# PubMed 入門

- 本日のテーマ PubMed 検索の基礎的なコツを理解する
- 講習会で使用するデータベースの入口サイト



■ 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

<u>参考</u> 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/lsdproj/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ょう!

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】まずは検索してみる~キーワード検索~



## 2016.5- ミニレクチャー「PubMed 入門」

医学図書館情報サービス係



2016.5- ミニレクチャー「PubMed 入門」 医学図書館情報サービス係

Abstract -	Send to: -	Full toxt links
Am Fam Physician, 2008 Dec 1;78(11):1289-94.		(6)
Management of varicose veins.	l	text from AFP
Jones RH <sup>1</sup> , Carek PJ.		
Author information		Save items
Abstract		Add to Favorites -
constipation, family history of venous disease, female sex, obesity, older age, pregnancy, and prolonged standing. The exa pathophysiology is debated, but it involves a genetic predisposition, incompetent valves, weakened vascular walls, and incr intravenous pressure. A heavy, achy feeling; itching or burning, and worsening with prolonged standing are all symptoms of veins. Potential complications include infection, leg ulcers, stasis changes, and thrombosis. Some conservative treatment of avoidance of prolonged standing and straining, elevation of the affected leg, exercise, external compression, loosening of re clothing, medical therapy, modification of cardiovascular risk factors, reduction of peripheral edema, and weight loss. More treatments include external laser treatment, injection sclerotherapy, endovenous interventions, and surgery. Comparative tr outcome data are limited. There is little evidence to preferentially support any single treatment modality. Choice of therapy is symptoms, patient preference, cost, potential for iatrogenic complications, available medical resources, insurance reimburs physician training.	ict reased of varicose options are restrictive aggressive reatment is affected by sement, and	Similar articles Review Options in the management of varicose v [J Cardiovasc Surg (Torino). 2008] Review Selecting a treatment for primary varicose veins. [Can Med Assoc J. 1985] Review Systematic review of treatments for varicose veins. [Ann Vasc Surg. 2009] Review Interventions for uncomplicated varicose veins. [Philebology. 2009] Indications for compression therapy in venous and lymphatic disea [Int Angiol. 2008] See reviews
Publication Types, MeSH Terms	*	See all
Publication Types Review		Cited by 3 PubMed Central articles A comparative clinical study on five types of compression therapy in [Int J Med Sci. 2014] Review Twisted blood vessels: symptoms, etiology and biomechanic; [J Vasc Res. 2012] A Nonlinear Thin-Wall Model for Vein Buckling. [Cardiovasc Eng. 2010]

#### 【検索式の確認】

検索した後、実際にはどのような検索式が実行されたかを検索結果一覧画面の Search details で確認する。 See more をクリックすると詳細画面が表示されるので、必要に応じて検索式を修正して再検索。





stomach cancer **AND** nutrition stomach cancer **OR** stomach ulcer surgery **NOT** endoscopic surgery ※AND検索はスペースでも可能だが、egg allergyと入力すると、フレーズとして認識されて検索される。 フレーズではなくAND検索として明確化したい場合は、egg AND allergyと入力する。

② 検索対象の限定(絞り込み条件)

・検索結果一覧画面左側のFilters機能で条件を指定する。

絞り込みの項目は、記事の種類、抄録/電子ジャーナルの有無、出版時期、言語、性別、年齢、収載誌の 種類(Core clinical, Dental, Nursingの3種)、など。⇒P.3 Additional filters参照。

③ 検索項目を限定した検索

・検索キーワードが特定の項目にのみ含まれるものを検索したい場合は、タグを付けて検索する。 ※タグ検索では自動マッピング機能は働かない。

項目	タグ	入力例	備考
英老女	г л	yamamoto n[au]	ミドルネームありの場合はsmith rc[au]
有白石	[au]		smith r@[au]だとSmith Rだけがヒットする
		yamamoto noriko[au]	2002年以降出版の文献はフルネーム検索可
所属機関	[ad]	university of tokyo[ad]	第一著者のみ
論文 タイトル	[ti]	child care[ti]	
収載誌名	[ta]	international nursing review[ta]	雑誌名冒頭にTheなどが付く場合、冠詞は除く
	[ta]	int nur rev[ta]	略誌名でも検索可
出版年	[dp]	2014[dp]	範囲指定する場合は2009:2014[dp]
出版形態	[pt]	review[pt]	
MeSH用語	[mh]	Nutrition Therapy[mh]	

### ④ Advanced Search

・プルダウンメニューで検索項目を限定して検索することが可能。

・検索履歴が一覧表示され、ヒット件数を確認しながらの検索や検索履歴の掛け合わせ検索ができる。

Janaor													
	Recent Que	ry	-	#1 ANE	) #2 ANI	D #3			0				
AND -	All Fields		•						0 0	Sho	w index lis	t	
Search	h o <u>Add to l</u>	istory											
listory										Dowr	nload histo	ry <u>Cle</u>	ear histor
<b>History</b> Search	Add to builde						Query			Dowr	litems f	ry <u>Cle</u>	ar histor Time
History Search <u>#4</u>	Add to builde Add	Search (	#1 AN	ND #2 A	AND #3)		Query			Down	Items f	ound 543	Time
History Search #4 #3	Add to builde Add Add	Search (	#1 AN	ND #2 A v[Public	ND #3) cation T	ype]	Query			Down	Items t	ound 543 8361	Time 2:26:24 02:26:00
History Search #4 #3 #2	Add to builde Add Add Add	Search ( Search )	#1 AN eview quality	ND #2 A v[Public y of life	ND #3) cation Ty	ype]	Query			Down	Items 1 184	ry <u>Cle</u> ound <u>543</u> 8361 8534	Time 2:26:24 02:26:00 02:25:32

⑤ 前方一致検索

・複数形のような語尾変化も一括して検索できる。
※ただし自動マッピング機能は働かない。
(例)nurs\* ⇒ nurse, nurses, nursingなどnursで始まる語がすべてヒットする

★PubMed についてより詳しく知りたい方は、医学図書館作成「PubMed の使い方」をご覧ください。 http://www.lib.m.u-tokyo.ac.jp/manual/pubmedmanual.pdf

# 【2】シソーラス用語による検索~MeSH 検索~

自動マッピング機能を使わず、自分で MeSH 用語を調べて検索に用いることができる。

①トップ画面でプルダウンメニューから MeSH を選択(または More Resources から MeSH Database を選択) ②検索語を入力して Search ボタンをクリック

③MeSH 候補語が表示されるので、用語をクリックして詳細表示

④詳細画面のリンクから各データベースを選択、検索を実行できる



Add to search builder Search PubMed

## 【番外編:知っておくとちょっと便利なツール】



1 Clinical Queries



参考 CSLS search (PubMed に専門用語の日本語表示やクラスタリング機能等を搭載した検索システム) ⇒http://www.csls.c.u-tokyo.ac.jp/csls/index.html (東京大学教養学部附属教養教育高度化機構生命科学高度化部門が提供)

NLM Title Abbreviation: Biochim Biophys Acta ISSN: 0006-3002 (Print); 0006-3002 (Linking)

Amsterdam [etc.] Elsevier Pub. Co.