川キリスト教病院 透析センター), 若槻 裕子

Source: 透析ケア (1341-1489)20巻11号 Page1054-1057(2014.11)

論文種類: 解説/特集

シソーラス用語: 意思決定; 癌看護; *血液透析(看護); 死への態度; 情報サービス; 真実の開示; *腎不全-慢性(看護,合併症,治療); *白血病(看護,合併症); *ターミナルケア(看護); 患者の権利擁護; 致死的転帰; 家族看護; 受容(心理学) [医中誌Webで検索する](#) [ホスピス看護と緩和ケア看護](#)

チェックタグ: ヒト; 中年(45~64); 男; 看護

③

キーワードの詳細情報を見る

④

詳細情報	上位語・下位語
語番号	T010303
種別	シソーラス用語
統制語	真実の開示
カテゴリコード	F01-40-90-80-10+ I01-80-40-130-100-20-30+
MeSH用語	Truth Disclosure
同義語	真相説明
	真相暴露
	Truth Disclosure
	Truth Disclosures
	真実の告知
	真実告知
	真相告知
以下の同義語を閉じる	
Disclosure, Truth	
告知-真相	
暴露-真相	
関連参照語	医療従事者-患者関係 患者の権利 情報入手
シソーラス変遷	真相暴露(-2006) 統制語表記変更

POINT!

医中誌 Web に使用されている「医学用語シソーラス」は、PubMed のシソーラスである MeSH に準拠して策定されているが、日本独特の文化や習慣なども表現する必要があるため、必ずしも MeSH 用語と 1:1 対応はしていない。対応する MeSH 用語がない場合は「MeSH 用語」の欄が表示されないため、まずは「同義語」の欄に示されている用語で PubMed を検索し、次に検索結果に表示された論文に付与されている MeSH 用語を使って再検索するなど、更なる工夫が必要になる。

統制語	病名告知
カテゴリコード	F01-40-90-80-10-20 I01-80-40-130-100-20-30-20
同義語	Informing Patient of Cancer Informing Patient of Disease Notice of Disease's Name がんの告知 がん告知 ガン告知 癌の告知 癌告知 癌告知 ●すべての同義語を見る

【PubMed 検索画面(検索式は一例)】

Create RSS Create alert Advanced

⑤

補足 医中誌 Web と PubMed の両方に収録されている論文を利用する方法

PubMed には日本国内で刊行されている医学系雑誌のうち 161 誌(2015 年 12 月現在)が継続的に索引されており、医中誌 Web で PubMed にも採録されている論文を検索すると、検索結果画面に PubMed へのリンクバナーが表示される。

(例) 高齢の慢性心不全患者に対する温泉療法の効果を論じた、海外の論文を探したい。

① 1行表示

#1	<input type="checkbox"/> (温泉学/TH or 温泉療法/AL)	10,260
#2	<input type="checkbox"/> (心不全/TH or 慢性心不全/AL)	46,607
#3	<input type="checkbox"/> #1 and #2	164
#4	<input checked="" type="checkbox"/> (#3) and (CK=高齢者(65~),高齢者(80~))	52

2014081123
 高温温泉入浴による高体温は、慢性心不全患者の心血管機能を改善し、炎症性サイトカイン産生を減少させる(Hyperthermia by bathing in a hot spring improves cardiovascular functions and reduces the production of inflammatory cytokines in patients with chronic heart failure)(英語)(原著論文)
 Author : Oyama Jun-ichi(Department of Cardiovascular, Respiratory and Geriatric Medicine, Kyushu University Hospital at Beppu), Kudo Yoshihiro, Maeda Toyoki, Node Koichi, Makino Naoki
 Source : Heart and Vessels (0910-8327)28巻2号 Page173-178(2013.03)
 抄録を見る

- ① 医中誌 Web で検索。
- ② 検索結果一覧から PubMed リンクバナーが付いている論文を探し、バナーをクリック。
- ③ 同じ論文の PubMed の詳細ページが開くので、英文抄録に使用されている言葉や MeSH Terms をメモする。
- ④ ③で調べた用語をキーワードにして PubMed を検索する。

Heart Vessels. 2013 Mar;28(2):173-8. doi: 10.1007/s00380-011-0220-7. Epub 2012 Jan 11.
Hyperthermia by bathing in a hot spring improves cardiovascular functions and reduces the production of inflammatory cytokines in patients with chronic heart failure.
 Oyama J¹, Kudo Y, Maeda T, Node K, Makino N.
 Author information
Abstract
 Balneotherapy has been shown to reduce systemic blood pressure in healthy volunteers. Hyperthermia might ameliorate the inflammatory status in heart failure through improving cardiac function. The purpose of this study was to examine the beneficial effects of balneotherapy in patients with chronic heart failure (CHF). Thirty-two patients with systolic CHF classified as New York Heart Association functional status II or III were randomized to divide either a balneotherapy group or a control group. The patients in the balneotherapy group were immersed in a hot spring at 40°C for 10 min daily for 2 weeks; the control group patients took a shower daily. The left ventricular ejection fraction (EF) and cardiothoracic ratio (CTR) were evaluated and plasma brain natriuretic peptide (BNP), high-sensitivity C-reactive protein (hsCRP), tumor necrosis factor (TNF)-α, interleukin (IL)-1β, and IL-6 levels were measured. The clinical symptoms improved after 2 weeks of hot spring therapy. Although the heart rate did not change, clinical symptoms, CTR, EF, and BNP were significantly improved. Moreover, the inflammatory responses, including hsCRP, TNF-α and IL-6 decreased significantly after balneotherapy. The improvement of BNP correlates with the changes in inflammatory biomarkers. Repeated hyperthermia by bathing in a hot spring is therefore considered to improve the cardiac and inflammatory status in patients with CHF.
 PMID: 22231540 [PubMed - indexed for MEDLINE]

 Publication Types, MeSH Terms, Substances
Publication Types
 Randomized Controlled Trial
MeSH Terms
 Aged
 Balneology*
 Biological Markers/blood
 C-Reactive Protein/metabolism
 Chi-Square Distribution
 Chronic Disease
 Cytokines/blood*
 Down-Regulation
 Female
 Heart Failure/blood
 Heart Failure/diagnosis
 Heart Failure/immunology
 Heart Failure/physiopathology
 Heart Failure/therapy*
 Hot Springs*
 Humans
 Hypothermia, Induced*
 Inflammation Mediators/blood*
 Interleukin-1beta/blood
 Interleukin-6/blood
 Japan
 Linear Models
 Male
 Natriuretic Peptide, Brain/blood
 Recovery of Function
 Stroke Volume
 Time Factors
 Treatment Outcome
 Tumor Necrosis Factor-alpha/blood
 Ventricular Function, Left*

※②まで進んだ後、③の PubMed 詳細画面の右側に表示される Similar articles(下図)を利用して関連論文を芋づる式に探す方法もあります。

Similar articles

Inflammatory activation following interruption of long-term [Heart Vessels. 2013]

Different characteristics of chronic heart failure (CHF) in [Arch Gerontol Geriatr. 2010]

Functional improvement in heart failure patients treated with bet [Int J Cardiol. 2005]

Review Is treatment with trimetazidine beneficial in patients with [PLoS One. 2014]

Review Positioning of inflammatory biomarkers [J Cardiovasc Transl Res. 2013]

See reviews...
 See all...

【2】テーマに合った MeSH 用語がない場合

Case 2

水中出産における感染症リスクを調査した論文を収集したい。
 water AND birth では無関係な論文が大量にヒットするが、「水中出産」に当たる MeSH 用語はなかった。
 どのような MeSH 用語を用いれば、テーマに合った論文を効率的に検索できるだろうか。



- ① CINAHL の検索画面上部にある“CINAHL Headings”をクリック。
- ② “water birth”と入力して検索。
- ③ 標目“Water Birth”にチェックを入れると副標目の選択肢が表示されるので、適宜チェックを付けて「検索データベース」をクリック。
- ④ CINAHL Headings に戻って“ Infection”を検索し、③と同様にデータベース検索。
- ⑤ ③と④の検索結果にチェックを入れ、「AND を使用して検索」をクリック。
- ⑥ 得られた論文の抄録などを読み、テーマと合致する論文の PMID をメモする。
- ⑦ ⑥で控えた PMID で PubMed を検索。
- ⑧ その後の作業は P.3 補足の③以降と同じ。

① 新規検索 出版物 **CINAHL Heading** 医学的根拠に基づくケアシート

CINAHL Headings チュートリアルを表示

②

次で始まる用語 次を含む用語 関連度ランク

③

結果: water birth Subheadings for: Water Birth

検索データベース

サブヘディングを表示するにはボックスをチェックします。 | リンク先の用語をクリックするとツリー表示されます。

拡張 (+) | メジャーコンセプト | 範囲

Water Birth

Water Births 参照: [Water Birth](#)

Infant, Very Low Birth Weight

Alternative Birth Centers

すべてのサブヘディングを含める
 または 1 つ以上の小見出しを選択して、検索を限定してください

Administration/AM

Classification/CL

Economics/EC

Education/ED

Ethical Issues/EI

Evaluation/EV

検索用語 | 拡張 (+) | メジャーコンセプト

Water Birth

⑤

すべて選択/選択解除 **AND を使用して検索** OR を使用して検索 検索結果の削除

検索 ID#	検索用語	検索オプション	アクション
<input checked="" type="checkbox"/>	S2 (MH "Infection")	検索モード - 入力した語順どおりに検索	<input type="button" value="結果を表示 (10,276)"/> <input type="button" value="詳細を表示:"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	S1 (MH "Water Birth")	検索モード - 入力した語順どおりに検索	<input type="button" value="結果を表示 (476)"/> <input type="button" value="詳細を表示:"/>

⑥

検索結果: 10 のうち 1~10 関連度 ▼ ページオプション ▼ 共有 ▼

1. Birth, Bath, and Beyond: The Science and Safety of Water Immersion During Labor and Birth.

学術誌 (includes abstract) Harper, Barbara; Journal of Perinatal Education, Summer2014; 23(3): 124-134. 11p. (Journal Article - review) ISSN: 1058-1243 **PMID: 25364216** PMID: PMC4210671

The 2014 objection to birth in water voiced by both the American Academy of Pediatrics and the American College of Obstetricians and Gynecologists (ACOG) in ACOG Bulletin #594 on immersion in wat...

サブジェクト: Water Birth; Infant Physiology; Infant, Newborn: birth-1 month; Fetus, conception to birth; Female

引用文献: (44) このデータベース上で引用された回数: (1)

【 まとめ～重要な論文を見落とさないために～ 】

- ◆PubMed で適切な検索結果が得られなかったときは、**PubMed 以外のデータベースも使ってみよう。**
 - …他のデータベース検索で得られた情報から PubMed を検索し直すと、最初の検索では見つからなかった、新しい論文情報が見つかることも。
- 学術全般を収録したデータベースで幅広く
 - Web of Science Core Collection <http://www.webofknowledge.com/wos>
全分野の主要な学術雑誌(約 12,000 誌)に掲載された論文を収録。引用文献からの検索も可能。
 - Academic Search Complete <http://search.ebscohost.com/login.aspx?authtype=ip&profile=ehost>
収録範囲は社会、人文、自然科学、医療、デザイン、コンピュータ等。
12,500 誌を超える学術誌の索引及び抄録に加え、7,300 を超える査読済み学術誌など 8,500 以上の定期刊行物の全文を含む。
 - CiNii Articles <http://ci.nii.ac.jp/>
日本国内で発行された学術誌、学協会誌、大学の研究紀要を中心とした論文情報データベース。
一部については全文へのリンクや引用関係の索引も付加されている。
- 周辺分野のデータベースで調べてみる
 - CINAHL Plus with Full Text <http://search.ebscohost.com/login.aspx?authtype=ip&profile=ehost>
収録範囲は看護学・生体臨床医学・健康科学・代替医学など、看護学とその関連 17 分野。
一部については全文へのリンクや引用関係の索引も付加されている。
 - BIOSIS Previews <http://www.webofknowledge.com/biosis>
生命科学の包括的なデータベース。雑誌論文だけでなく、国際会議や単行書、米国特許情報も収録。
Web of Science Core Collection と同一のプラットフォームで横断検索が可能。
 - PsycInfo <http://search.ebscohost.com/login.aspx?authtype=ip&group=psyc>
心理学全般をカバーする文献データベース。300 万件以上の論文情報と抄録を収録している。
 - PILOTS Database <http://search.proquest.com/pilots>
外傷後ストレス症候群 (PTSD) や、その他のトラウマに起因する出来事による精神衛生上の後遺症に関する、国際的な文献データベース。
 - SciFinder <https://scifinder.cas.org/>
化学物質情報、科学技術文献情報、有機化学反応情報、試薬・化成品のカタログ情報、既存化学物質台帳情報を検索できる。無料の利用登録が必要。
- 日本人の症例や日本人を対象とした調査データが必要なときは
 - 医中誌 Web <http://login.jamas.or.jp/enter.html>
国内医学文献を網羅したデータベース。生理学・生化学などの基礎分野から臨床医学の各分野、更に獣医学・看護学・社会医学までをカバーしている。
 - e-Stat(政府統計の総合窓口) <http://www.e-stat.go.jp/SG1/estat/eStatTopPortal.do>
日本の政府統計ポータルサイト。統計データを Excel や CSV でダウンロードすることも可能。

※東京大学で利用できるデータベースの全体は、GACoS (Gateway to Academic Contents System) で確認できます。

<http://www.dl.itc.u-tokyo.ac.jp/gacos/index.html>

遠回りかもしれないけれど・・・
新しい何かがきっと見つかる。

