

医学論文の検索演習会

【医中誌Web・PubMed[応用]】



医学ナナちゃん

2017年4月25日～5月31日

@医学部図書館

本日の内容

1. 【講義】 5分程度

- 副標目 [Subheadings] の活用方法
- EBMを意識した文献検索

2. 【演習・解説】 30分程度

3. 質疑応答

質問は随時受け付けます！

副標目 [Subheadings] の活用方法

副標目を活用することで、検索語間の関係を指定した検索が可能です。

①「乳癌の骨転移」について (腫瘍の原発と転移)

検索式: 乳房腫瘍/TH and 骨腫瘍/TH .. どちらが原発? 転移?

副標目を使うと → 乳房腫瘍/TH and 骨腫瘍;**転移性**/TH

原発と転移が
一目瞭然!

②「タミフルによるインフルエンザの治療」について (薬による疾患の治療)

検索式: インフルエンザ-ヒト/TH and Oseltamivir/TH[Ⓢ] タミフルの副作用も
ヒットするなあ...

副標目を使うと

→ インフルエンザ-ヒト/TH and Oseltamivir;**治療的利用**/TH

治療的利用について
ピンポイントに検索可能!

詳しくは検索マニュアルp.20

EBMを意識した文献検索

EBMの4つのステップ

ステップ1「疑問の定式化」→疑問をPICOにまとめることで問題を明確にし、検索キーワードを立てやすくする

ステップ2「情報収集」→PICOにもとづいて医中誌WebやPubMedなどで文献を検索し、情報を収集する

ステップ3「批判的吟味」→収集した情報(検索結果)の信頼性、妥当性などを検討する

ステップ4「患者への適用」→収集・吟味した情報が患者に適用できるかを検討する

ステップ1「疑問の定式化(PICO)」

疑問の категорияが「治療」の場合

例) シスプラチンによる抗がん剤治療中の肺腫瘍の女性(70歳、喫煙歴なし)に、

分子標的治療薬イレッサによる治療を検討したい。

- 疑問を整理
- P: Patient(どんな患者に) → 【疾患】
肺腫瘍の女性(70歳、喫煙歴なし)
- I: Intervention(何をすると) → 【新しい(調べたい)治療法】
イレッサによる治療
- C: Comparison(何と比べて) → 【標準的な治療法(ない場合も有)】
シスプラチンによる治療
- O: Outcome(どうなるか) → 【身体的症候の改善】
生存率が高い

※cとoはない場合もあります

検索可能な形に翻訳

- P: 肺腫瘍 (の女性・70歳) 赤: 検索キーワード
- I: イレッサ (による治療) 青: 医中誌Web→チェックタグ
- C: シスプラチン (による治療) PubMed→絞り込みメニュー
- O: 生存率 (が高い) 緑: 副標目 [Subheadings]

※必要な論文が除かれる可能性があるため、cとoは検索に使用しない場合もあります

ステップ3「批判的吟味」

ステップ2で収集した論文の研究手法が適正かを検討します。

- ・一貫性はあるか？
- ・症例数は十分か？
- ・信頼性の高い方法で研究されているか？ などなど...



疑問の категорияが「治療」の場合

→ 「【ランダム化比較試験】などの臨床試験」が
望ましい研究方法(=研究デザイン)とされています。

* ランダム化比較試験とは？

対照群と介入群をランダムに分けて比較した研究。

対照群: 何も治療しない、従来の方法で治療されている、など

介入群: 対照群に比べてどのくらい効果があるか調べる群。新しい治療、薬などが試される

医中誌WebやPubMedでエビデンスレベルの高い文献に絞り込むには、
研究デザインなどを表す適切なキーワード(シソーラス用語[MeSH]や
研究デザイン[Article Types]、副標目[Subheadings]、論題名/抄録中の
自由語など)を使って検索します。

エビデンスレベルの高い文献への絞り込み

○「治療」に関する文献検索時に使用する適切なキーワード【医中誌Webの例】

XXXXXXXXXXXX

〇〇における△△と□□の無作為第II/III

Author : 〇〇 〇〇(△△がんセンター病院

Source : Japanese Journal of 〇〇 (xxy
xxx(200x.0x)

論文種類 : 原著論文/ランダム化比較試験

シソーラス用語 : *〇〇(治療的利用); *〇〇腫瘍(転移性,薬物療法,外科的療法);
第II相試験; 第III相試験; 多施設共同研究; ランダム化比較試験

医中誌 【シソーラス用語の場合】問題②(b)

チェツ 臨床プロトコール / 臨床試験 / 二重盲検法
実現可能性研究 / パイロットプロジェクト
プラセボ / ランダム化比較試験 / 治療成績
メタアナリシス / 多施設共同研究 など

どれか1つでも入っていればOK!

【研究デザインの場合】問題②(a)

メタアナリシス
ランダム化比較試験
準ランダム化比較試験
比較研究
診療ガイドライン

どれかが入っていればOK!

「研究デザイン」と
「シソーラス用語」
のどちらかに
キーワードが
あればOK!

問題②(a) OR (b)

Supplementary Concept(=化学物質)

【MeSH Databaseでの検索結果】

oxaliplatin [Supplementary Concept]

RN given refers to (SP-4-2-(trans))-isomer

Date introduced: June 30, 1981

MeSH Unique ID: C030110

Registry Number: 04ZR38536J

Heading Mapped to:

- [Organoplatinum Compounds](#)

Oxaliplatin
に対応する
MeSH

Entry Terms:

- 1,2-diamminocyclohexane(trans-1)oxalatoplatinum(II)
- oxalato-(1,2-cyclohexanediamine)platinum II
- L-OHP cpd
- oxaliplatin
- 1,2-diaminocyclohexane platinum oxalate
- platinum(II)-1,2-cyclohexanediamine oxalate
- cis-oxalato-(trans-I)-1,2-diaminocyclohexane-platinum(II)
- oxaliplatin, (SP-4-3-(cis))-isomer
- oxaliplatin, (SP-4-2-(1R-trans))-isomer
- oxaliplatin, (SP-4-2-(1S-trans))-isomer
- ACT 078
- ACT-078
- Eloxatine
- Sanofi Synthelabo brand of oxaliplatin
- Sanofi brand of oxaliplatin
- Eloxatin

膨大な化学物質用語を管理するため、PubMedではMeSHとは別に Supplementary Concept Records という用語集が用意されています。MeSH Databaseで検索でき、対応するMeSHを確認できます。

エビデンスレベルの高い文献への絞り込み

○「治療」に関する文献検索時に使用する適切なキーワード【PubMedの例】

○○○. 2015 Mar ○;xx:110. doi: xx.xxxx/sxxx

△△ with ○○ in patients

xxx xx¹, ○○○ ○○².

⊕ Author information

Abstract

BACKGROUND: xxxxx

METHODS/DESIGN

DISCUSSION

Publication types, MeSH terms, Substances, Supplemental materials

Publication types

Clinical Trial, Phase I

Clinical Trial, Phase II

Randomized Controlled Trial

MeSH terms

○○○

xxxxxx/therapeutic use*

Clinical Protocols

***** Neoplasms/drug therapy

Research Design

Treatment Outcome

【Article Typesの場合】問題②(a)

Clinical Trial / Comparative Study

Controlled Clinical Trial / Meta-Analysis

Multicenter Study / Practice Guideline

Randomized Controlled Trial など

どれかが入っていればOK!

「Article Types」と「シソーラス用語」の
どちらかにキーワードがあればOK!

問題②(a) OR (b)

【シソーラス用語(MeSH)の場合】問題②(b)

Clinical Protocols / Clinical Trials as Topic

Double-Blind Method / Feasibility Studies

Pilot Projects / Placebos

Randomized Controlled Trials as Topic

Treatment Outcome など

どれか1つでも入っていればOK!

副標目 [Subheadings] の指定方法

医中誌Webの場合

① 絞り込み条件から指定する

骨腫瘍

▼ 絞り込み条件 すべての絞り込み条件を表示

<input type="checkbox"/> 本文あり	<input type="checkbox"/> 本文あり(無料)	
<input type="checkbox"/> 抄録あり	<input type="checkbox"/> 最新の5年分に限定	<input type="checkbox"/> OLD医中誌に限定
<input type="checkbox"/> 原著論文	<input type="checkbox"/> 解説・総説	<input type="checkbox"/> 会議録除く
<input type="checkbox"/> 看護文献	<input type="checkbox"/> 治療に関する文献	<input type="checkbox"/> 診断に関する文献
		<input type="checkbox"/> 症例報告
		<input type="checkbox"/> 副作用に関する文献

#1 (骨腫瘍/TH or 骨腫瘍/AL) 67,650

▼ 更に絞り込む 履歴を削除

治療に関する副標目 診断に関する副標目 副作用に関する副標目

● 戻る

副標目	薬物・化学物質	診断	治療	その他
	<input type="checkbox"/> 薬理学	<input type="checkbox"/> 診断	<input type="checkbox"/> 治療	<input type="checkbox"/> 病因
	<input type="checkbox"/> 毒性・副作用	<input type="checkbox"/> 画像診断	<input type="checkbox"/> 薬物療法	<input type="checkbox"/> 遺伝学
	<input type="checkbox"/> 治療の利用	<input type="checkbox"/> X線診断	<input type="checkbox"/> 外科的療法	<input type="checkbox"/> 免疫学
	<input type="checkbox"/> 診断の利用	<input type="checkbox"/> 放射性核種診断	<input type="checkbox"/> 移植	<input type="checkbox"/> 化学的誘発
	<input type="checkbox"/> 類似体・誘導体	<input type="checkbox"/> 超音波診断	<input type="checkbox"/> 食事療法	<input type="checkbox"/> 合併症
	<input type="checkbox"/> 拮抗物質・阻害物質	<input type="checkbox"/> 病理学	<input type="checkbox"/> 精神療法	<input checked="" type="checkbox"/> 転移性
	<input type="checkbox"/> 血液		<input type="checkbox"/> 放射線療法	<input type="checkbox"/> 欠損・欠乏
	<input type="checkbox"/> 尿		<input type="checkbox"/> 看護	<input type="checkbox"/> 有害作用
			<input type="checkbox"/> リハビリテーション	<input type="checkbox"/> 疫学
		<input type="checkbox"/> 予防	<input type="checkbox"/> 予後	
			<input type="checkbox"/> 実験的	

おまけ①

副標目 [Subheadings] の指定方法

医中誌Webの場合

② シソーラスブラウザから指定する

シソーラスブラウザ

検索

書誌確認画面

シソーラス参照

クリップボード

シソーラスブラウザ

① 収載誌名参照

所属機関名参照

シソーラスブラウザ

② HELP

検索

階層表示

確認したいキーワード (またはそれらに含まれると思われる言葉) を入力し、「検索」ボタンをクリックしてください。

指定なし

② 骨腫瘍

検索

クリア

部分一致

完全一致

前の画面に戻る

統制語: 骨腫瘍

④ 医中誌Webを検索

MeSH用語: Bone Neoplasms

PubMedを検索

下位語も検索する

メジャー統制語に限定する

副標目

薬物・化学物質	診断	治療	その他
<input type="checkbox"/> 薬理学	<input type="checkbox"/> 診断	<input type="checkbox"/> 治療	<input type="checkbox"/> 病因
<input type="checkbox"/> 毒性・副作用	<input type="checkbox"/> 画像診断	<input type="checkbox"/> 薬物療法	<input type="checkbox"/> 遺伝学
<input type="checkbox"/> 治療の利用	<input type="checkbox"/> X線診断	<input type="checkbox"/> 外科的療法	<input type="checkbox"/> 免疫学
<input type="checkbox"/> 診断の利用	<input type="checkbox"/> 放射性核種診断	<input type="checkbox"/> 移植	<input type="checkbox"/> 化学的誘発
<input type="checkbox"/> 類似体・誘導体	<input type="checkbox"/> 超音波診断	<input type="checkbox"/> 食事療法	<input type="checkbox"/> 合併症
<input type="checkbox"/> 拮抗物質・阻害物質	<input type="checkbox"/> 病理学	<input type="checkbox"/> 精神療法	<input checked="" type="checkbox"/> ③ 転移性
<input type="checkbox"/> 血液		<input type="checkbox"/> 放射線療法	<input type="checkbox"/> 欠損・欠乏
<input type="checkbox"/> 尿		<input type="checkbox"/> 看護	<input type="checkbox"/> 有害作用

③ 検索式に直接入力して指定する

骨腫瘍 SH=転移性

シソーラス用語がわからない場合は「キーワード SH=副標目」

骨腫瘍;転移性/TH

シソーラス用語がわかる場合は「シソーラス用語;副標目/TH」

おまけ②

副標目 [Subheadings] の指定方法

PubMedの場合

① MeSH Databaseから指定する

MeSH

① MeSH bone cancer Search

② Help

See 2 citations found by citation matching your search:
[Mobilizing social support networks to improve cancer screening: the COACH randomized controlled trial study design.](#) Mbah O et al. BMC Cancer. (2015)
[Postoperative radiotherapy in Dukes' B and C carcinoma of the rectum and rectosigmoid. A randomized multicenter study.](#) Balslev I et al. Cancer. (1986)

PubMed Search Builder

"Bone Neoplasms/secondary" [Mesh]

④ Add to search builder

AND

⑤ Search PubMed

Full

Send to:

Bone Neoplasms
Tumors or cancer located in bone tissue or specific BONES.

PubMed search builder options

Subheadings:

<input type="checkbox"/> analysis	<input type="checkbox"/> embryology	<input type="checkbox"/> physiopathology
<input type="checkbox"/> anatomy and histology	<input type="checkbox"/> enzymology	<input type="checkbox"/> prevention and control
<input type="checkbox"/> blood	<input type="checkbox"/> epidemiology	<input type="checkbox"/> psychology
<input type="checkbox"/> blood supply	<input type="checkbox"/> ethnology	<input type="checkbox"/> radiotherapy
<input type="checkbox"/> cerebrospinal fluid	<input type="checkbox"/> etiology	<input type="checkbox"/> rehabilitation
<input type="checkbox"/> chemically induced	<input type="checkbox"/> genetics	<input checked="" type="checkbox"/> secondary
<input type="checkbox"/> chemistry	<input type="checkbox"/> history	<input type="checkbox"/> secretion
<input type="checkbox"/> classification	<input type="checkbox"/> immunology	<input type="checkbox"/> statistics and numerical data

② 検索式に直接入力して指定する

PubMed bone cancer secondary[SH]

シソーラス用語(MeSH)がわからない場合は「キーワード 副標目[SH]」

PubMed Bone Neoplasms/secondary

PubMed Bone Neoplasms/secondary

シソーラス用語(MeSH)がわかる場合は「MeSH/副標目」

おまけ③

PubMedでは Subheadingsは階層構造になっています

Therapy(治療)

- diet therapy(食事療法)
- drug therapy(薬物療法)
- nursing(看護)
- prevention & control(予防と抑制)
- radiotherapy(放射線療法)
- rehabilitation(リハビリテーション)
- surgery(外科学)
- transplantation(移植)

「Therapy」を選択すると、「diet therapy」や「drug therapy」なども自動的に検索します。
* 階層構造については、「図解PubMedの使い方」の巻頭にわかりやすく載っています。

医中誌Webでは

副標目は階層構造にはなっていませんが、例えば「治療に関する副標目」を選択すると、「薬物療法」や「食事療法」などに自動的にチェックが入るので、まとめて検索できます。

副標目

治療に関する副標目 診断に関する副標目 副作用に関する副標目

薬物・化学物質	診断	治療	その他
<input type="checkbox"/> 薬理学	<input type="checkbox"/> 診断	<input checked="" type="checkbox"/> 治療	<input type="checkbox"/> 病因
<input type="checkbox"/> 毒性・副作用	<input type="checkbox"/> 画像診断	<input checked="" type="checkbox"/> 薬物療法	<input type="checkbox"/> 遺伝学
<input checked="" type="checkbox"/> 治療的利用	<input type="checkbox"/> X線診断	<input checked="" type="checkbox"/> 外科的療法	<input type="checkbox"/> 免疫学
<input type="checkbox"/> 診断的利用	<input type="checkbox"/> 放射性核種診断	<input checked="" type="checkbox"/> 移植	<input type="checkbox"/> 化学的誘発
<input type="checkbox"/> 類似体・誘導体	<input type="checkbox"/> 超音波診断	<input checked="" type="checkbox"/> 食事療法	<input type="checkbox"/> 合併症
<input type="checkbox"/> 拮抗物質・阻害物質	<input type="checkbox"/> 病理学	<input checked="" type="checkbox"/> 精神療法	<input type="checkbox"/> 転移性
<input type="checkbox"/> 血液		<input checked="" type="checkbox"/> 放射線療法	<input type="checkbox"/> 欠損・欠乏
<input type="checkbox"/> 尿		<input type="checkbox"/> 看護	<input type="checkbox"/> 有害作用
		<input type="checkbox"/> リハビリテーション	<input type="checkbox"/> 疫学
		<input type="checkbox"/> 予防	<input type="checkbox"/> 予後
			<input type="checkbox"/> 実験的