

概要

2025年度 基盤医科学実習「文献検索」

目標

1. 医学系データベースの特徴を理解し、研究に必要な文献情報を効率よく引き出すスキルを習得する
2. データベースを検索して得た情報をもとに、論文を入手する方法を知る

文献検索の基本と戦略

2025年度 基盤医科学実習「文献検索」

内容

1. Research/Clinical Question :
PICO/PECO
2. シソーラス
3. 結果の検証と検索条件の見直し
4. 医学系データベースの概要
5. データベースへのアクセス

内容

1. Research/Clinical Question : PICO/PECO

2. シソーラス

3. 結果の検証と検索条件の見直し

4. 医学系データベースの概要

5. データベースへのアクセス

PICO/PECOとは

PI(E)CO 意味合い

P 対象、患者、課題 (Patient, Problem, Population)

I (E) 介入、曝露 (Interventions/Exposure)

C 比較、対照 (Comparisons, Controls, Comparators)

O 結果 (Outcomes)

- 検索したい内容をPICO/PECOに沿って定式化
- メリット：①目的の明確化 ②検索キーワードの整理 ③適した研究デザインの判断材料

PICO/PECOの具体例

「慢性閉塞性肺疾患の安定した患者における
粘液溶解薬の影響」を調査する場合



	PICO構成成分	可能性のある検索用語
P	安定した慢性気管支炎の患者	COPD/chronic bronchitis
I	粘液溶解薬	Mucolytic
C	プラセボ (および最新の最良治療)	Placebo
O	増悪数、死亡	Exacerbation/mortality

PICO/PECOの具体例

「慢性閉塞性肺疾患の安定した患者における
粘液溶解薬の影響」を調査する場合



	PICO構成成分	可能性のある検索用語
P	安定した慢性気管支炎の患者	COPD/chronic bronchitis
I	粘液溶解薬	Mucolytic
C	プラセボ (および最新の最良治療)	Placebo
O	増悪数、死亡	Exacerbation/mortality

PICO/PECOの具体例

「慢性閉塞性肺疾患の安定した患者における
粘液溶解薬の影響」を調査する場合



	PICO構成成分	可能性のある検索用語
P	安定した慢性気管支炎の患者	COPD/chronic bronchitis
I	粘液溶解薬	Mucolytic
C	プラセボ (および最新の最良治療)	Placebo
O	増悪数、死亡	Exacerbation/mortality

PICO/PECOの活用法

網羅的検索（システマティックレビュー等）

- **P AND I** で検索
- Oはタイトル/抄録に記載されていないことがある
- ヒット件数が多い場合は、研究デザインで絞り込む

効率的検索（診療上の疑問等）

- **P AND I AND C AND O** で検索
- ヒットしない場合は別の同義語がないか検討する

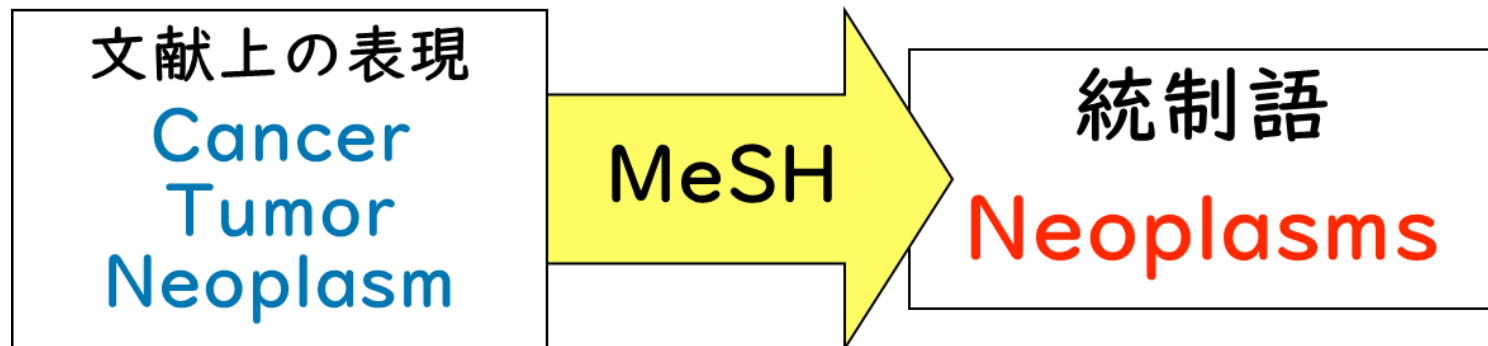
どちらの場合も**シソーラスの活用**が有効

内容

1. Research/Clinical Question: PICO/PECO
- 2. シソーラス**
3. 結果の検証と検索条件の見直し
4. 医学系データベースの概要
5. データベースへのアクセス

シソーラスの機能

- データベースが持つ類語集
- 同義語を「統制語」に統一する
- 階層構造を持つ
- PubMed: MeSH 医中誌: シソーラス用語



シソーラスの階層構造



シソーラスの効果

- 統制語を使って検索することにより、言葉の表現の違いによる「**検索もれ**」を防ぐ
- 関連性の高い内容の文献のみを検索できる

シソーラス検索	ヒット数が少ないが余計な文献も少ない
キーワード検索	ヒット数が多いが余計な文献も多い

シソーラスの限界

- 最新の文献データにはつけられていない
- 新しい用語の場合、統制語自体が存在しないことがある

・ 12月3日付でNLMの整備するシソーラスである医学件名標目表（MeSH）について、最新の2021年版がMeSH用語のデータベース“MeSH Browser”のデフォルトへ設定された。PubMedへの2021年版MeSHの反映は12月中旬までに完了予定である。

・ 2021年版MeSHでは、2020年版の14件の標目について新しい用語への更新が行われた。また、277件の新しい用語が標目に追加された。

・ 2020年1月以降、MeSHの補足用語（Supplementary Concept Record）として追加された“COVID-19”や“SARS-CoV-2”をはじめ、新型コロナウイルス感染症に関連する多数の語彙が標目に昇格している。

出典：“米国国立医学図書館（NLM）、医学件名標目表（MeSH）2021年版の適用をはじめとした医学学術文献データベースMEDLINEの年末更新処理を実施”，カレントアウェアネス・ポータル，2020-12-9. <https://current.ndl.go.jp/node/42724>, (参照 2021-3-32)

サブヘディング

- 主題の観点を表す副標目
- 例1) 肝硬変の薬物療法 (PubMedの場合)

MeSH	Liver Cirrhosis
サブヘディング	drug therapy

- 例2) 急性脳塞栓患者に対してt-PA投与による副作用は起こるか
→Stroke[MeSH] AND Tissue Plasminogen Activator[MeSH] AND Intracranial Hemorrhages / chemically induced[MeSH]

自動マッピング

- 自然語を入力すると、システムが自動的に適切な統制語を案内
- 自然語と統制語のOR検索
- 統制語がない場合は自然語単独

Search: **lung cancer**

PubMedの例

"lung neoplasms"[MeSH Terms] OR ("lung"[All Fields] AND "neoplasms"[All Fields]) OR "lung neoplasms"[All Fields] OR ("lung"[All Fields] AND "cancer"[All Fields]) OR "lung cancer"[All Fields]

シソーラスがないデータベースの場合

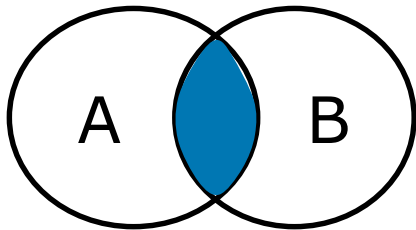
1. 同義語をまとめる

- **OR検索**を使って複数の同義語で検索

例：cancer **OR** tumor **OR** neoplasm **OR** ...

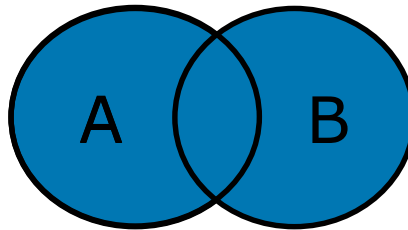
AND（論理積）

A **AND** B



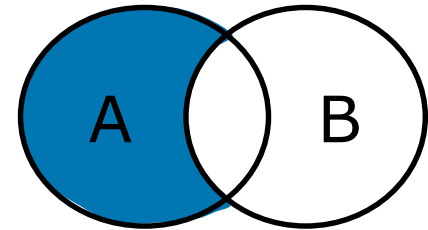
OR（論理和）

A **OR** B



NOT（論理差）

A **NOT** B



シソーラスがないデータベースの場合

2. 部分一致を活用

- 検索語の一部を入力すると、同じ文字列をもつ文献を検索できる
- ***、**?**、**\$**などを前後に付与（データベースによって異なる）

前方一致

代謝***** ▶ 代謝異常

中間一致

*****代謝***** ▶ 基礎代謝量

後方一致

*****代謝 ▶ 基礎代謝

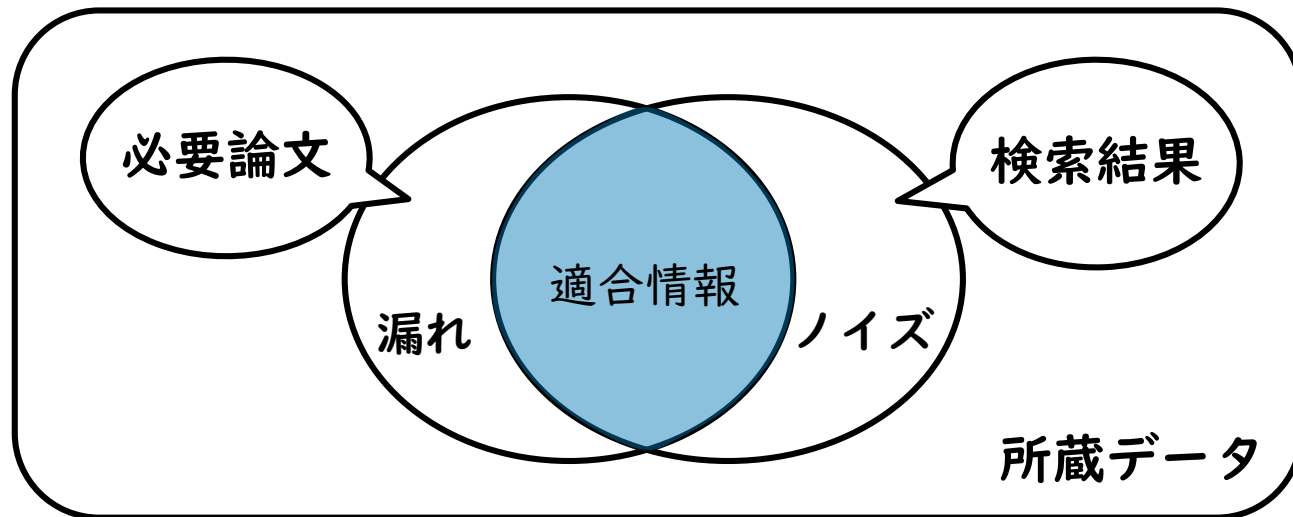
内容

1. Research/Clinical Question :
PICO/PECO
2. シソーラス
3. **結果の検証と検索条件の見直し**
4. 医学系データベースの概要
5. データベースへのアクセス

漏れとノイズ

漏れ 必要なデータが含まれていないこと

ノイズ 不要なデータが含まれていること



漏れていないか？

シソーラス（キーワード）の見直し

- 同義語をOR検索で追加

シソーラスの上位語・下位語を確認

- 上位語=より広い範囲で検索
- 下位語も含めて検索

最新のデータや古いデータには特に注意

- シソーラスがない、文献データの登録がない等

ノイズが多くないか？

フレーズ（熟語）検索

- 2語以上を熟語として検索 例“lung cancer”
- 記号はデータベースによる

キーワード以外の絞り込み

- サブヘディング
- 研究デザイン
- 対象者の年齢 等

内容

1. Research/Clinical Question: PICO/PECO
2. シソーラス
3. 結果の検証と検索条件の見直し
- 4. 医学系データベースの概要**
5. データベースへのアクセス

特徴と使い分け (書誌データベース)

データベース	特徴
PubMed	英語文献を中心に収録
医中誌Web	日本語文献を収録 ※学外からの利用不可
Web of Science	• PubMedより厳選された内容 • 引用/被引用の関係を調べられる→研究の流れがわかる

EBMに関するものは「その他のデータベース」で解説

内容

1. Research/Clinical Question :
PICO/PECO
2. シソーラス
3. 結果の検証と検索条件の見直し
4. 医学系データベースの概要
5. データベースへのアクセス

図書館サイト

- <https://www.med.nagoya-u.ac.jp/medlib/>
- 講義中使用するのでお気に入り登録推奨



名古屋大学附属図書館医学部分館
Nagoya University Medical Library

[医学系研究科](#) [医学部附属病院](#) [名古屋大学](#)
[アクセス](#) [お問い合わせ](#) [English](#)

[ホーム](#) [利用案内](#) [医学情報を探す](#) [図書・雑誌のご案内](#)

名古屋大学蔵書検索 (OPAC)
書名・著者名・件名 🔍

電子ジャーナル・電子書籍検索

PubMed (名大用URL)

MEDLINE(EBSCOhost) /
Cochrane Collection(EBSCOhost)

医中誌Web ※学内限定

Web of science

Scopus / SciVal

CiNii Research

2025年5月 May < Today >

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

☒ 開館 9:00-20:00
☒ 開館 9:00-17:00
☒ 開館 13:00-17:00
☐ 休館



名古屋大学医学部 | 医学部史料館
NAGOYA UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE | NAGOYA UNIVERSITY MEDICAL MUSEUM

データベースへのアクセス



- データベースには[医学部図書館ウェブサイト](#)、もしくは[附属図書館データベースリスト](#)からアクセスする
- Pubmed、Web of science、Cochrane Collection等のデータベースはアクセス時に要機構ID/PW**
- 事前に機構アカウント認証をしておくとする
<https://m365.cloud.microsoft/?auth=2>
- 医中誌は学外からのアクセス不可**

以上で「文献検索の基本と戦略」を終わります。
次の教材に移ってください

質問がある場合はlibmed@t.mail.nagoya-u.ac.jp

までご連絡ください