

CAS IP Finder, powered by STN™

医学・薬学情報検索

202607



目次

A 概要

概要	1
CAS IP Finder の主な医学・薬学関連のデータベース.....	2
医薬文献データベースの検索の特徴	4
アラート (自動 SDI 検索).....	6

B MEDLINE ファイル

MEDLINE ファイル概要.....	7
レコード構成.....	8
回答表示	15
主題からの検索	16
MeSH タームの調べ方.....	22
MeSH タームを利用した検索.....	26
薬理作用の検索	28
検索結果の絞込み 1- サブヘディング	30
検索結果の絞込み 2- 制限検索	34
基本索引関連の検索.....	36
化学物質に関する文献の検索	38
著者名の検索.....	45
著者所属機関名の検索	46
資料名の検索.....	47
資料種類による限定	48
日付による限定	50
ファイルセグメントによる限定.....	51
引用・被引用情報	52
検索フィールドコード一覧.....	54

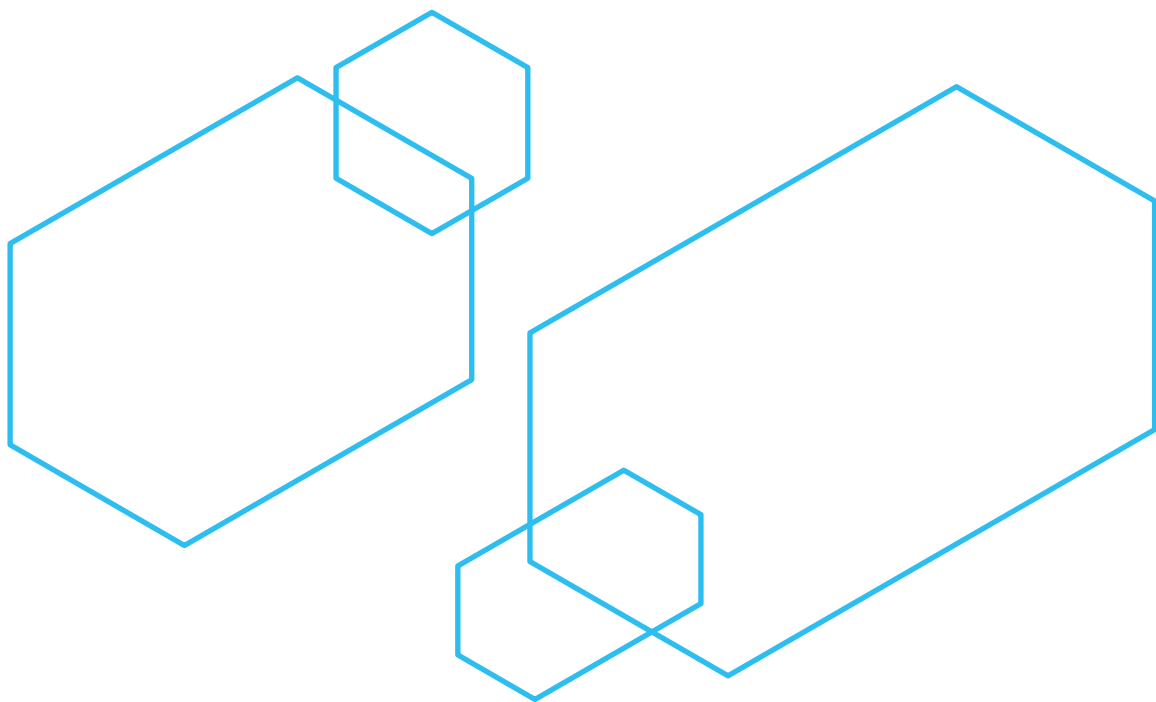
C EMBASE ファイル

EMBASE ファイル概要.....	57
レコード構成.....	58
回答表示	65
主題からの検索	66

EMTREE 語の調べ方	67
EMTREE 語を利用した検索	69
検索結果の絞込み 1 - リンク語	72
検索結果の絞込み 2 - 制限検索	78
基本索引関連の検索	81
化学物質に関する文献の検索	82
著者名・著者所属機関名の検索	86
商品名・製品名・製造会社の検索	87
資料名の検索	88
資料種類による限定	89
日付による限定	90
ファイルセグメントによる限定	91
検索フィールドコード一覧	93
D 複数ファイルでの検索	
複数ファイルでの検索	97
複数ファイルを用いた検索例	100
練習問題	
練習問題	115
練習問題 1-1	116
練習問題 1-2	120
練習問題 2	123
練習問題 3	126
練習問題 4	130
APPENDIX	
MEDLINE ファイルのサブヘディング一覧	137

A 概要

医学および薬学関連の文献調査の概要について紹介します。



概要

CAS IP Finder, powered by STN™ (以後 CAS IP Finder) には、ライフサイエンス情報を検索できるデータベースが複数搭載されている。

医学・薬学関連の文献データベース

データベースによって収録内容や収録期間、検索機能などに違いがあるため、目的に合わせて適切なデータベースを選択する。

- 医学・薬学関連文献の検索における代表的なファイルとしては、MEDLINE ファイル (B 章)、EMBASE ファイル (C 章) などが挙げられる。
- あるテーマについて、包括的な検索を行うには複数ファイルの利用が有効である (D 章)。
- テーマ別の各ファイルの件数比較

(検索日：2026 年 7 月 29 日)

検索テーマ例	ファイルとヒット件数	
鳥インフルエンザ ^{*1}	1. MEDLINE	21,461 件
	2. EMBASE ^{*4}	20,662 件
	3. CAplus	19,937 件
	4. BIOSIS	17,859 件
	5. DDFU	812 件
DNA マイクロアレイ ^{*2}	1. CAplus	127,246 件
	2. EMBASE ^{*4}	97,335 件
	3. MEDLINE	96,788 件
	4. BIOSIS	63,490 件
	5. DDFU	1,504 件
タキソール ^{*3}	1. EMBASE ^{*4}	162,055 件
	2. CAplus ^{*5}	79,658 件
	3. MEDLINE	54,507 件
	4. BIOSIS	48,511 件
	5. DDFU	41,428 件

*1 S (INFLUENZA OR FLU) (S) (BIRD# OR AVIAN OR H5N1) で検索

*2 S (DNA OR GENE OR OLIGONUCLEOTIDE) (3A) (CHIP OR MICROARRAY OR ARRAY) で検索

*3 S TAXOL OR PACLITAXEL OR 33069-62-4 で検索

*4 MEDLINE ファイル由来のレコードを除いた数

*5 REGISTRY ファイルから 33069-62-4 をクロスオーバー検索

- 各ファイルのサマリーシートは下記を参照

データベースサマリーシート (英語)

<https://www.cas.org/training/documentation/stn/database-summary-sheets>

CAS IP Finder の主な医学・薬学関連のデータベース

医学・薬学関連の文献を収録する CAS IP Finder の主なデータベース

データベース名	MEDLINE	EMBASE
収録情報	生物医学および薬学、歯科学、看護学などの幅広い文献情報	生物医学および薬学領域の文献情報
収録分野	臨床医学、毒物学、実験医学、製薬化学、生化学、免疫学、病理学、歯科学、看護学など	基礎から臨床までの医薬品研究全般、基礎生物学、生化学、微生物学、生体工学と医療機器、細菌学など
収録期間 (更新頻度)	1946 年～ (週 6 日)	1947 年～ (毎日)
収録件数	40,896,000 件	49,958,000 件
特許	×	×
会議資料	○	○
CAS RN® (CAS 登録番号)	○	○
統制語索引の 収録率	約 82%	約 100%
抄録の収録率	約 71%	約 76%
特長	- 収録範囲が広く歯学や看護学、栄養学、獣医学などの文献も収録している - 索引が付与される前の最新レコードも収録している - 毎年 1 回定期的にリロードが行われ、ファイル全体の索引が最新の統制語に更新される - 引用・被引用情報を収録している	- ほぼすべてのレコードに統制語による索引が収録されており、特に医薬品の索引が充実している - EMBASE ファイル独自のレコードと重複しない MEDLINE ファイル由来のレコードも収録している - 統制語のオンラインシソーラスが年に 3 回更新されるため、最新の統制語で検索できる (レコード中の統制語の更新は不定期) - 人手による索引が完成する前のレコードにも、アルゴリズムによって付与された統制語が収録されている
練習用ファイル	LMEDLINE	LEMBASE
本テキストで 該当する章	B 章	C 章

(2026 年 7 月)

DDFU (DRUGU)	BIOSIS	CAplus/CA
医薬品の合成、開発、評価、製造、使用等に関する文献情報	生物および生物医学分野の広範な文献情報	化学、化学工学分野を中心とした文献情報
合成、分析、生化学、薬理学、構造活性相関、薬物速度論、代謝、治療効果と副作用、毒物学	農学、解剖学、行動学、生化学、生物工学、生物物理学、植物学、生物学、遺伝学、実験/臨床医学、病理学、薬理学、毒物学など	化学および化学工学全般におよぶ広範囲な科学技術分野
1964 年～ (毎週)	1926 年～ (毎週)	1808 年～ (CAplus: 毎日/CA: 毎週)
2,944,000 件	34,961,000 件	CAplus : 70,548,000 件 CA : 50,933,000 件
×	△	○
○	○	○
○	○	○
約 100%	約 100% (Major Concepts)	CAplus: 約 76% CA : 100%
約 73%	約 67%	CAplus: 約 96% CA : 約 98%
- 薬物の索引が特に優れており、薬物間の相互作用や、薬物と疾病の関係性を明確に関連付けた精度の高い検索ができる - 論文中の薬物に重点を置いて作成された独自抄録が収録されている - 収録論文は明確な選択方針に基づいて採択されている	- 生物学を含む広範なライフサイエンス分野の文献を収録しているため、他のファイルになり情報が得られる場合がある - 索引項目が細分化されているため、的確で高精度な検索が可能 - 明確なタキソノミー (分類学) に基づく生物索引が充実している - 会議資料を多数収録している	- CAS RN® を利用して化学物質に関する文献を効率よく検索できる - 文献中の化学物質の役割を CAS ロールで限定できる - 雑誌論文や会議録などの情報だけでなく、特許も収録している - 引用・被引用情報を収録している
×	×	LCA
D 章	D 章	-

医薬文献データベースの検索の特徴

研究主題 (テーマ) からの検索の基本

MEDLINE や EMBASE ファイルは、統制語による索引が充実しているデータベースであることから、統制語を利用した検索を中心に行うと網羅的・的確な検索ができる。

- 統制語は、一つの概念を一つの語で表現するように統制された語である。
- 統制語を基本索引で検索すれば、標題 (/TI) や抄録 (/AB) フィールドなども検索対象となるので、検索の網羅性を上げることができる。
- 索引情報のフィールドには、文献の主題が収録されている。このため、専用のフィールド (例えば /CT フィールド) で検索すると、主題に限定した回答が得られる。

統制語による検索のメリット

統制語で索引されているデータベースでは、目的の概念 (テーマ) が原文献中でさまざまな同義語で表現されていたとしても、統制語を利用することによりまとめて検索することができる。

- 例 : 腫瘍 (癌) に関する文献を検索する場合
 - 原文献では CANCER、TUMOR、NEOPLASM など著者によって異なる表現が使用されることが考えられるため、網羅的な検索を行うには腫瘍の同義語をすべて含めた検索式を作成するのが望ましいが、複雑かつ困難である。
 - 統制語 (MEDLINE ファイルの場合は “NEOPLASMS”) を検索語に用いることで、腫瘍について網羅的・的確な検索ができる。

=> S CANCER ← 文献 A のみが検索される

=> S NEOPLASMS/CT ← 文献 A、B、C が検索される

=> S NEOPLASM? ← 文献 A、B、C、D が検索される

癌の文献 A	癌の文献 B	癌の文献 C	癌の文献 D
TI ..cancer...	TI	TI	TI ..neoplasm..
AB	AB ...tumor...	AB ..cancers..	AB
CT Neoplasms	CT Neoplasms	CT Neoplasms	CT



同じ概念を意味する統制語がデータベースにより異なる場合があるため、利用予定のデータベースの統制語をそれぞれ確認してから利用する。

例 : 腫瘍の統制語

MEDLINE ファイル : neoplasms (複数形)

EMBASE ファイル : neoplasm (単数形)

検索式とヒットするレコードの例 (MEDLINE ファイル)

- CANCER で検索

=> S CANCER

L1 1540697 CANCER

タイトルや抄録に cancer があるレコードがヒットする。
tumor や neoplasm と書かれているレコードはヒットしない

- ヒットするレコードの例

TI Early life exposure to diagnostic radiation and ultrasound scans and risk of childhood cancer: case-control study.

:

AB OBJECTIVE: To examine childhood cancer risks associated with exposure

:

- Neoplasms/CT で検索

=> S NEOPLASMS/CT

L2 385623 NEOPLASMS/CT (19 TERMS)
(NEOPLASMS+XUSE/CT)

- ヒットするレコードの例

TI Frequent loss of heterozygosity in the β 2-microglobulin region of chromosome 15 in primary human tumors.

:

AB Downregulation or total loss of HLA class I expression on tumor cells is known as a mechanism of cancer immune escape. Alterations of the HLA

:

CT *Chromosomes, Human, Pair 15
Humans

*Loss of Heterozygosity

*Neoplasms: GE, genetics

:

索引に neoplasms があるレコードがヒットする。
タイトルや抄録で tumor や cancer と書かれていても、
主題として neoplasms が索引されていればヒットする

- Neoplasm? で検索

=> S NEOPLASM?

L3 2573551 NEOPLASM?

- ヒットするレコードの例

TI Immunohistochemical diagnosis of renal neoplasms.

:

AB CONTEXT: Histologic diagnosis of renal neoplasm is usually straightforward by routine light microscopy. However, immunomarkers may

:

CT Carcinoma, Renal Cell: DI, diagnosis

:

Immunohistochemistry

*Kidney Neoplasms: DI, diagnosis

Kidney Neoplasms: PA, pathology

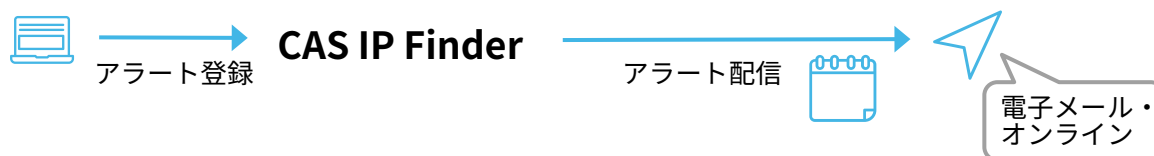
Neoplasm Metastasis

:

neoplasms が索引されている (腫瘍が主題の)
レコードの他にタイトルや抄録に neoplasm(s) が
あるレコードがヒットする

アラート (自動 SDI 検索)

アラート (自動 SDI 検索) とは、あらかじめ登録した質問式で CAS IP Finder のデータベースを定期的に自動検索し、新たに追加あるいは更新されたレコードを配信するサービスである。



- アラートの活用シーン

- 自社の医薬品の副作用情報に関する文献をいち早く入手したい。
- 注目している疾患の新しい治療法を継続的にウォッチングしたい。

CAS IP Finder のアラートの特長

- 重複文献除去機能

- 複数のファイルの検索結果に含まれる重複文献を除いて回答を配信する。
- 以前得られた回答が再度ヒットした際に、除いて回答を配信する。

- マルチファイルアラート

- 一つのテーマに関するアラートを複数ファイルで実行する。単一ファイルでそれぞれ登録する場合に比べて、ファイル間での重複文献を除いた回答を受け取ることができるため便利。

- パッケージ機能

- 複数のファイルで実行されたアラートの回答をまとめて一括配信する。配信頻度は毎週または毎月一回から選択できる。

アラート登録例

=> FILE MEDLINE

=> S OSELTAMIVIR/CT (L) AE/CT ← 通常の検索を行う
L1 217 OSELTAMIVIR/CT (L) AE/CT

=> SDI ← SDI コマンドでアラートを登録する

ENTER QUERY L# FOR SDI REQUEST OR (END):L1

ENTER UPDATE FIELD CODE (ED), UP, UPI OR ?:UP

ENTER SDI REQUEST NAME, (AA020/S), OR END:OSELTAMIVIR/S

:

実行頻度や配信方法を指定する

アラートの登録・編集方法、回答入手方法

CAS IP Finder アラートガイドを参照

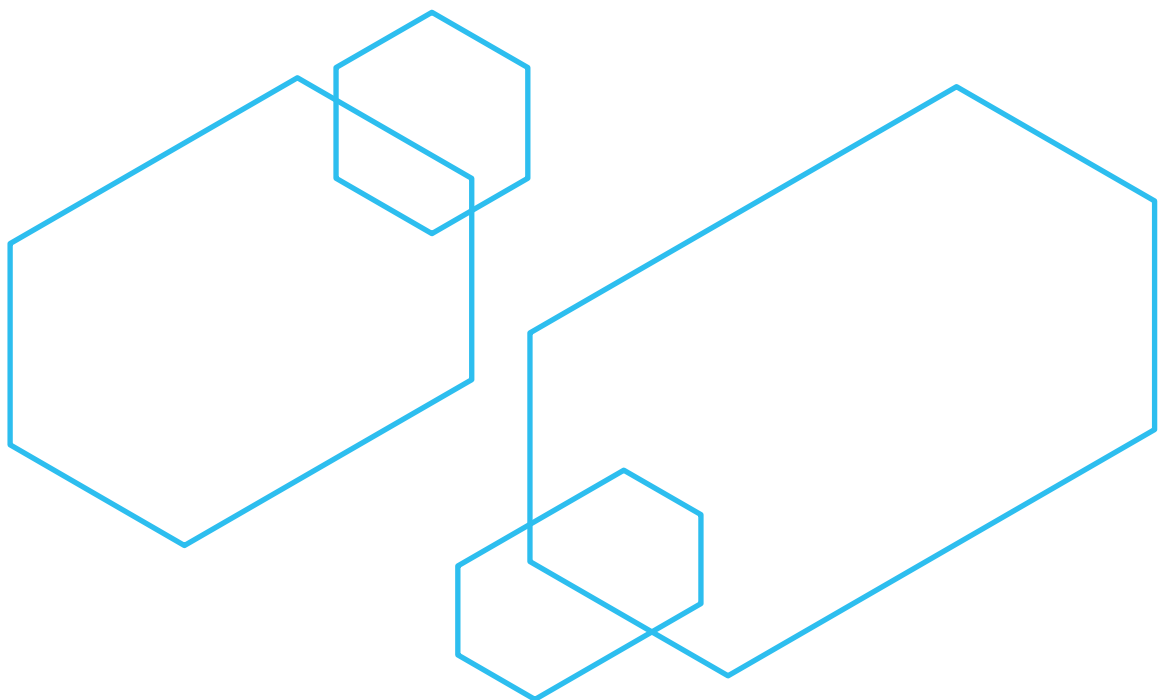
https://www.jaici.or.jp/download_file/view/9988e14b-6a0b-49cf-a053-31d40583e1c4/

B MEDLINE ファイル

MEDLINE ファイルを紹介します。

MEDLINE ファイルでは、論文の主題を表す概念を、統制語である MeSH タームで索引しています。

MeSH タームの調べ方、およびこれを有効に使った検索を中心に利用方法を紹介します。



MEDLINE ファイル概要

MEDLINE ファイルは、米国国立医学図書館 (NLM : National Library of Medicine) が作成するデータベースで、生物医学分野全般の文献を広く収録している。

ファイル概要

(2026 年 7 月)

製作者	米国国立医学図書館 (NLM : National Library of Medicine)
収録内容	生物医学の広い分野のすべての領域を収録 - 臨床医学 - 歯科学 - 生命科学 - 薬理学および薬剤学 - 解剖学 - 生化学 - 免疫学 - 獣医学 - 生物医学 - 看護学 - 医学 - バイオテクノロジー など
収録源	世界 70 ヶ国以上で発行されている 5,600 誌以上の雑誌 Index Medicus Index to Dental Literature International Nursing Index HealthSTAR database OLDMEDLINE ファイル (1946～1965 年) 出版社から直接提供されたデータ
収録件数	40,896,000 件
収録期間	1946 年～
更新頻度	週 6 回
アラート	週 6 回、毎週 (デフォルト)、毎月

特長

- 収録範囲が広く、歯学や看護学、栄養学、獣医学などの文献も収録している。
- 文献中の主題が MeSH (Medical Subject Headings) という医学用語シソーラスの統制語で索引されており、再現率と適合率の高い検索を行うことができる。
- 索引が付与される前の最新レコードも収録している。
- 毎年 1 回リロードが行われ、ファイル全体の索引が最新の統制語に更新されている。
- 全体の約 71% のレコードに抄録 (著者抄録) が収録されている。
- 法規、特許、統計データは収録していない。

レコード構成

MEDLINE ファイルのレコードのタイプ

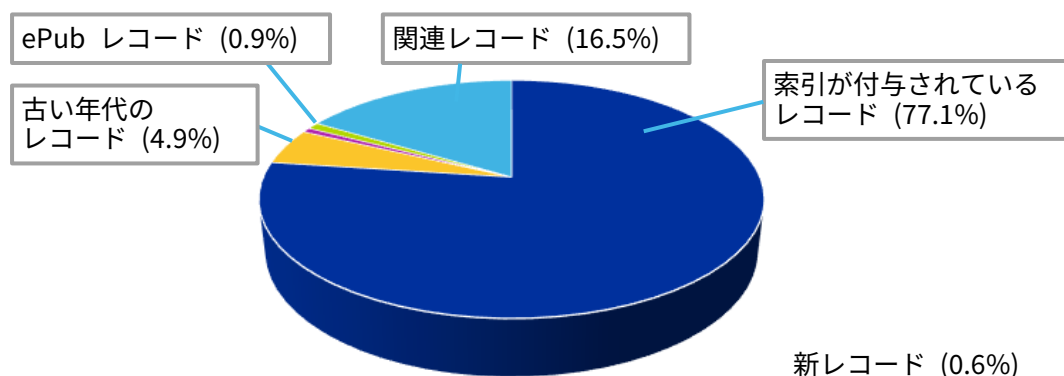
MEDLINE ファイルの大部分のレコードは、最初に書誌情報と抄録のみが収録され、その後索引(統制語)が追加される。

- 一部のレコードでは索引が追加されないまま、ファイル中に残ることもある。
- MEDLINE ファイルは、下記の 5 タイプのレコードから構成されている。
 - 各レコードのタイプは、ファイルセグメント (/FS) フィールドで限定できる (p.51 参照)。

タイプ	該当するファイルセグメント	
索引が付与されているレコード (1966 年～)	MEDLINE/FS	
古い年代のレコード (1946-1965 年) ^{*1}	OLDMEDLINE/FS	NONMEDLINE/FS
最新レコード ^{*2}	IN-PROCESS/FS	
ePub Ahead-of-Print レコード ^{*2}	EPUB AHEAD OF PRINT/FS	
関連レコード ^{*2}	PUBMED-NOT-MEDLINE/FS	

*1 古い年代のレコードの多くに MeSH による索引が付与されている

*2 索引が付与されていないレコード



(2026 年 7 月)

参考 : PubMed との違い

PubMed は、米国国立医学図書館 (NLM) が作成し、Web 上で一般公開している医学文献データベースである。MEDLINE の全文献に加え MEDLINE 収載前の文献 (PreMEDLINE) 情報も収録しており、米国の NCBI が提供する分子生物情報などへのリンクもある。

PubMed の URL : <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

CAS IP Finder の MEDLINE ファイルには PubMed の情報 (NLM の他のリソースへのリンクを除く) の他、UNII コードに対応する CASRN[®] (p.42) を収録している。CAS IP Finder の MEDLINE ファイルを利用すると、他の医薬関連のファイルも併用した網羅的な検索ができる (D 章参照)。

レコード例 1 : 索引が付与されているレコード (ALL 表示形式)

レコード番号	AN	2018265145	MEDLINE	Full-text	
記事番号	DN	PubMed ID: 28195358			
標題	TI	Parkinson's disease and Parkinson's disease medications have distinct signatures of the gut microbiome.			
著者名 (文献記載順)	AUPB	Hill-Burns Erin M; Debelius Justine W; Morton James T; Wissemann William T; Lewis Matthew R; Wallen Zachary D; Peddada Shyamal D; Factor Stewart A; Molho Eric; Zabetian Cyrus P; Knight Rob; Payami Haydeh			
著者	AU	Hill-Burns Erin M; Wissemann William T; Lewis Matthew R; Wallen Zachary D; Payami Haydeh			
著者所属機関	CS	Department of Neurology, University of Alabama at Birmingham, Birmingham, Alabama, USA.			
		:			
著者	AU	Zabetian Cyrus P			
著者名識別子	AUID	ORCID: https://orcid.org/0000-0002-7739-4306			
著者所属機関	CS	Veterans Affairs Puget Sound Health Care System and Department of Neurology, University of Washington, Seattle, Washington, USA.			
		:			
収録源	SO	Movement disorders : official journal of the Movement Disorder Society, (20170500) Vol. 32, No. 5, pp. 739-749. Electronic Publication Date: 14 Feb 2017 Journal code: 8610688. E-ISSN: 1531-8257. L-ISSN: 0885-3185. Report No.: PMC-PMC5469442; MID-NIHMS856914.			
デジタルオブジェクト識別子	DOI	http://dx.doi.org/10.1002/mds.26942			
発行国	CY	United States			
資料種類	DT	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)			
言語	LA	English			
ファイルセグメント	FS	MEDLINE; Priority Journals			
	FS	Print; Electronic			
索引完成月	EM	201802			
入力日	ED	Entered STN: 14 Feb 2017 Last Updated on STN: 7 Feb 2018 Indexing Added: 7 Feb 2018 Entered Medline: 6 Feb 2018			
抄録	AB	BACKGROUND: There is mounting evidence for a connection between the gut and Parkinson's disease (PD). Dysbiosis of gut microbiota could explain several features of PD. OBJECTIVE: The objective of this study was to determine if PD involves			
		:			
統制語 (MeSH ターム)	CT	Check Tags: MeSH ターム サブヘディング Age Factors *Antiparkinson Agents: TU, therapeutic use Bifidobacterium: GE, genetics Carbidopa: TU, therapeutic use *Catechol O-Methyltransferase Inhibitors: TU, therapeutic use *Cholinergic Antagonists Confounding Factors Diet Drug Combinations *Dysbiosis: EP, epidemiology			
		:			
CAS RN*	RN	59-92-7 (Levodopa); 38821-49-7 (Carbidopa)			
化学物質名	CN	Antiparkinson Agents; Catechol O-Methyltransferase Inhibitors;			
		:			
UNII コード	UNII	466270600J; MNX7R8C5VO			

書誌情報
(BIB)

抄録
(ABS)

索引情報
(IND)

助成金提供機関① GO	United States Intramural NIH HHS	}	(BIB)		
助成金登録番号① GN	ZIA ES103066				
助成金提供機関② GO	United States NIDDK NIH HHS				
助成金登録番号② GN	P01 DK078669				
:					
被引用文献数 OSC.G 405	There are 405 MEDLINE records that cite this record				
被引用情報更新日 UPOS.G	Date last citing reference entered STN: 1 May 2025				
被引用文献のレコード番号 OS.G MEDLINE	<u>2030340214</u> ; <u>2030288553</u> ; <u>2030209166</u> ; <u>2030192621</u> ; <u>2030044380</u> ; <u>2030027501</u> ; <u>2029987020</u> ; <u>2029975644</u> ; <u>2029942980</u> ; <u>2029931488</u> ; <u>2029926087</u> ; <u>2029918522</u> ; <u>2029908341</u> ; <u>2029850108</u> ; <u>2029729156</u> ; <u>2029720031</u> ; <u>2029719862</u> ; <u>2029679782</u> ; <u>2029637086</u> ; <u>2029564547</u> ; <u>2029553570</u> ; <u>2029542937</u> ; <u>2029490281</u> ; 			}	被引用
:					
MEDLINE で参照可能な引用文献数 REM.CNT 50	There are 50 cited references available in MEDLINE for this document.				
}				(BIB)	
MEDLINE で参照可能な引用文献 RE	CITED REFERENCES AVAILABLE IN MEDLINE FILE				
	(1) Adler, Charles H; Mov Disord. 20160800, V31(8), P1114-9. MEDLINE (2) Arnold, Jason W; Trends Microbiol. 20161100, V24(11), P887-901. MEDLINE (3) Arumugam, Manimozhiyan; Nature. 2011 May 12, V473(7346), P174-80. MEDLINE (4) Blesa, Javier; J Biomed Biotechnol. 2012, V2012, P845618. MEDLINE (5) Caporaso, J Gregory; Proc Natl Acad Sci U S A. 2011 Mar 15, V108 Suppl 1, P4516-22. MEDLINE 			}	引用 (RE)
:					

レコード例 2 : 最新レコード (ALL 表示形式)

索引が完成していない最新レコードで、書誌情報と抄録で構成されている。

- FS フィールドには、IN-PROCESS と NONINDEXED が表示される。
- 索引が完成されると IN-PROCESS (NONINDEXED) が FS フィールドから除かれる (レコード番号は変わらない)。
- 索引作成前にレコードが削除されたり、索引が作成されず IN-PROCESS (NONINDEXED) のままレコードが残る場合がある (稀なケース)。

レコード番号 AN 2019959125 MEDLINE (**IN-PROCESS**) [Full-text](#)
記事番号 DN PubMed ID: 29888327
標題 TI Pascalammetry with operando microbattery probes: Sensing high stress in solid-state batteries.
著者名 AUPB Larson Jonathan M; Gillette Eleanor; Burson Kristen; Wang Yilin; Lee Sang Bok; Reutt-Robey Janice E
(文献記載順)
著者① AU Larson Jonathan M; Burson Kristen; Wang Yilin
著者名識別子① AUID ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8350-8277>
著者所属機関① CS Department of Physics, University of Maryland, College Park, MD 20742, USA.
著者② AU Gillette Eleanor; Lee Sang Bok; Reutt-Robey Janice E
著者名識別子② AUID ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4597-3717>;
<https://orcid.org/0000-0002-9309-7854>
著者所属機関② CS Department of Chemistry and Biochemistry, University of Maryland, College Park, MD 20742, USA.
収録源 SO Science advances, (2018 Jun) Vol. 4, No. 6, pp. eaas8927. Electronic Publication Date: 8 Jun 2018
Journal code: 101653440. E-ISSN: 2375-2548. L-ISSN: 2375-2548.
Report No.: PMC-PMC5993470.
デジタルオブジェクト識別子 DOI <http://dx.doi.org/10.1126/sciadv.aas8927>
発行国 CY United States
資料種類 DT Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)
言語 LA English
ファイルセグメント FS NONMEDLINE; IN-DATA-REVIEW; **IN-PROCESS; NONINDEXED**
FS Electronic; eCollection
入力日 ED Entered STN: 11 Jun 2018
Last Updated on STN: 11 Jun 2018
抄録 AB Energy storage science calls for techniques to elucidate ion transport over a range of conditions and scales. We introduce a new technique, pascalammetry, in which stress is applied to a solid-state electrochemical device and induced faradaic current transients are measured and analyzed. Stress-step pascalammetry measurements are performed on operando microbattery probes (Li₂O/Li/W) and Si cathodes, revealing stress-assisted
:

索引はまだ付与されていない

参考 : 索引のないレコードの検索

MEDLINE ファイルには、索引が付与されていないレコードも収録されている (p.11~13)。これらのレコードは統制語を使った検索 (p.26) ではヒットしないため、網羅的に検索をしたい場合には、自由語を含めて基本索引で検索する (p.36 参照)。

レコード例 3 : ePub Ahead-of-Print レコード (ALL 表示形式)

ePub Ahead-of-Print とは、印刷版発行前に電子的に公開されている文献のことである。

- 出版社から NLM (National Library of Medicine) に直接提供されたデータ (as supplied by publisher) も収録されている。
- 通常、ePub Ahead-of-Print のレコードが最初に収録される時点では、雑誌の巻・号・頁などの情報は収録されていない。
- 完全な書誌情報 (雑誌の巻・号・頁などの情報) が追加されると、レコードは上書きされ、AN および FS フィールド中の EPUB AHEAD OF PRINT の表示が削除される (レコード番号は変わらない)。
- FS フィールドには、EPUB AHEAD OF PRINT とともに NONMEDLINE、NONINDEXED が表示される。

レコード番号	AN	2028106509	MEDLINE (EPUB AHEAD OF PRINT)	Full-text
記事番号	DN	PubMed ID: 38060309		
標題	TI	Flexible DMRG-Based Framework for Anharmonic Vibrational Calculations.		
著者名 (文献記載順)	AUPB	Glaser Nina; Baiardi Alberto; Reiher Markus		
著者	AU	Glaser Nina; Baiardi Alberto; Reiher Markus		
著者名識別子	AUID	ORCID: https://orcid.org/0000-0001-9112-8664 ; https://orcid.org/0000-0002-9508-1565		
著者所属機関	CS	Department of Chemistry and Applied Biosciences, ETH Zurich, Vladimir-Prelog-Weg 2, 8093 Zurich, Switzerland.		
収録源	SO	Journal of chemical theory and computation, (2023 Dec 07). Electronic Publication Date: 7 Dec 2023 Journal code: 101232704. E-ISSN: 1549-9626. L-ISSN: 1549-9618.		
デジタルオブジェクト識別子	DOI	http://dx.doi.org/10.1021/acs.jctc.3c00902		
発行国	CY	United States		
資料種類	DT	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)		
言語	LA	English		
ファイルセグメント	FS	EPUB AHEAD OF PRINT; NONMEDLINE; NONINDEXED; Priority Journals		
	FS	Print; Electronic		
入力日	ED	Entered STN: 7 Dec 2023 Last Updated on STN: 7 Dec 2023		
抄録	AB	We present a novel formulation of the vibrational density matrix renormalization group (vDMRG) algorithm tailored to strongly anharmonic molecules described by general, high-dimensional model representations of potential energy surfaces. For this purpose, we extend the vDMRG framework to support vibrational Hamiltonians expressed in the so-called n-mode second-quantization formalism. The resulting n-mode vDMRG method offers full flexibility with respect to both the functional form of the PES and the choice of the single-particle basis set. We leverage this framework to apply, for the first time, vDMRG based on an anharmonic modal basis set optimized with the vibrational self-consistent field algorithm on an on-the-fly constructed PES. We also extend the n-mode vDMRG framework to include excited-state-targeting algorithms in order to efficiently calculate anharmonic transition frequencies. We demonstrate the capabilities of our novel n-mode vDMRG framework for methyloxirane, a challenging molecule with 24 coupled vibrational modes.		

巻・号・ページなど完全な
書誌情報が収録されていない

索引はまだ付与されていない

レコード例 4 : 関連レコード (ALL 表示形式)

PubMed には収録されるが、索引が作成されないレコード。

- 書誌情報と抄録のみで構成されている。
- FS フィールドには PUBMED-NOT-MEDLINE と表示される。

レコード番号 AN	2019959535	MEDLINE	Full-text
記事番号 DN	PubMed ID: 29888738		
標題 TI	Wandering Minds: Tracing Inner Worlds Through a Historical-Geographical Art Installation.		
著者名 (文献記載順) AUPB	Powell Hilary; Morrison Hazel; Callard Felicity		
著者① AU	Powell Hilary; Morrison Hazel		
著者名識別子① AUID	ORCID: https://orcid.org/0000-0001-8743-9865 ; https://orcid.org/0000-0002-7581-0732		
著者所属機関① CS	Durham University.		
著者② AU	Callard Felicity		
著者名識別子② AUID	ORCID: https://orcid.org/0000-0002-5350-1963		
著者所属機関② CS	Birkbeck, University of London.		
収録源 SO	GeoHumanities, (2018) Vol. 4, No. 1, pp. 132-156. Electronic Publication Date: 1 May 2018 Journal code: 101727544. E-ISSN: 2373-5678. Report No.: PMC-PMC5972649.		
デジタルオブジェクト識別子 DOI	http://dx.doi.org/10.1080/2373566X.2018.1441736		
発行国 CY	United States		
資料種類 DT	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)		
言語 LA	English		
ファイルセグメント FS	NONMEDLINE; PUBMED-NOT-MEDLINE		
	FS Electronic; eCollection		
入力日 ED	Entered STN: 11 Jun 2018 Last Updated on STN: 11 Jun 2018 Indexing Added: 11 Jun 2018		
抄録 AB	The human act of wandering across landscapes and cityscapes has carved the research interests of scholars in cultural, urban, and historical geography, as well as in the humanities. Here we call for-and take the first steps toward-a historical geography of wandering that is pursued in the head rather than with the legs. We do so through analyzing how our audiovisual installation on mind wandering opened up epistemological and ontological questions facing historical geographies of the mind. This installation both modeled mind wandering as conceptualized at different historical moments and aimed to induce mental perambulation in its visitors. In so doing, it was intended both to stage and to disrupt relations between body and mind, the internal and external, attention and inattention, motion and stillness-and, importantly, between the archival and that which resists archival capture. We reflect on how we interspersed traditional scholarly historical and geographical enquiry with methods gleaned from creative practices. In particular, we consider the challenges that such practices pose for how we conceptualize archives-not least when the focus of attention comprises fugitive mental phenomena.		
抄録言語 ABLA	Abstract available from the publisher: Chinese; Spanish		
補遺語 ST	archive; art exhibition; audiovisual installation; interdisciplinary; mind wandering		

索引は付与されない

レコード例 5 : OLDMEDLINE 由来の古いレコード

CAS IP Finder の MEDLINE ファイルには、1946～1965 年のレコードが遡及収録されている。

- 収録源
 - 1946～1959 年 : Current List of Medical Literature (CLML)
 - 1960～1965 年 : Cumulated Index Medicus (CIM)
- FS フィールドには OLDMEDLINE と表示される。
- レコードは、書誌情報と索引情報で構成されている。
- 原則として、抄録は収録されていない (ごく一部のレコードには収録あり)。古い年代のレコードの多くに MeSH による索引が付与されている。

レコード番号 AN	2011284157	MEDLINE	Full-text
記事番号 DN	PubMed ID: 21417069		
標題 TI	Jaundice after therapy with chlordiazepoxide hydrochloride.		
著者名 (文献記載順) AUPB	ABBRUZZESE A; SWANSON J		
著者 AU	ABBRUZZESE A; SWANSON J		
収録源 SO	The New England journal of medicine, (1965 Aug 5); Vol. 273, No. 6, pp.321-2. Journal code: 0255562. ISSN: 0028-4793. L-ISSN: 0028-4793.		
資料発行国 CY	United States		
資料種類 DT	(CASE REPORTS) Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)		
言語 LA	English		
ファイルセグメント FS	OLDMEDLINE; NONMEDLINE		
FS	Print		
索引完成月 EM	201104		
入力日 ED	Entered STN: 23 Mar 2011 Last Updated on STN: 23 Mar 2011 Entered Medline: 12 Apr 2011		
統制語 CT	Check Tags: Male *Anti-Anxiety Agents: AE, adverse effects *Chlordiazepoxide: AE, adverse effects Humans *Jaundice: CI, chemically induced Liver: PA, pathology Middle Aged Pruritus: ET, etiology		
CAS RN® RN	58-25-3 (Chlordiazepoxide)		
化学物質名 CN	Anti-Anxiety Agents		
UNII コード UNII	6RZ6XEZ3CR		
被引用文献数 OSC.G	5 There are 5 MEDLINE records that cite this record		
被引用情報更新日 UPOS.G	Date last citing reference entered STN: 10 Sep 2017		
被引用文献の OS.G MEDLINE	レコード番号 1990071995 ; 1983233986 ; 1982186145 ; 1982094837 ; 1980023820		

1965 年に発行された雑誌論文

参考 : OLDMEDLINE 由来のレコードに収録されている情報について

1946～1965 年のレコードは、遡及して収録されたレコードである。これらのレコードでは、著者所属機関 (CS フィールド) や抄録 (AB フィールド) などの情報が収録されていないことが多い。

回答表示

回答を表示するには DISPLAY コマンドを利用する。DISPLAY は D (一文字) に省略できる。

=> D L 番号 回答番号 表示形式

* デフォルトの L 番号は直前の L 番号、
回答番号は 1 番、表示形式は BIB

定型表示形式 (青文字は利用頻度の高い表示形式)

	表示形式	表示内容
回答確認用	TRIAL	標題、索引情報
書誌情報	SCAN	標題、索引情報 (ランダム表示、回答番号指定不可)
	BIB (デフォルト) (CBIB ^{*1} 、IBIB ^{*2})	書誌情報
	AUPB	著者名 (原報に記載されている順)
	AUTH	著者名、共同研究者名、研究グループ名
抄録	ABS (IABS ^{*2})	抄録、抄録言語
索引	IND	索引情報
全情報	ALL (IALL ^{*2} 、DALL ^{*3})	書誌情報、抄録、索引情報、引用・被引用情報
引用・ 被引用情報	OSG	被引用文献の件数とレコード番号 (最大 50)
	OSG.MAX	被引用文献の件数とレコード番号 (最大 1,020)
	RE	引用情報
	RETAB	引用情報 (表形式)
ヒットターム	HIT	ヒットタームを含むフィールド
	KWIC	ヒットタームの前後 20 語

*1 圧縮形式

*2 インデント形式

*3 デリミタ形式

表示形式の選び方のポイント

基本的な表示の流れ

- TRIAL 表示形式などで標題や索引を表示して、回答の適合性を確認する
- 適切な件数に絞り込んでから、書誌情報や抄録を含めた詳細な内容を表示する

目的	表示形式
回答の適合性を確認したい	TRIAL または TI
適当な統制語を見つけたい	TRIAL または IND
文献の内容を知りたい	BIB ABS または ALL
どこでヒットしたのか知りたい	HIT または KWIC
フィールドを完全名で表示したい	IBIB または IALL
情報を加工したい	DALL
書誌情報のみを確認したい	BIB または CBIB または IBIB
必要なフィールドのみを表示したい	各フィールドコードを指定 例 : => D TI AU

主題からの検索

MEDLINE ファイルでは、統制語である MeSH (Medical Subject Headings) タームによる検索を中心に行う。

- MEDLINE ファイルでは、文献の主題を表す概念は統制語である MeSH タームで索引されているため、MeSH タームを用いると再現率と適合率の高い検索を行うことができる。
- 索引に使用される統制語は、MeSH (Medical Subject Headings) と呼ばれる医学用語辞書 (シソーラス) に記載されている語句 (MeSH ターム) である。
- 2019 年以降、アルゴリズムを使った索引 (MeSH ターム) の自動付与を行っている。
 - 人手による抜き取りチェックにより品質を保证する。

MeSH タームの構成

MeSH の用語		内 容
MeSH ターム	メジャーディスクリプタ	Main Heading 重要な概念や病名、化学物質名などの統制語
		Non-MeSH 多数の下位語をまとめて表現するため、便宜的に存在する統制語 下位語を含めて検索する場合に限り利用できる
		Geographic Heading 国名、都市名、地域名などの統制語 (Z カテゴリー)
		Publication Type Descriptor 総説、単行本など、文献のタイプを示す統制語
		チェックタグ 索引頻度の高い統制語 (Human や Male/Female など)
	マイナーディスクリプタ (1963~1990 年のみ)	専門的あるいは特殊な概念や物質などの統制語 (1991 年以降廃止)
	サブヘディング	上記の MeSH タームと組み合わせて主題概念を細分化する統制語
	エントリーターム	MeSH タームの同義語、準同義語扱いされる用語 (非統制語)

参考 : MeSH の改訂とファイルリロード

MEDLINE ファイルのシソーラス (MeSH) は毎年改訂され、ファイル全体も最新の MeSH に対応して毎年リロードされる。過去のレコードの索引もすべて最新の MeSH タームに置き換えられるので、全期間を統一して検索することができる。ただし、以下の点に注意する。

12 月～翌年 1 月頃の追加レコード分から新しい MeSH タームによる索引が開始されるが、ファイル全体が新 MeSH に対応した索引になるまで (リロード完了まで) の間は、索引中に新・旧のタームが混在する。よって、両方のタームを考慮して検索する必要がある。

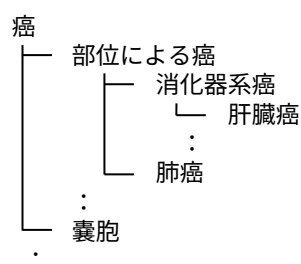
アラート (自動 SDI 検索) を登録している場合には、質問式に使用している MeSH タームを確認し、必要に応じて質問式を修正する。

MeSH の改訂情報は、以下のサイトで確認できる。

<https://www.nlm.nih.gov/mesh/meshhome.html> (NLM の MeSH 情報のサイト)

MeSH タームの階層構造

主な MeSH タームは、カテゴリーに分類され、さらにサブカテゴリー (p.18～21 参照) に分類された階層構造を形成している。



- 主な MeSH タームには、上下関係などの階層関係を表す Tree Number が付与されている。Tree Number はピリオドによって各レベルが区切られて表記されており、第1レベルはサブカテゴリー、それ以降は階層レベルが下に進むごとに数字が追加されていく。
- 一つの MeSH タームが複数の Tree Number を持つ場合もある。

– 例：肝臓癌の階層構造

上位語	Diseases	疾患	C (カテゴリー)
	Neoplasms	癌	C4 (サブカテゴリー)
⇕	Neoplasms by Site	部位による癌	C4.588
	Digestive System Neoplasms	消化器系癌	C4.588.274
	Liver Neoplasms	肝臓癌	C4.588.274.623
下位語	Adenoma, Liver Cell	肝細胞腺腫	C4.588.274.623.40
上位語	Diseases	疾患	C (カテゴリー)
	Digestive System Diseases	消化器系疾患	C6 (サブカテゴリー)
⇕	Digestive System Neoplasms	消化器系癌	C6.301
	Liver Neoplasms	肝臓癌	C6.301.623
下位語	Adenoma, Liver Cell	肝細胞腺腫	C6.301.623.40
上位語	Diseases	疾患	C (カテゴリー)
	Digestive System Diseases	消化器系疾患	C6 (サブカテゴリー)
⇕	Liver Diseases	肝臓疾患	C6.552
	Liver Neoplasms	肝臓癌	C6.552.697
下位語	Adenoma, Liver Cell	肝細胞腺腫	C6.552.697.40

- Liver Neoplasms (肝臓癌) は、C4 (癌) と C6 (消化器系疾患) の 2 つのサブカテゴリーに分類されており、複数の Tree Number を持っている。

MEDLINE ファイルでは MeSH タームによる検索が中心だが、以下のような理由から自由語 (非統制語) による基本索引での検索も適宜併用するとよい (基本索引の検索方法については p.36 参照)。

- すべての概念が MeSH タームで索引されているわけではない。
- 新しい概念や特異的な概念に対しては適切な MeSH タームが存在しないことがある。
- 最新レコード、ePub Ahead-of-Print レコード、関連レコード、一部の古いレコード (1965 年以前) には MeSH タームが付与されていない。

(2026 年 7 月)

A Anatomy A1 Body Regions A2 Musculoskeletal System A3 Digestive System A4 Respiratory System A5 Urogenital System A6 Endocrine System A7 Cardiovascular System A8 Nervous System A9 Sense Organs A10 Tissues A11 Cells A12 Fluids and Secretions A13 Animal Structures A14 Stomatognathic System A15 Hemic and Immune Systems A16 Embryonic Structures A17 Integumentary System A18 Plant Structures A19 Fungal Structures A20 Bacterial Structures A21 Viral Structures	解剖学 身体各部 筋骨格系 消化器系 呼吸器系 泌尿・生殖器系 内分泌系 心臓血管系 神経系 感覚器 組織 細胞 体液と分泌物 動物構造 口腔器系 血液・免疫系 胚構造 外皮系 植物構造 真菌構造 細菌構造 ウイルス構造
B Organisms B1 Eukaryota B2 Archaea B3 Bacteria B4 Viruses B5 Organism Forms	生物 真核生物 古細菌 細菌 ウイルス 生物形態
C Diseases C1 Infections C4 Neoplasms C5 Musculoskeletal Diseases C6 Digestive System Diseases C7 Stomatognathic Diseases C8 Respiratory Tract Diseases C9 Otorhinolaryngologic Diseases C10 Nervous System Diseases C11 Eye Diseases C12 Urogenital Diseases C14 Cardiovascular Diseases C15 Hemic and Lymphatic Diseases C16 Congenital, Hereditary, and Neonatal Diseases and Abnormalities C17 Skin and Connective Tissue Diseases C18 Nutritional and Metabolic Diseases	疾患 感染症 腫瘍 筋骨格疾患 消化器系疾患 顎口腔疾患 呼吸器疾患 耳鼻咽喉科疾患 神経系疾患 眼疾患 泌尿生殖器疾患 心臓血管系疾患 血液・リンパ系疾患 先天性遺伝性新生児疾患・奇形 皮膚・結合組織疾患 栄養・代謝疾患

C19	Endocrine System Diseases	内分泌系疾患
C20	Immune System Diseases	免疫系疾患
C21	Disorders of Environmental Origin	環境起因性障害
C22	Animal Diseases	動物疾患
C23	Pathological Conditions, Signs and Symptoms	病状・徴候・症状
C24	Occupational Diseases	職業病
C25	Chemically-Induced Disorders	物質誘起障害
C26	Wounds and Injuries	創傷と損傷
D Chemicals and Drugs		解剖学
D1	Inorganic Chemicals	無機化合物
D2	Organic Chemicals	有機化合物
D3	Heterocyclic Compounds	ヘテロ環状化合物
D4	Polycyclic Compounds	多環式化合物
D5	Macromolecular Substances	高分子化合物
D6	Hormones, Hormone Substitutes, and Hormone Antagonists	ホルモン・ホルモン関連薬・ホルモン拮抗薬
D8	Enzymes and Coenzymes	酵素と補酵素
D9	Carbohydrates	糖質
D10	Lipids	脂質
D12	Amino Acids, Peptides, and Proteins	アミノ酸・ペプチド・タンパク質
D13	Nucleic Acids, Nucleotides, and Nucleosides	核酸・ヌクレオチド・ヌクレオシド
D20	Complex Mixtures	複合混合物
D23	Biological Factors	生物学的要素
D25	Biomedical and Dental Materials	生物医学・歯科材料
D26	Pharmaceutical Preparations	医薬品
D27	Chemical Actions and Uses	化学作用と用途
E Analytical, Diagnostic and Therapeutic Techniques and Equipm		分析、診断、治療技術と機器
E1	Diagnosis	診断
E2	Therapeutics	治療法
E3	Anesthesia and Analgesia	麻酔法・無痛法
E4	Surgical Procedures, Operative	外科手術
E5	Investigative Techniques	検査技術
E6	Dentistry	歯科学
E7	Equipment and Supplies	医療機器・器具
F Psychiatry and Psychology		精神医学および心理学
F1	Behavior and Behavior Mechanisms	行動・行動メカニズム
F2	Psychological Phenomena	心理現象・心理過程
F3	Mental Disorders	精神障害
F4	Behavioral Disciplines and Activities	行動領域・活動

MeSH タームのカテゴリーとサブカテゴリー (つづき)

(2026 年 7 月)

G Phenomena and Processes	現象と過程
G1 Physical Phenomena	物理学的現象
G2 Chemical Phenomena	化学的現象
G3 Metabolism	代謝
G4 Cell Physiological Phenomena	細胞生理学的現象
G5 Genetic Phenomena	遺伝的現象
G6 Microbiological Phenomena	微生物学的現象
G7 Physiological Phenomena	生理学的現象
G8 Reproductive and Urinary Physiological Phenomena	泌尿生殖生理学的現象
G9 Circulatory and Respiratory Physiological Phenomena	循環器、呼吸器の生理学的現象
G10 Digestive System and Oral Physiological Phenomena	消化器、口腔の生理学的現象
G11 Musculoskeletal and Neural Physiological Phenomena	筋骨格、神経生理学的現象
G12 Immune System Phenomena	免疫系現象
G13 Integumentary System Physiological Phenomena	外皮系生理学的現象
G14 Ocular Physiological Phenomena	眼生理学的現象
G15 Plant Physiological Phenomena	植物生理学的現象
G16 Biological Phenomena	生物学的現象
G17 Mathematical Concepts	数学的概念
H Disciplines and Occupations	分野と業務
H1 Natural Science Disciplines	自然科学分野
H2 Health Occupations	保健医療業務
I Anthropology, Education, Sociology	人類学、教育、社会学、社会現象
I1 Social Sciences	社会科学
I2 Education	教育
I3 Human Activities	人間活動
J Technology, Industry, and Agriculture	テクノロジー、工業、農業
J1 Technology, Industry, and Agriculture	テクノロジー、産業、農業
J2 Food and Beverages	食品と飲料
J3 Non-Medical Public and Private Facilities	非医学的な公共および民間施設
K Humanities	人文科学
K1 Humanities	人文科学
L Information Science	情報科学
L1 Information Science	情報科学
M Named Groups	集団名と構成員
M1 Persons	人
N Health Care	保健医療
N1 Population Characteristics	集団特性
N2 Health Care Facilities Workforce and Services	保健医療施設の労働力、サービス
N3 Health Care Economics and Organizations	保健医療経済、組織
N4 Health Services Administration	保健医療運営
N5 Health Care Quality, Access, and Evaluation	保健医療の質、利便性、評価
N6 Environment and Public Health	環境と公衆衛生

V Publication Characteristics V1 Publication Components V2 Publication Formats V3 Study Characteristics V4 Support of Research	出版特性 出版内容 出版形態 研究特性 研究助成
Z Geographicals Z1 Geographic Locations	国名、地名 国名、地名

- 最新のカテゴリーは以下のサイトで確認できる。
<https://meshb.nlm.nih.gov/treeView>

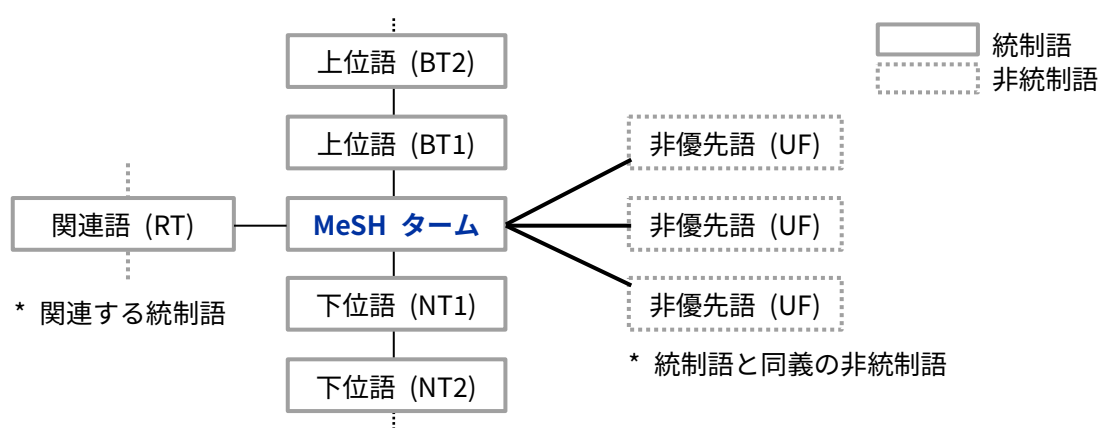
MeSH タームの調べ方

MeSH タームをオンライン上で調べるには下記の方法がある。

- オンラインシソーラスで調べる (推奨)。
- 予備検索した結果から適当なタームを選択する。

① オンラインシソーラスで調べる方法 (推奨)

- オンラインシソーラスを利用すると、非統制語から対応する統制語を調べられるだけでなく、統制語の階層関係 (上位語、下位語、関連語など) を知ることができる。



- オンラインシソーラスの表示は EXPAND コマンドで行う。

=> E シソーラスターム+関係コード/CT

主な関係コード

コード	表示内容	コード	表示内容
ALL	すべての関係語	NT	下位語、Tree Number
PFT	優先語 (統制語)、非優先語 (非統制語) Tree Number、組み合わせ可能なサブヘディング	KT	入力語を含む MeSH ターム

* すべての関係コードは => HELP RCODE で確認できる。

- 通常は +ALL ですべての関係語を表示する。関係語が多すぎる場合は +NT で下位語のみを表示するなど、特定の関係語のみを指定するとよい。
- 入力例 (CT シソーラスの場合)

=> E PNEUMONIA+ALL/CT ← 上位語、下位語、非優先語など、すべての情報を表示
=> E PNEUMONIA+NT/CT ← 下位語を表示

シソーラス中に表示される主なシソーラスコードと内容

コード	内容	コード	内容
-->	入力語	NT	下位語
AQ	組み合わせ可能なサブヘディング	ONTE	オンラインノート
BT	上位語	PA	薬理作用
HNTE	ヒストリーノート	PNTE	旧索引ノート
INDX	索引者ノート	RT	関連語
MN	MeSH Tree Number	UF	非優先語 (非統制語)
NOTE	スコープノート	USE	優先語 (統制語)

入力例：肺癌 (Lung Cancer) の MeSH タームを調べる。

=> FILE MEDLINE

← MEDLINE ファイルに入る

=> E LUNG CANCER/CT ← 思いついた語を /CT フィールドで EXPAND する
ADDITIONAL TERMS AVAILABLE BY USING "LUNG CANCER+XUSE/CT"

E#	FREQUENCY	AT	TERM
E1	268		LUNG AGENESIS/CT
E2	0	2	LUNG ASPERGILLOSIS/CT
E3	0	2	LUNG CANCER/CT
E4	0	2	LUNG CANCERS/CT

件数 (FREQUENCY) が 0 であるため統制語ではないが関係語 (AT : Associated Term) が存在する

:

=> E E3+ALL ← E3 のすべての関係語を表示する

E1	0	-->	Lung Cancer/CT	← 入力した非統制語
E2	278957	USE	Lung Neoplasms/CT	← 対応する統制語 (MeSH ターム)

***** END *****

=> E E2+ALL ← E2 (MeSH ターム) のすべての関係語を表示する

E1	0	BT3	C Diseases/CT
E6	0	BT5	C Diseases/CT
E7	542185	BT4	Neoplasms/CT
E8	0	BT3	Neoplasms by Site/CT
E9	7334	BT2	Thoracic Neoplasms/CT
E10	2169	BT1	Respiratory Tract Neoplasms/CT
E11	278957	-->	Lung Neoplasms/CT
E12	296068	MN	C4.588.894.797.520./CT
E13	286517	MN	C8.381.540./CT
E14	295049	MN	C8.785.520./CT

:

DC an INDEX MEDICUS major descriptor

NOTE Tumors or cancer of the LUNG.

INDX coord IM with histol type of neopl (IM)

AQ BL BS CF CH CI CL CN CO DG DH DI DT EC EH EM EN

EP ET GE HI IM ME MI MO NU PA PC PP PS PX RH RT

SC SU TH UL UR US VE VI

MHTH NLM (1966)

:

E20	0	UF	Cancers, Pulmonary/CT
E21	0	UF	LUNG NEOPL/CT
E22	0	UF	Lung Cancer/CT

:

E32	0	UF	Pulmonary Neoplasms/CT
-----	---	----	------------------------

組み合わせ可能な
サブヘディング

上位語
(Broader Term)

MeSH ターム

対応する
Tree Number

非優先語
(Used for)

E33	13166	NT1	Adenocarcinoma of Lung/CT	}	下位語 (Narrower Term)
E34	2653	NT2	Adenocarcinoma, Bronchiolo-Alveolar/CT		
E35	11993	NT1	Bronchial Neoplasms/CT		
E36	9623	NT2	Carcinoma, Bronchogenic/CT		
E37	78810	NT3	Carcinoma, Non-Small-Cell Lung/CT		
E38	6836	NT3	Small Cell Lung Carcinoma/CT		
E39	9623	NT1	Carcinoma, Bronchogenic/CT	}	関連語 (Related Term)
E40	78810	NT2	Carcinoma, Non-Small-Cell Lung/CT		
:					
E46	194	NT1	Pulmonary Sclerosing Hemangioma/CT		
E47	78810	RT	Carcinoma, Non-Small-Cell Lung/CT		
E48	17687	RT	Carcinoma, Small Cell/CT		
***** END *****					

=> E LUNG NEOPLASMS+NT/CT ← MeSH タームの下位語をすべて表示する (=> E E11+NT でも同じ)

```

E1      278957  --> Lung Neoplasms/CT
E2      296068  MN   C4.588.894.797.520./CT
E3      286517  MN   C8.381.540./CT
E4      295049  MN   C8.785.520./CT
E5      13166   NT1   Adenocarcinoma of Lung/CT
E6      2653    NT2   Adenocarcinoma, Bronchiolo-Alveolar/CT
E7      11993   NT1   Bronchial Neoplasms/CT
E8      9623    NT2   Carcinoma, Bronchogenic/CT
E9      78810   NT3   Carcinoma, Non-Small-Cell Lung/CT
:
E18     194     NT1   Pulmonary Sclerosing Hemangioma/CT
***** END *****

```

=> E LUNG NEOPLASMS+NT1/CT ← 一階層下までの下位語を表示する

```

E1      278957  --> Lung Neoplasms/CT
E2      296068  MN   C4.588.894.797.520./CT
E3      286517  MN   C8.381.540./CT
E4      295049  MN   C8.785.520./CT
E5      13166   **NT1 Adenocarcinoma of Lung/CT
E6      11993   **NT1
E7      9623    **NT1
E8      3501    NT1
:
E12     194     NT1   Pulmonary Sclerosing Hemangioma/CT
***** END *****

```

多数の下位語が存在する場合は、表示が E999 で停止してしまうため、+NT1(一階層下まで)、+NT2(二階層下まで) のように指定するとよい

さらに下位の語が存在するタームに ** が表示される

参考：シソーラス中に表示される注記

コード	<フィールド名> 内 容
NOTE	<スコープノート (Scope Notes)> MeSH タームの概要や定義など。
INDX	<索引者ノート (Indexing Annotations)> 索引作成のための注記だが、検索語を選択する際にも有用。MeSH タームの使用法、関連語との違いと適用範囲、サブヘディングと組み合わせる際の注意点などを記載。
PNTE	<旧索引ノート (Previous Indexing)> 過去の MeSH ターム。カッコ内の年は旧 MeSH タームが採用されていた期間を示す。
HNTE	<ヒストリーノート (History Notes)> MeSH に採用された年と現在までの変遷。1963 年まで遡及。
ONTE	<オンラインノート (Online Notes)> オンライン検索のための注記。検索時に使用すべき MeSH タームとその対象期間を示す。

② 予備検索した結果から適当なタームを調べる方法 (① の方法では調べられない場合に有効)

- 自由語で予備検索した回答セットから MeSH タームを抽出 (SELECT CT) して、出現頻度順のリストを作成し、適切な MeSH タームを選択する。
- MEDLINE ファイルには索引情報がないレコードも収録されているため、予備検索で得た回答セットを索引のあるレコードに限定しておく (MEDLINE/FS を AND 演算する) と、効率よく抽出できる。

入力例 : 冠動脈バイパス術 (CABG) の MeSH タームを調べる。

=> FILE MEDLINE ← MEDLINE ファイルに入る

=> E CABG/CT ← 思いつく言葉を /CT で EXPAND する

E#	FREQUENCY	AT	TERM
--	-----	--	----
E1	1		CABERGOLINE: PK, PHARMACOKINETICS/CT
E2	173		CABERGOLINE: TU, THERAPEUTIC USE/CT
E3	0	1	CABG/CT
E4	0	1	CABIN/CT
E5	0	2	CABIN ECOLO
:			

--> CABG/CT

シソーラスにはない語 (AT のカラムが空欄) であるため、オンラインシソーラスから統制語を確認できない。

=> S CABG/TI AND MEDLINE/FS

L1 1702 CABG/TI AND MEDLINE/FS

標題中に限定して主題の合った文献を検索し、索引が付与されているレコードに限定する (p. 8 参照)

=> SEL L1 1-50 CT

E1 THROUGH E262 ASSIGNED

SELECT コマンドで、回答セットの 1~50 番目 (回答番号の指定は任意) のレコードから CT (MeSH ターム) を抽出する

=> D SEL E1-E15

抽出した MeSH タームのうち出現頻度の多い順に 15 語を表示する

E1	104	CORONARY ARTERY BYPASS/CT
E2	75	CORONARY ARTERY DISEASE/CT
E3	57	ADVERSE EFFECTS/CT
E4	57	AE/CT
E5	50	HUMANS/CT
E6	43	MALE/CT
E7	42	METHODS/CT
E8	42	MT/CT
E9	40	FEMALE/CT
E10	39	MIDDLE AGED/CT
:		
E15	30	MORTALITY/CT

参考 : SELECT コマンド

SELECT コマンドは、回答中の指定したフィールドから情報 (ターム) を抽出し、抽出したタームに E 番号を付与するコマンドである。

入力方法 : => SEL L 番号 回答番号 抽出フィールド 抽出オプション

SELECT コマンドについての詳細は下記資料を参照

「CAS IP Finder コマンド応用」

http://www.jaici.or.jp/download_file/view/b552bd83-dfc3-47c7-a62e-3783011afb4a/

MeSH タームを利用した検索

検索方法

- ① 特定の MeSH タームのみを検索する
=> S MeSH ターム/CT
- ② 特定の MeSH タームに下位語を含めて検索する
=> S MeSH ターム+NT/CT (推奨)

- => S MeSH ターム/CT では下位語を含まない検索が実行されるため、下位語も含めた網羅的な検索をしたい場合は、=> S MeSH ターム+NT/CT で検索する。

検索例：食物アレルギー (Food Allergy) に関する文献を調べる。

=> FILE MEDLINE ← MEDLINE ファイルに入る

=> E FOOD ALLERGY/CT ← 食物アレルギー (Food Allergy) の統制語を確認する
ADDITIONAL TERMS AVAILABLE BY USING "FOOD ALLERGY+XUSE/CT"

E#	FREQUENCY	AT	TERM
---	-----	--	----
E1	0	2	FOOD AID PROGRAMS/CT
E2	0	2	FOOD ALLERGIES/CT
E3	0	2	--> FOOD ALLERGY/CT

:

=> E E3+ALL

E1	0	-->	Food Allergy/CT	
E2	19739	USE	Food Hypersensitivity/CT	← MeSH タームが分かった

***** END *****

=> E E2+ALL ← すべての関係語を表示する

E1	0	BT4	C Diseases/CT	
----	---	-----	---------------	--

:

E5	19739	-->	Food Hypersensitivity/CT	
E6	25557	MN	C20.543.480.370./CT	
		DC	an INDEX MEDICUS major descriptor	
		NOTE	Gastrointestinal disturbances, skin eruptions, or shock due to allergic reactions to allergens in food.	
		INDX	general or unspecified; prefer specifics; coordinate with specific food /adv eff	
		AQ	BL CF CL CN CO DG DH DI DT EC EH EM EN EP ET GE HI IM ME MI MO NU PA PC PP PS PX RH RT SU TH UR VE VI	
		HNTE	66; was FOOD ALLERGY 1963-65	
		MHTH	NLM (1966)	
E7	0	UF	Allergies, Food/CT	} 非優先語 (Used for)
E8	0	UF	Allergy, Food/CT	
E9	0	UF	Food Allergies/CT	
E10	0	UF	Food Allergy/CT	
E11	0	UF	Food Hypersensitivities/CT	

:

E14	999	NT1	Egg Hypersensitivity/CT	} 下位語 (Narrower Term)
E15	3194	NT1	Milk Hypersensitivity/CT	
E16	13	NT1	Nut and Peanut Hypersensitivity/CT	
E17	503	NT2	Nut Hypersensitivity/CT	
E18	1921	NT2	Peanut Hypersensitivity/CT	
E19	2	NT1	Oral Allergy Syndrome/CT	
E20	121	NT1	Shellfish Hypersensitivity/CT	
E21	644	NT1	Wheat Hypersensitivity/CT	
E22	11416	RT	Foodborne Diseases/CT	
***** END *****				

=> S E5 ← 下位語を含めずに検索する
L1 19739 "FOOD HYPERSENSITIVITY"/CT (8 TERMS)
 ("FOOD HYPERSENSITIVITY"+XUSE/CT)

=> S E5+NT ← 下位語を含めて検索する
L2 25557 "FOOD HYPERSENSITIVITY"+NT/CT (10 TERMS)

自動的に関係コード XUSE が付加され MeSH ターム (E5) と非優先語 (E7-E13) による検索が実行される

=> D TRI 1-2 ← 標題と索引情報を確認する

MeSH ターム (E5) と Tree Number (E6)、下位語 (E14-E20) による検索が実行される

L2 ANSWER 1 OF 25557 MEDLINE ® on STN
TI Comparison of Multiple Allergen Simultaneous Tests: Advansure AlloScreen
 Max 108 and Protia Allergy-Q 128M.
CT Check Tags: Female; Male
 Humans
 :
 Food Hypersensitivity: DI, diagnosis
 Food Hypersensitivity: IM, immunology
 Antigens, Plant: IM, immunology
 :

L2 ANSWER 2 OF 25557 MEDLINE ® on STN
TI Low-dose oral cow's milk challenge outcome for patients on complete
 avoidance: A multicenter study in Japan.
ST anaphylaxis; casein; cow's milk; food allergy; low-dose; oral food
 challenge; risk factor
CT Check Tags: Female; Male
 Humans
 *Milk Hypersensitivity
 *Milk Hypersensitivity: DI, diagnosis
 *Milk Hypersensitivity: IM, immunology
 :

下位語でヒット

参考：関係コード XUSE と非優先語の自動マッピング機能

/CT フィールドで MeSH タームまたは非優先語を検索すると、自動的に関係コード +XUSE (優先語および非優先語) が付加される。このため、非優先語で検索しても対応する MeSH タームを含めて検索が実行される (自動マッピング機能)。MeSH タームで検索する際に非優先語を含めずに検索したい場合は、関係コード +AUTO (優先語) を付加するとよい。

=> S FOOD HYPERSENSITIVITY/CT
L1 14542 FOOD HYPERSENSITIVITY/CT (8 TERMS) ← 非優先語も含めて検索
 ('FOOD HYPERSENSITIVITY'+XUSE/CT)

=> S FOOD HYPERSENSITIVITY+AUTO/CT
L2 14542 FOOD HYPERSENSITIVITY+AUTO/CT (1 TERM) ← 優先語のみで検索

薬理作用の検索

薬理作用について研究している文献は、薬理作用の MeSH ターム (PA) を使って検索する。

=> S 薬理作用の MeSH ターム (PA)/CT

- CAS IP Finder の MEDLINE ファイルのオンラインシソーラスでは、薬理作用の MeSH タームの下位にその薬理作用を有する薬剤の MeSH タームが組み込まれている。
- オンラインシソーラスで薬理作用の MeSH タームの下位を表示すると、その薬理作用を有する薬剤の MeSH タームを確認できる。
- 薬理作用の MeSH タームの下位語を含めて検索すると、目的の薬理作用が主題ではない個々の薬剤に関する文献もヒットするため、基本的に下位語は含めずに検索する。

検索例：血小板凝集阻害剤 (Platelet Aggregation Inhibitors) に関する文献を調べる。

=> FILE MEDLINE

=> E PLATELET AGGREGATION INHIBITORS+ALL/CT ← 薬理作用の MeSH タームの
E1 0 BT5 D Chemicals and Drugs/CT シソーラスを確認する

:
E6 43237 --> Platelet Aggregation Inhibitors/CT
E7 43237 MN D27.505.954.502.780./CT

:
PNTE Blood Platelets (1966-1987)
PNTE Platelet Adhesiveness (1972-1987)
PNTE Platelet Aggregation (1976-1987)
HNTE 88
MHTH NLM (1988)
E8 0 UF Agents, Antiplatelet/CT
:
E41 0 UF Protease-Activated Receptor-1 Antagonists/CT
E42 2036 NT1 Abciximab/CT
E43 7160 NT1 Alprostadil/CT
E44 225 NT2 Lubiprostone/CT
E45 50000 NT1 Aspirin/CT
E46 68 NT2 Aspirin, Dipyridamole Drug Combination/CT
E47 68 NT1 Aspirin, Dipyridamole Drug Combination/CT
E48 1556 NT1 Cilostazol/CT
E49 10680 NT1 Clopidogrel/CT
E50 7798 NT1 Dipyridamole/CT
E51 68 NT2 Aspirin, Dipyridamole Drug Combination/CT
E52 971 NT1 Disintegrins/CT
E53 12994 NT1 Epoprostenol/CT
:
E70 278 NT1 Tirofiban/CT
E71 814 RT Dual Anti-Platelet Therapy/CT

***** END *****

血小板凝集阻害作用を有する薬剤
薬理作用の MeSH タームの下位
には、その薬理作用を有する薬剤
が含まれている

=> S E6 ← 下位語を含めずに検索
L1 43237 "PLATELET AGGREGATION INHIBITORS"/CT (35 TERMS)

薬理作用の MeSH ターム (PA) を検索する場合の注意点

- 薬理作用の MeSH タームの下位語を含めて検索すると、その薬理作用を有する薬剤が主題である文献も検索される。薬剤によっては他の薬理作用を有する場合もあるため、検索に使用した薬理作用が主題ではない文献も回答に含まれる。

=> S E6+NT ← 下位語を含めて検索する

L2 142466 "PLATELET AGGREGATION INHIBITORS"+NT/CT (27 TERMS)

=> D TRI 27

L2 ANSWER 27 OF 142466 MEDLINE ® on STN

TI Low-dose aspirin and non-aspirin non-steroidal anti-inflammatory drugs and epithelial ovarian cancer survival: a registry-based cohort study in Norway.

ST Aspirin; Non-aspirin NSAIDs; Ovarian cancer; Survival

CT Check Tags: Female

Humans

*Aspirin

*Aspirin: AD, administration & dosage

*Aspirin: TU, therapeutic use

*Anti-Inflammatory Agents, Non-Steroidal

*Anti-Inflammatory Agents, Non-Steroidal: AD, administration & dosage

:

血小板凝集阻害作用を有する薬剤であるアスピリンの MeSH タームでヒット

非ステロイド系の抗炎症薬の MeSH ターム (血小板凝集阻害作用が主題ではない)

薬理作用の MeSH タームは、その薬理作用を有する薬剤のシソーラスに PA のコードとともに表示される。

=> E ASPIRIN+ALL/CT ← 下位に収載されている薬剤 ASPIRIN のシソーラスを確認

E1 0 BT8 D Chemicals and Drugs/CT

:

E160 50000

--> Aspirin/CT

E161 50005

MN D2.455.426.559.389.657.410.595.176./CT

RN 50-78-2

RR R16C05Y76E

DC an INDEX MEDICUS major descriptor

NOTE The prototypical analgesic used in the treatment of mild to moderate pain. It has anti-inflammatory and antipyretic properties and acts as an inhibitor of cyclooxygenase which results in the inhibition of the

:

AQ AA AD AE AG AI AN BL CF CH CL CS EC HI IM

IP ME PD PK PO RE SD ST TO TU UR

HNTE 65; was ACETYLSALICYLIC A

MHTH BAN (19XX)

MHTH FDA SRS (2014)

MHTH JAN (19XX)

MHTH USP (19XX)

PA Anti-Inflammatory Agents, Non-Steroidal

PA Antipyretics

PA Cyclooxygenase Inhibitors

PA Fibrinolytic Agents

PA Platelet Aggregation Inhibitors

UF 2-(Acetyloxy)benzoic Acid/CT

E162 0

:

E181 65

NT1 Aspirin, Dipyridamole Drug Combination/CT

***** END *****

ASIRIN の持つ薬理作用 (PA) 血小板凝集阻害作用以外にも様々な薬理作用を持つ

検索結果の絞込み 1- サブヘディング

統制語のみでは検索条件が広すぎる場合、サブヘディングを用いて主題を限定できる。

- サブヘディングは、文献のテーマをよりの確に表すために MeSH タームと組み合わせて索引される 2 文字のコードである。

例： Acyclovir: **AE, adverse effects**
Herpes Zoster: **DT, drug therapy**

- サブヘディングには階層構造がある (p.31 の一覧参照)。

検索方法

- サブヘディングは通常 MeSH タームと (L) 演算子で組み合わせて検索する。

=> S MeSH ターム/CT (L) サブヘディング/CT

- 入力例： アシクロビルの副作用の検索

=> S ACYCLOVIR/CT (L) AE/CT	← 副作用 (AE) のみに限定 (下位のサブヘディング PO、TO は含まない)
=> S ACYCLOVIR/CT (L) (AE OR PO OR TO)/CT	← 複数のサブヘディングを組み合わせることも できる
=> S ACYCLOVIR/CT (L) AE./CT	← コードの末尾にピリオドをつけると下位の サブヘディングも検索される

- サブヘディングは単独で検索に利用することもできる。

サブヘディングを利用する際の留意点

サブヘディングには、組み合わせ可能な MeSH タームのカテゴリーに制限がある。不適切な MeSH タームと組み合わせると回答が 0 件になるため、組み合わせ可能かどうかを確認してから使用する (組み合わせ可能なカテゴリーは APPENDIX 参照)。

- オンラインでは、以下の方法で組み合わせ可能なサブヘディングを確認できる。

- ① MeSH タームを +ALL/CT で EXPAND してシソーラス中の AQ フィールドを確認する。
- ② MeSH タームに :(コロン) をつけて /CT フィールドで EXPAND する。

- サブヘディングは 1966 年から使用されているが、途中から登録されたサブヘディングもある。サブヘディングを使用した場合に得られる回答は、そのサブヘディングの登録年以降に限定される (登録年は APPENDIX 参照)。

(2026 年 7 月)

(2026 年 7 月)

階層のないサブヘディング	
CL	分類
DE	薬物効果
ED	教育
ES	倫理学
HI	歴史
IN	損傷
IS	機器
MT	方法
PY	病原性
PX	心理学
RE	放射線の影響
ST	標準
SD	供給と分布
TD	傾向
VE	獣医学

- <https://www.nlm.nih.gov/mesh/subhierarchy.html>

検索例： 抗インフルエンザ薬タミフル（一般名：オセルタミビル、Oseltamivir）の副作用に関する文献を調べる。

=> FILE MEDLINE ← MEDLINE ファイルに入る

=> E OSELTAMIVIR/CT ← 薬剤名を EXPAND する

ADDITIONAL TERMS AVAILABLE BY USING "OSELTAMIVIR+XUSE/CT"

E#	FREQUENCY	AT	TERM
--	-----	--	----
E1	0	2	OSCINE/CT
E2	0	2	OSCINES/CT
E3	3399	46	--> OSELTAMIVIR/CT
E4	149		OSELTAMIVIR: AA, ANALOGS & DERIVATIVES/CT
:			

=> E E3+ALL ← すべての関係語を表示する

E1	0	BT6	D Chemicals and Drugs/CT
:			
E35	140553	BT1	Enzyme Inhibitors/CT
E36	3399	-->	Oseltamivir/CT
E37	3399	MN	D2.455.426.392.368.367.379.500./CT
E38	3399	MN	D2.65.64.525./CT
		RN	196618-13-0
		RR	20093L6F9H
		DC	an INDEX MEDICUS major descriptor
		NOTE	An acetamido cyclohexene that is a structural homolog of SIALIC ACID and inhibits NEURAMINIDASE.
		AQ	AA AD AE AG AI AN BL CF CH CL CS EC HI IM IP ME PD PK PO RE SD ST TO TU UR
		HNTE	2007(1997)
		MHTH	FDA SRS (2014)
		MHTH	INN (19XX)
		MHTH	NLM (2007)
		PA	Antiviral Agents
		PA	Enzyme Inhibitors
E39	0	UF	GS 4071/CT
:			
E46	0	UF	ethyl (3R,4R,5S)-4-acetamido-5-amino-3-pentan-3-yloxy -cyclohexene-1-carboxylate/CT

組み合わせ可能な
サブヘディング

***** END *****

参考： サブヘディングを組み合わせたヒット件数の確認

MeSH タームに：(コロン) を付けて EXPAND すると、各サブヘディングと組み合わせて検索した際のヒット件数も確認できる。

=> E OSELTAMIVIR:/CT

E#	FREQUENCY	AT	TERM
--	-----	--	----
E1	0	2	OSCINES/CT
E2	2609	46	OSELTAMIVIR/CT
E3	0	-->	OSELTAMIVIR:/CT
E4	125		OSELTAMIVIR: AA, ANALOGS & DERIVATIVES/CT
E5	330		OSELTAMIVIR: AD, ADMINISTRATION & DOSAGE/CT
E6	217		OSELTAMIVIR: AE, ADVERSE EFFECTS/CT
:			

```
=> S OSELTAMIVIR/CT (L) AE/CT
      3399 OSELTAMIVIR/CT (9 TERMS)
          (OSELTAMIVIR+XUSE/CT)
      2121929 AE/CT
L1      292 OSELTAMIVIR/CT (L) AE/CT
```

MeSH タームとサブヘディングを
(L) 演算子で組み合わせる

```
=> D TRI
```

```
L1  ANSWER 1 OF 292      MEDLINE ® on STN
TI  Oseltamivir-induced hepatotoxicity: A retrospective analysis of the FDA
    adverse event reporting system.
CT  Check Tags: Male; Female
    Humans
    *Oseltamivir
    *Oseltamivir: AE, adverse effects
    :
    Aged, 80 and over
RN  196618-13-0 (Oseltamivir)
CN  Antiviral Agents
```

```
=> S OSELTAMIVIR/CT (L) (AE OR PO OR TO)/CT
      3399 OSELTAMIVIR/CT (9 TERMS)
          (OSELTAMIVIR+XUSE/CT)
      2121929 AE/CT
      67836 PO/CT
      509507 TO/CT
L2      308 OSELTAMIVIR/CT (L) (AE OR PO OR TO)/CT
```

複数のサブヘディングを
組み合わせることもできる

```
=> S OSELTAMIVIR/CT (L) AE./CT
      3399 OSELTAMIVIR/CT (9 TERMS)
          (OSELTAMIVIR+XUSE/CT)
      2654853 AE./CT
L3      308 OSELTAMIVIR/CT (L) AE./CT
```

サブヘディングにピリオドをつけて検索すると
下位のサブヘディングも含めて検索できる

```
=> S L3 NOT L1
L4      16 L3 NOT L1
```

```
=> D TRI
```

```
L4  ANSWER 1 OF 16      MEDLINE ® on STN
TI  Oseltamivir phosphate (Tamiflu) alters neurobehavior of zebrafish larvae
    by inducing mitochondrial dysfunction.
ST  In vivo two-photon imaging; Microglia; Neurodevelopmental toxicity;
    Oxidative phosphorylation; RNA-sequencing; Vascular development
CT  Animals
    *Zebrafish
    :
    *Oseltamivir
    *Oseltamivir: T0, toxicity ← 下位のサブヘディングでヒット
    *Mitochondria
    *Mitochondria: DE, drug effects
    Antiviral Agents: T0, toxicity
    Water Pollutants, Chemical: T0, toxicity
    Behavior, Animal: DE, drug effects
RN  196618-13-0 (Oseltamivir)
CN  Antiviral Agents; Water Pollutants, Chemical
```

副作用のサブヘディング AE の下位には、
PO (中毒) および TO (毒性) が存在する。
これらも含めて検索するとより網羅的な
検索になる

検索結果の絞込み 2 - 制限検索

統制語の検索で得られた回答セットは、制限検索によって文献の主題や言語、ヒトが扱われている論文などに簡単に限定することができる。

検索方法

=> S 回答セットの L 番号/**制限検索用コード**

制限検索用コード

制限検索項目	コード	省略形
使用した MeSH タームが中心的主題であるレコード	/MAJOR	/MAJ
言語が英語であるレコード	/ENGLISH	/ENG
ヒトが扱われているレコード	/HUMAN	/HUM
動物が扱われているレコード	/ANIMAL	/ANI
雌性が扱われているレコード	/FEMALE	/FEM
雄性が扱われているレコード	/MALE	/MAL

* 統制語が索引されていないレコードに対しては、/ENG のみが使用できる

- 複数のコードを組み合わせて検索することもできる。

入力例 : => S L1/HUM,ENG ←ヒトに関する文献で言語が英語であるレコードに限定

- MeSH タームで検索した回答セットに対して /MAJOR で制限検索を行うと、そのタームが文献中の中心的な主題であるレコードに限定される。

- アスタリスク (*) 付きの MeSH タームは、文献の中心的主題を表している。

CT Health Policy
Humans
Lung Neoplasms: ET, etiology
***Lung Neoplasms**: PC, prevention & control
***Smoking**: AE, adverse effects
Smoking Cessation

- 複数の MeSH タームで検索した回答セットに対して /MAJ で制限検索を行うと、下記のように限定した検索が実行される。

- AND 演算された MeSH ターム : いずれかの MeSH タームが主題に限定される
- OR 演算された MeSH ターム : すべての MeSH タームが主題に限定される

- 主題となる MeSH タームを特定したい場合には、該当のタームに * (アスタリスク) をつけて検索する。

=> S ***DIABETES MELLITUS**/CT AND **HYPERTENSION**/CT

検索例： タミフル (オセルタミビル) の副作用に関する文献を検索し、ヒトについての文献で、かつ検索テーマが主題であるものに限定する。

=> FILE MEDLINE

=> S OSELTAMIVIR/CT (L) AE./CT ← オセルタミビルの副作用に関する文献検索 (p.33)

3399 OSELTAMIVIR/CT (9 TERMS)

(OSELTAMIVIR+XUSE/CT)

2654853 AE./CT

L1 308 OSELTAMIVIR/CT (L) AE./CT

=> S L1/HUM

L2 287 L1/HUM

/HUM を組み合わせてヒトに関する文献に限定する

=> S L2/MAJ

L3 135 L2/MAJ

/MAJ を組み合わせて検索に使用した MeSH タームが主題であるレコードに限定する

=> D TRI

L3 ANSWER 1 OF 135 MEDLINE ® on STN

TI Oseltamivir-induced hepatotoxicity: A retrospective analysis of the FDA adverse event reporting system.

CT Check Tags: Male; Female

Humans

/HUM でヒトの MeSH ターム (Humans) が索引されている文献に限定される

*Oseltamivir

***Oseltamivir: AE, adverse effects**

*Chemical and Drug Induced Liver Injury

*Chemical and Drug Induced Liver Injury: EP, epidemiology

*Chemical and Drug Induced Liver Injury: ET, etiology

United States: EP, epidemiology

*Adverse Drug Reaction Reporting Systems

*Adverse Drug Reaction Reporting Systems: SN, statistics & numerical data

United States Food and Drug Administration

Middle Aged

:

Aged, 80 and over

RN 196618-13-0 (Oseltamivir)

CN Antiviral Agents

参考：アラート登録時の注意点

アラート (自動 SDI 検索) の検索式に制限検索が含まれていると、システム制限のため実行できない場合がある。アラートを登録する際は、制限検索の代わりに以下の方法で限定する。

制限検索用コード	アラート登録時の代替の限定方法
/MAJ	アスタリスク (*) 付きの MeSH タームで検索する
/ENG	AND EN/LA を演算する
/HUM	AND HUMANS/CT を演算する
/ANI	AND ANIMALS/CT を演算する
/FEM	AND FEMALE/CT を演算する
/MAL	AND MALE/CT を演算する

基本索引関連の検索

MEDLINE ファイルでは基本的に MeSH タームを用いて検索するが、例えば下記のようなケースでは、基本索引で検索する。

- 索引がないレコード (最新レコードや一部の古い年代のレコードなど) も検索したい場合
- MeSH タームが存在しない概念 (新しい概念や特異な概念など) を検索したい場合
- 主題に限定せずなるべく網羅的な回答を得たい場合

検索方法

=> S 検索語/検索フィールド

* 検索フィールドを省略すると、自動的に基本索引 (/BI) が選択される。

- MEDLINE ファイルの基本索引では研究内容を反映する以下のフィールドが検索対象となる。

- TI (標題) - AB (抄録) - CT (索引語) - ST (補遺語) - NA (人物名)
- GEN (遺伝子名) - RN (CAS RN®) - CN (化学物質名) - OS (その他の収録源)

- 入力例

=> S STEM CELL ← 基本索引の検索 (スペースは自動的に (W) 演算子に置換)
=> S STEM CELL/TI ← 検索フィールドを指定して検索

- 標題や抄録には自由語も含まれているため、同義語や略語、頭字語なども考慮して検索する。
- 検索を実行する前に、CAS IP Finder の Settings または SET コマンド (SET PLU ON や SET SPE ON) で、複数形や英米の綴り違いの自動検索を設定する。



=> SET ABBREVIATION ON PERM; SET PLURALS ON PERM; SET SPELLINGS ON PERM
SET COMMAND COMPLETED

=> S COLOR

228785 COLOR
18086 COLORS
235815 COLOR
(COLOR OR COLORS)
45204 COLOUR
4830 COLOURS
47451 COLOUR
(COLOUR OR COLOURS)

自動的に SET コマンドで恒久設定される

複数形や綴り違いのタームも同時に検索されている

L1 271112 COLOR
(COLOR OR COLOUR)

基本索引における AND、(L)、(P)、(S) 演算子の近接範囲

AN	2018868007	MEDLINE	Full-text
DN	PubMed ID: 28800359		
(L) (S)	TI	The selective PI3K inhibitor BYL719 as a novel therapeutic option for neuroendocrine tumors: Results from multiple cell line models.	
	AUPB	Nolting Svenja; Rentsch Jakob; Freitag Helma; Detjen Katharina; Briest	
	AU	Nolting Svenja; Auernhammer Christoph J; Aristizabal Prada Elke Tatjana	
	AUID	ORCID: https://orcid.org/0000-0002-7064-590X	
	CS	Department of Internal Medicine II, Klinikum der Universitat Munchen	
	AUGR	Group Authors: GERMAN NET-Z study group	
	SO	PloS one, (2017) Vol. 12, No. 8, pp. e0182852. Electronic Publication Date: 11 Aug 2017	
		Journal code: 101285081. E-ISSN: 1932-6203. L-ISSN: 1932-6203.	
		Report No.: PMC-PMC5553670.	
	DOI	http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0182852	
	CY	United States	
	DT	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)	
	LA	English	
	FS	MEDLINE; Priority J	2011 年より構造化抄録 (見出し語付きパラグラフに分かれている抄録) を収録しており、5 種類の広義の見出し語 (BACKGROUND、CONCLUSIONS、METHODS、OBJECTIVE、RESULTS) がある。
	FS	Electronic; eCollect	(P) 演算子を用いて同一パラグラフに限定でき、5 種類の広義の見出し語は /FA フィールドで検索できる。
	EM	201710	- 入力例 : => S BACKGROUND/FA (P) PI3K
	ED	Entered STN: 13 Aug	
		Last Updated on STN	
		Indexing Added: 5 Oct	
		Entered Medline: 4 Oct 2017	
	AB	BACKGROUND/AIMS: The therapeutic options for metastatic neuroendocrine tumors (NETs) are limited. As PI3K signaling is often activated in NETs, we have	
(S)		assessed the the effects of selective PI3Kp110 inhibition by the novel agent	
(P)		BYL719 on cell viability, colony formation, apoptosis, cell cycle, signaling	
(L)		pathways, differentiation and secretion in pancreatic (BON-1, QGP-1) and	
		pulmonary (H727) NET cell lines.	
		METHODS: Cell viability was investigated by WST-1 assay, colony formation by	
(P)		clonogenic assay, apoptosis by caspase3/7 assay, the cell cycle by FACS, cell	
		RESULTS: BYL719 dose-dependently decreased cell viability and colony formation	
(P)			
	CT	*Antineoplastic Agents: PD, pharmacology	
(S)		*Class I Phosphatidylinositol 3-Kinases : AI, antagonists & inhibitors	(L)
		*Everolimus: PD, pharmacology	
(L) (S)		*Gene Expression Regulation, Neoplastic	
	RN	159351-69-6 (Everolimus)	
	CN	Antineoplastic Agents; Chromogranin A; NVP-BYL719; Protein Kinase	
		Inhibitors; Receptors, Somatostatin; Thiazoles; somatostatin	
		receptor 5; somatostatin receptor subtype 2. human: somatostatin	
		receptor type 1; EC 2.7.1.137 (Class I Phosphatidylinositol 3-Kinases) ;	
			(L) (S)
	UNII	9HW64Q8G6G	

化学物質に関する文献の検索

化学物質に関する文献を検索する場合は、化学物質名称を索引情報のフィールドや基本索引で検索する。

① 索引情報 (/CT) での検索

- 目的の化学物質に対応する MeSH タームが存在する場合は、MeSH タームを /CT フィールドで検索する。サブヘディングや制限検索コードを利用した絞り込みも可能。

=> S 化学物質の MeSH ターム/CT

- 索引情報のないレコードは除かれるが、適合率の高い文献を検索できる。

② 索引情報 (/CN) での検索

- 比較的新しい物質や報告例の少ない物質など、固有の MeSH タームが存在しない化学物質でも、化学物質名が CN フィールドまたは RN フィールドに索引されている可能性がある。その場合は、化学物質名を /CN フィールドで検索する。

=> S 化学物質名/CN

- CN、RN フィールドに収録されている化学物質名は /CN シソーラスで確認できる。
- 索引情報のないレコードは除かれるが、適合率の高い文献を検索できる。

③ 基本索引での検索

- 網羅的な回答を得たい場合や、索引情報フィールドに目的物質の化学物質名が収録されていない場合は、基本索引で検索する。

=> S 化学物質の名称(/BI)

- 標題や抄録には自由語が含まれているため、目的物質の MeSH タームや CAS RN®、非優先語、その他の名称 (商品名や研究コードなどを含む) などを含めて検索する。
- 商品名、研究コードなどは、REGISTRY ファイルや医薬品関連のデータベースで調べる。
- 標題や抄録も検索対象となるため、索引情報のないレコードも含めた網羅的な検索ができる。
- 目的物質が研究の主題ではないようなノイズを含む可能性もある。

検索例：血糖降下剤「グリベンクラミド (Glibenclamide)」に関する文献を調べる。

① 索引情報 (/CT) での検索 (適合率の高い検索)

グリベンクラミドに対応する MeSH タームを調べ、/CT フィールドで検索する。

=> FILE MEDLINE

=> E GLIBENCLAMIDE/CT ← グリベンクラミドの MeSH タームを調べる

ADDITIONAL TERMS AVAILABLE BY USING "GLIBENCLAMIDE+XUSE/CT"

E#	FREQUENCY	AT	TERM
--	-----	--	----
E1	0	2	GLIAL MATURATION FACTOR/CT
E2	0	2	GLIANIMON/CT
E3	0	2	--> GLIBENCLAMIDE/CT

:

=> E E3+ALL ← すべての関係語を表示する

E1 0 --> Glibenclamide/CT

E2 6547 USE Glyburide/CT ← グリベンクラミドの MeSH ターム

***** END *****

=> E E2+ALL ← MeSH シソーラスを展開する

E1 0 BT5 D Chemicals and Drugs/CT

:

E16 6896 BT1 Sulfonylurea Compounds/CT

E17 6547 --> Glyburide/CT ← MeSH ターム

E18 6547 MN D2.65.950.828.575./CT

E19 6547 MN D2.886.590.795.575./CT

RN 10238-21-8 ← グリベンクラミドの CAS RN®

RR SX6K58TVWC

DC an INDEX MEDICUS major descriptor

NOTE An antidiabetic sulfonylurea derivative with actions like those of chlorpropamide

AQ AA AD AE AG AI AN BL CF CH CL CS EC HI IM IP ME PD PK PO RE SD ST TO TU UR

PNTE Hypoglycemic Agents (1966-1970)

HNTE 92; was GLIBENCLAMIDE 1971-91 (Prov 1971-72); GLYBURIDE was see GLIBENCLAMIDE 1973-91

ONTE use GLYBURIDE to search GLIBENCLAMIDE 1971-91 (as Prov 1971-72)

MHTH FDA SRS (2014)

MHTH USAN (1969)

MHTH USP (19XX)

PA Hypoglycemic Agents

E20 0 UF Benzamide, 5-chloro-N-(2-(4-(((cyclohexylamino)carbonyl)amino)sulfonyl)phenyl)ethyl)-2-methoxy-/CT

E21 0 UF Daonil/CT

E22 0 UF Diabeta/CT

E23 0 UF Euglucon 5/CT

E24 0 UF Euglucon N/CT

E25 0 UF Glibenclamide/CT

E26 0 UF Glybenclamide/CT

:

E35 0 UF Neogluconin/CT

***** END *****

非優先語
(Used for)

=> S E16 ← MeSH タームで検索する

L1 6547 GLYBURIDE/CT (17 TERMS)
(GLYBURIDE+XUSE/CT)

=> D TRI 1-3

L1 ANSWER 1 OF 6547 MEDLINE ® on STN

TI MgATPase Activity is Dispensable for the Pharmacological Regulation of the Functional Effects of the KATP Channels Opening in Brain Mitochondria.

ST ROS; brain; diazoxide; glibenclamide; mKATP channel; mPTP; mitochondria

CT Check Tags: Male

Animals

Reactive Oxygen Species: ME, metabolism

Diazoxide: PD, pharmacology

:

Glyburide: PD, pharmacology

Decanoic Acids: PD, pharmacology

Mitochondrial Membrane Transport Proteins: ME, metabolism

:

Potassium: ME, metabolism

Adenosine Triphosphate: ME, metabolism

RN 364-98-7 (Diazoxide); 7440-70-2 (Calcium); 10238-21-8 (Glyburide);
624-00-0 (5-hydroxydecanoic acid); 7440-09-7 (Potassium); 56-65-5
(Adenosine Triphosphate)

CN Reactive Oxygen Species; Mitochondrial Permeability Transition Pore; KATP
Channels; Decanoic Acids; Mitochondrial Membrane Transport Proteins;
Hydroxy Acids; Potassium Channels; mitochondrial K(ATP) channel

:

L1 ANSWER 3 OF 6547 MEDLINE ® on STN

TI In Vitro and In Vivo Investigation of the Antidiabetic Mechanisms of Action of Rauvolfia vomitoria leaf.

CT Check Tags: Male

Animals

*Hypoglycemic Agents

*Hypoglycemic Agents: PD, pharmacology

*Hypoglycemic Agents: IP, isolation & purification

:

***Glyburide: PD, pharmacology**

RN 10238-21-8 (Glyburide)

CN Hypoglycemic Agents; Plant Extracts; Glycoside Hydrolase Inhibitors; EC
3.2.1.1 (alpha-Amylases); Insulin; EC 3.2.1.20 (alpha-Glucosidases); Blood
Glucose

CT フィールドの
MeSH タームでヒット

検索例：鎮咳薬「クロペラスチン (Cloperastine)」に関する文献を調べる。

② 索引情報 (/CN) での検索 (適合率の高い検索)

化学物質名が MeSH シソーラスに存在しない場合は/CN シソーラスを確認して、索引語が存在すれば /CN フィールドで検索する。

=> FILE MEDLINE

=> E CLOPERASTINE/CT ← 名称を /CT フィールドで EXPAND する

E#	FREQUENCY	AT	TERM
--	-----	--	----
E1	205		CLOPENTHIXOL: TU, THERAPEUTIC USE/CT
E2	3		CLOPENTHIXOL: UR, URINE/CT
E3	0	-->	CLOPERASTINE/CT
E4	0	2	CLOPHELINE/CT
:			

← この名称は MeSH シソーラスに含まれていなかった

=> E CLOPERASTINE/CN ← 名称を /CN フィールドで EXPAND する

ADDITIONAL TERMS AVAILABLE BY USING "CLOPERASTINE+XUSE/CN"

E#	FREQUENCY	AT	TERM
--	-----	--	----
E1	44	5	CLOPENTHIXOL DECANOATE/CN
E2	0	2	CLOPENTHIXOL DECANOATE/CN
E3	24	7 -->	CLOPERASTINE/CN
:			

← CN シソーラスには含まれていた

=> E E3+ALL

← CN シソーラスを展開する

E1	24	-->	cloperastine/CN
E2	0	RN	3703-76-2/CN
E3	0	RR	14984-68-0/CN
			(HCl)
E4	0	RR	69M5L7BXEK/CN
E5	0	RR	PI4N7C63ND/CN
E6	0	UF	1-(2-((4-chloro-alpha-phenylbenzyl)oxy)ethyl)piperidine/CN
E7	0	UF	cloperastine hydrochloride/CN
		HM	*D010880-Piperidines
		NOTE	RN given refers to parent cpd

← この物質に対応する上位概念の MeSH ターム

***** END *****

=> S E1 ← /CN フィールドで検索する

L2 24 CLOPERASTINE/CN (3 TERMS)

("CLOPERASTINE"+XUSE/CN)

=> D TRI

L1 ANSWER 1 OF 24 MEDLINE ® on STN

TI Pharmacokinetics, Bioequivalence and Safety of Cloperastine in Chinese Healthy Subjects Under Fasting and Postprandial Conditions.

CT Humans

:

*Tandem Mass Spectrometry

Tablets

China

RN 3703-76-2 (cloperastine)

CN Tablets

RN フィールドの化学物質名でヒット

参考：化学物質の索引

MEDLINE ファイルに索引される化合物は以下のフィールドに収録される。

- CT (統制語) フィールド：MeSH シソーラスに収録されている化学物質の MeSH ターム
- CN (化学物質名) フィールド：以下の化学物質の名称
 - MeSH シソーラスに CAS RN® が含まれていない化学物質
 - Supplementary Concept のうち、CN シソーラスに CAS RN® が含まれていない化学物質
- RN (CAS RN®) フィールド：MeSH シソーラスや CN シソーラスに含まれる化学物質の CAS RN®
- UNII (UNII コード) フィールド：MeSH シソーラスや CN シソーラスに含まれる化学物質の UNII コード *
- レコード例 (IND 表示形式)

CT *Acetylcholinesterase: ME, metabolism
Animals
① *Cholinesterase Inhibitors: T0, toxicity
② Dichlorvos: T0, toxicity
Dose-Response Relationship, Drug
③ *Fish Proteins: ME, metabolism
④ *Insecticides: T0, toxicity
Lethal Dose 50
⑤ Methomyl: T0, toxicity
⑥ Nitriles: T0, toxicity
*Oryzias: ME, metabolism
⑦ Pyrethrins: T0, toxicity
Time Factors

レコード中の索引化学物質

①～⑦：化学物質の MeSH ターム
②⑤：CAS RN®, UNII コードあり
①③④⑥⑦：CAS RN® なし

I、II：CN シソーラス収載化学物質
I：CAS RN®, UNII コードあり
II：CAS RN® なし

RN 16752-77-5 (⑤Methomyl); I 52820-00-5 (decamethrin); 62-73-7 (②Dichlorvos)

CN ①Cholinesterase Inhibitors; ③Fish Proteins; ④Insecticides; ⑥Nitriles;
⑦Pyrethrins; II EC 3.1.1.7 (Acetylcholinesterase)

UNII ⑤1NQ08HN02S; I 2JTS8R821G; ②7U370BPS14

* UNII (Unique Ingredient Identifier) コードは、医学・食品分野などの化学物質に対してアメリカ食品医薬品局 (FDA) によって付与される 10 桁のコード。NLM では 2013 年から化学物質の索引に UNII コードを使用している。

検索例：抗生物質「クラリスロマイシン (Clarithromycin)」に関する文献を調べる。

③ 基本索引 (/BI) での検索 (網羅性の高い検索)

MeSH シソーラスや REGISTRY ファイルのレコードに含まれている同義名で、標題や抄録も含めた基本索引での検索を行う。

=> FILE MEDLINE

=> E CLARITHROMYCIN/CT ← 名称を /CT フィールドで EXPAND する

ADDITIONAL TERMS AVAILABLE BY USING "CLARITHROMYCIN+XUSE/CT"

E#	FREQUENCY	AT	TERM
--	-----	--	----
E1	0	2	CLARIFIED BUTTERS/CT
E2	4		CLARIREEDIA JACKSONII/CT
E3	7315	66 -->	CLARITHROMYCIN/CT

:

=> E E3+ALL ← MeSH シソーラスを展開する

E1 0 BT6 D Chemicals and Drugs/CT

:

E55 9757 BT1 Protein Synthesis Inhibitors/CT

E56 7315 --> Clarithromycin/CT

E57 7315 MN D2.540.576.500.992.100./CT

RN 81103-11-9

RR H1250JIK0A

DC an INDEX MEDICUS major descriptor

NOTE A semisynthetic macrolide antibiotic derived from

:

PA Protein Synthesis Inhibitors

E58 0 UF 6-O-Methylerythromycin/CT

E59 0 UF A 56268/CT

E60 0 UF A-56268/CT

E61 0 UF A56268/CT

E62 0 UF Biaxin/CT

E63 0 UF Erythromycin, 6-O-methyl-/CT

E64 0 UF TE 031/CT

E65 0 UF TE-031/CT

E66 0 UF TE031/CT

非優先語
(Used for)

***** END *****

=> S E56,E58-E66/B1 ← MeSH タームと非優先語を基本索引で検索

L1 13016 (CLARITHROMYCIN/BI OR 6-O-METHYLERYTHROMYCIN/BI OR "A 56268"/BI
OR A-56268/BI OR A56268/BI OR BIAxin/BI OR "ERYTHROMYCIN, 6-O-ME
THYL-"/BI OR "TE 031"/BI OR TE-031/BI OR TE031/BI)

=> FILE REGISTRY ← REGISTRY ファイルに入る

=> E CLARITHROMYCIN/CN ← /CN フィールドで EXPAND する

E1 1 CLARITH/CN

E2 1 CLARITHRO/CN

E3 1 --> CLARITHROMYCIN/CN

E4 1 CLARITHROMYCIN 9-OXIME/CN 13016

:

=> S E3 ← 名称で検索する

L2 1 CLARITHROMYCIN/CN

必要に応じて SCAN 表示形式など
で表示して確認する

=> SEL L2 CHEM
E1 THROUGH E40 ASSIGNED

REGISTRY ファイルのレコードから CHEM (CAS RN® と
化学物質名称) を抽出する

=> D SEL ← 抽出したタームを表示する

E1 1 A 56268/BI
E2 1 ABBOTT 56268/BI
E3 1 ANTIBIOTIC A 56268/BI
:
E37 1 2243310-63-4/BI
E38 1 6-O-METHYLERYTHROMYCIN A/BI
E39 1 6-O-METHYLERYTHROMYCIN/BI
E40 1 81103-11-9/BI

=> FILE MEDLINE

=> S E1-E40 ← REGISTRY ファイルで抽出したタームを基本索引で検索する
L3 13038 ("A 56268"/BI OR "ABBOTT 56268"/BI OR "ANTIBIOTIC A 56268"/BI OR ...

=> S L1 OR L3
L4 13043 L1 OR L3

=> D ALL

L4 ANSWER 1 OF 13043 MEDLINE ® on STN

AN 2030398037 MEDLINE [Full-text](#)

DN PubMed ID: 40365222

TI Nanoarchitectonics of a covalent organic supramolecular cage (COSC) for
fluorescent visual detection of macrolides.

AUPB Guan Yu-Ming; Gao Hang; Xu Wen-Bo; Su Peiyang; Zhou Tingxia; Xie
Ting-Zheng; Wang Mingjian; Luo Hongguang; Wang Pingshan

:

SO RSC advances, (2025 May 12) Vol. 15, No. 20, pp. 15476-15479. Electronic
Publication Date: 12 May 2025

Journal code: 101581657. E-ISSN: 2046-2069. L-ISSN: 2046-2069.

Report No.: PMC-PMC12067056.

DOI <http://dx.doi.org/10.1039/d4ra09077b>

CY England: United Kingdom

DT Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)

LA English

FS NONMEDLINE; PUBMED-NOT-MEDLINE

FS Electronic; eCollection

ED Entered STN: 14 May 2025

Last Updated on STN: 14 May 2025

Indexing Added: 14 May 2025

AB Macrolides, a major group of antibiotic pollutants, have been widely
observed in water and sediments. For onsite identification of macrolides
in water environments, we designed and synthesized a quadrangular
prism-shaped covalent organic supramolecular cage (COSC) via an
aldol-amine condensation. Multiple hydrogen bonding sites were
introduced into the building blocks to increase host-guest interactions
by introducing a stimuli-sensitive module, TPE, the fluorescence of the
supramolecule changes upon encapsulation of the **clarithromycin** guest
which was a type of macrolides. The cage structure was fully
characterized using NMR and high-resolution ESI mass spectrometry. The
fluorescence recognition process and detection limitations of the cage for
clarithromycin were investigated using NMR, UV-vis, and fluorescence

:

ePub Ahead-of-Print のレコードで、
索引はまだ付与されていない

抄録中の化学物質名称
でヒット

著者名の検索

著者名は /AU (Author) フィールドで検索する。

=> S 姓 名 ミドルネーム/AU

* 姓 (Last Name)、名 (First Name)、ミドルネーム (Middle Name) の順で、間にスペースを入れる。

著者名関連のフィールド

フィールドコード	フィールド名・内容
/AU	著者名
/AUCL	共同研究者 (コンソーシアム、共同研究体、研究組織)
/AUGR	研究グループ名
/AUID	研究者識別子
/AUTH	著者名グループ (/AU、/AUCL、/AUGR を含むスーパーフィールド)

検索のポイント

- 姓は完全名、名とミドルネームはイニシャルまたは完全名で入力する。ミドルネームは収録されていない場合もある。
- 著者名は統制されていない。EXPAND で確認し、表記ゆれを考慮して検索する。
- 検索例 : Andrew Z. Fire 氏の文献を調べる。

=> E FIRE A/AU

E1 1 FIRDUS NEDZAD/AU
E2 1 FIRDUS SYAUQINA/AU
E3 65 --> FIRE A/AU
E4 3 FIRE A Z/AU
E5 38 FIRE ANDREW/AU
E6 85 FIRE ANDREW Z/AU
:

名 (First Name) のイニシャルまで入力して
EXPAND する

=> S FIRE A?/AU ← イニシャルのみ、フルネームの名称をまとめて検索

L1 191 FIRE A?/AU

著者名収録の年代変遷

期間	収録状況
1983 年以前	全員収録
1984～1995 年	10 名まで収録。それ以上の場合は 10 名まで収録し最後に "+" と表示。ロシア語の文献は最初の 5 名まで収録していたが、1990 年から最大 10 名となった。
1996～1999 年	25 名まで収録。26 名以上の場合は、24 名と最後の著者名が収録され、最後に "+" と表示。
2000 年以降	全員収録。2002 年以降はフルネームで記載されているレコードもある。

* 2014 年 1 月以降のレコードでは、各著者名を所属機関と組み合わせて収録している。(p.46 参照)

著者所属機関名の検索

所属機関名は /CS (Corporate Source) フィールドで検索する。

=> S 所属機関名/CS

* 単語間にスペースを入れると (S) 演算子が実行され、同一機関名内に限定される。

検索のポイント

- 単語でもフレーズでも検索できる。
- 所属機関名は統制されていない。EXPAND で確認し、表記ゆれを考慮して検索する。
- 検索例 : ハーバード大学の文献を調べる。

=> E HARVARD UNIV/CS

E1 1 HARVARD U PEABODY MUSEUM CAMBRIDGE MA/CS
E2 1 HARVARD UNITED STATES OF AMERICA/CS
E3 2 --> HARVARD UNIV/CS
E4 1 HARVARD UNIV NEW ENGLAND DEACONESS HOSP SCH MED DEPT MED DIV HEMATOL ONCOL
:

=> S HARVARD UNIV?/CS ← 主要な単語で検索する

L1 75316 HARVARD UNIV?/CS
(HARVARD(S)UNIV?)/CS

=> D AU.CS 55 56

/CS の検索でスペースを入力すると (S) 演算子となる
(単語は同一 CS フィールド中にあればよい)

L1 ANSWER 55 OF 75316 MEDLINE ® on STN
AU Wang Jia-Yi
CS Department of Neurology, **University** of Pittsburgh Medical Center and
University of Pittsburgh School of Medicine, Pittsburgh, Pennsylvania,
United States, Department of Neurology, Beth Israel Deaconess Medical
Center and **Harvard** Medical School, Boston, Massachusetts, United States.
:

L1 ANSWER 56 OF 75316 MEDLINE ® on STN
AU Sanyal Dwipanjani
CS Xyone Therapeutics, Boston, MA, USA.
:
AU McLelland Arthur
CS Centre for Nanoscale Systems, **Harvard University**, Cambridge, MA, USA.
:

2014 年以降、著者名と所属機関を
組み合わせて収録している。
AU.CS 表示形式で著者名と対応
する所属機関を対で表示できる

=> S (HARVARD (W) UNIV?)/CS

L2 53582 (HARVARD (W) UNIV?)/CS

ノイズが多い場合は
(W) 演算子などを利用する

所属機関収録の年代変遷

期間	収録状況
2013 年以前	第一著者の所属機関名のみを収録
2014 年以降	全著者の所属機関を収録 (入手できた場合)

資料名の検索

原資料は資料名および ISSN などから検索できる。

検索フィールドコード	内容	入力例
/JT	資料名	=> S J CELL PHYSIOL/JT => S JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY/JT
/JTC	資料名コード	=> S 0050222/JTC
/ISN	ISSN	=> S 1097-4652/ISN
/DOI	デジタルオブジェクト識別子	=> S 10.1002/JCP.24520/DOI
/CY	資料発行国	=> S UNITED STATES/CY => S US/CY
/SO	収録源 (資料名、発行年、巻、号、開始ページ)	=> S J CELL PHYSIOL/JT AND 229/SO AND 898/SO

レコード表示例 (BIB 表示形式)

AN 2018854149 MEDLINE [Full-text](#)
 DN PubMed ID: 28786489
 TI Spleen tyrosine kinase influences the early stages of multilineage differentiation of bone marrow stromal cell lines by regulating phospholipase C gamma activities.
 AU Kusuyama Joji; Kamisono Ai; ChangHwan Seong; Amir Muhammad S. Ohnishi Tomokazu; Matsuguchi Tetsuya
 AUID ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9588-8089>
 CS Department of Oral Biochemistry, Field of Developmental Biology, Graduate School of Medicine, Kyoto University
 SO [Journal of cellular physiology](#), (2018 Mar) Vol. 233, No. 3, pp. 2549-2559.
 Electronic Publication Date: 28 Sep 2017
 Journal code: **0050222**. E-ISSN: **1097-4652**. L-ISSN: **0021-9541**.

資料名 (/JT)
 発行年*・巻・号・ページ (/SO)
 * 発行年は /PY でも検索できる (p.50)

資料名コード (/JTC)

ISSN (/ISN)

DOI <http://dx.doi.org/10.1002/jcp.26130>
 CY [United States](#)
 DT Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)
 LA English
 FS MEDLINE; Prior
 FS Print; Electronic
 EM 201712
 ED Entered STN: 8 Aug 2017

デジタルオブジェクト識別子 (/DOI)
 ワンクリックで該当する Web ページを表示できる

資料発行国 (/CY)

参考 : Linking ISSN

ISSN (International Standard Serial Number: 国際標準逐次刊行物番号) は、逐次刊行物を識別するための国際的なコード番号である。ISSN は同じ内容の刊行物が冊子体と電子版など複数の媒体で発行される場合、それぞれ別の番号が付与される。Linking ISSN (L-ISSN) は、媒体の異なる複数の ISSN を結びつける番号で、いずれかの媒体の ISSN と同じ数字が付与されている。

資料種類による限定

/DT (Document Type) フィールドで、回答を以下の資料種類に限定することができる。

=> S L# AND 資料種類 (完全名またはコード)/DT

– 主な資料種類

内容	完全名 ^{*1}	コード
論文	ARTICLE	AR
伝記	BIOGRAPHY	BIO
会議関連資料	CONFERENCE	C
会議論文	CONFERENCE ARTICLE	CA
批評	COMMENTARY	CM
臨床試験	CLINICAL TRIAL ^{*2}	-
論説	EDITORIAL	ED
訂正記事	ERRATA	ER
総説	GENERAL REVIEW (REVIEW)	GR
歴史的記事	HISTORICAL	H
雑誌論文	JOURNAL	J
法律関連資料	LAW	LA
レター	LETTER	LE
ニュース	NEWS ANNOUNCEMENT	NA
レポート	REPORT	R

*1 すべての資料種類は => E A/DT から EXPAND で展開して確認できる

*2 臨床研究関連の資料種類は p.49 参照

– 入力例 1 : 高血圧に関する総説を調べる。

=> S HYPERTENSION+NT/CT AND GENERAL REVIEW/DT ← 完全名で検索する
=> S HYPERTENSION+NT/CT AND GR/DT ← コードで検索する

– 入力例 2 : 高血圧に関する雑誌論文を調べる。

=> S HYPERTENSION+NT/CT AND JOURNAL/DT ← 完全名で検索する
=> S HYPERTENSION+NT/CT AND J/DT ← コードで検索する

参考：臨床研究関連の資料種類

Clinical Study

Observational Study

Observational Study, Veterinary

Clinical Trial Protocol

Clinical Trial, Veterinary

Randomized Controlled Trial, Veterinary

Clinical Trial

Adaptive Clinical Trial ★

Clinical Trial Phase I ★

Clinical Trial Phase II ★

Clinical Trial Phase III ★

Clinical Trial Phase IV ★

Controlled Clinical Trial ★

Randomized Controlled Trial ★

Equivalence Trial ★

Pragmatic Clinical Trial ★

資料種類 (/DT) フィールドでは、シソーラスを含めた検索はできないが、例外的に

=> S CLINICAL TRIAL/DT を実行すると、Clinical Trial の下位の資料種類 (★) も自動的に検索される。

日付による限定

日付および年を指定して、以下の項目による期間限定が可能である。

検索フィールドコード	内容	入力例
/PY	発行年	=> S L1 AND 2014/PY
/PD	発行日	=> S L1 AND 20130101-20130401/PD
/EPY	電子版発行年	=> S L1 AND 2010<EPY
/EPD	電子版発行日	=> S L1 AND 20140401<=EPD
/ED	入力日	=> S L1 AND 20140301<=ED
/UP	更新日	=> S L1 AND 20140501<UP
/UPI	索引完成日	=> S L1 AND 20140701<=UPI
/EM	索引完成月	=> S L1 AND 201301-201306/EM

- いずれも数値検索フィールドであるため、範囲指定検索が可能
- レコード例 (BIB 表示形式)

AN 2019362568 MEDLINE [Full-text](#)
 DN PubMed ID: 29288947
 TI Synthesis and biological evaluation of novel 2-arylvinyl-substituted naphtho[2,3-d]imidazolium halide derivatives as potent antitumor agents.
 AU Wei Qingyun; Li Ju
 CS Department of Medicinal Chemistry, China Pharmaceutical University, Nanjing 210009, PR China.
 AU Tang Feng; Yin Yin
 CS MtC Biopharma, Co., Ltd, Nanjing 210042, PR China.
 :
 SO European journal of medicinal chemistry, (2018 Jan 20) Vol. 144, pp. 504-516.
 Electronic Publication Date: 6 Dec 2017
 Journal code: 0420510. E-ISSN: 1768-3254. L-ISSN: 0223-5
 DOI http://dx.doi.org/10.1016/j.ejmech.2017.12.008
 CY France
 DT Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)
 LA English
 FS MEDLINE; Priority Journals
 FS Print; Electronic
 EM 201802
 ED Entered STN: 31 Dec 2017
 Last Updated on STN: 25 Feb 2018
 Indexing Added: 25 Feb 2018
 Entered Medline: 23 Feb 2018

発行年 (/PY)
発行日 (/PD)

電子版発行年 (/EPY)
電子版発行日 (/EPD)
* 収録されていない場合もある

索引完成月 (/EM)

入力日 (/ED)

更新日 (/UP)

索引完成日 (/UPI)

参考 : Entered MEDLINE の日付

Entered MEDLINE の日付は、下記いずれかに相当する。

- 索引の完成日 (IN-PROCESS から MEDLINE に変更された日)
- IN-PROCESS から PUBMED-NOT-MEDLINE に変更された日

ファイルセグメントによる限定

/FS (File Segment) フィールドで、回答を様々な資料区分に限定することができる。

=> S L# AND ファイルセグメント (コード)/FS

主な検索コード

コード	内容
ANZCTR	Australian New Zealand Clinical Trials Registry
ChiCTR	Chinese Clinical Trials Registry
CRiS	Clinical Research Information Service, Republic of Korea
ClinicalTrials.gov	ClinicalTrials.gov Database (NIH/NLM)
CTRI	Clinical Trials Registry - India
DRKS	German Clinical Trials Register
ECOLLECTION	Ecollection
ELECTRONIC	電子媒体
EPUB	ePub Ahead-of-Print レコード *2
EudraCT	EU Clinical Trials Register
IM	PRIORITY JOURNALS
IN-DATA-REVIEW	レビュー中のレコード
IN-PROCESS	最新レコード *2
IRCT	Iranian Registry of Clinical Trials
ISRCTN	International Standard Randomized Controlled Trial Number (ISRCTN.com) Register
JapicCTI	Japan Pharmaceutical Information Center (Japan Registry Member)
JMACCT	Center for Clinical Trials, Japan Medical Association (Japan Registry Member)
JPRN	Japan Primary Registries Network (info in English at WHO site)
MEDLINE	索引が付与されているレコード
NONINDEXED	索引が付与されていないレコード
NONMEDLINE	MeSH タームで検索できないレコード
NTR	The Netherlands National Trial Register
OLD	古い年代のレコード *1
PACTR	Pan African Clinical Trial Register
PRINT	紙媒体
PUBMED-NOT-MEDLINE	関連レコード *2
ReBec	Brazilian Clinical Trials Registry
RPCEC	Cuban Public Registry of Clinical Trials
SLCTR	Sri Lanka Clinical Trials Registry
TCTR	Thai Clinical Trials Registry
UMIN CTR	University Hospital Medical Information Network Clinical Trial Registry (Japan Registry Member)

*1 多くに MeSH による索引が付与されている *2 MeSH タームで検索できないレコード

– 入力例 : アルツハイマー病に関して、主要雑誌掲載論文に限定して調査する。

=> S ALZHEIMER DISEASE+NT/CT AND PRIORITY JOURNALS/FS

← 完全名で検索

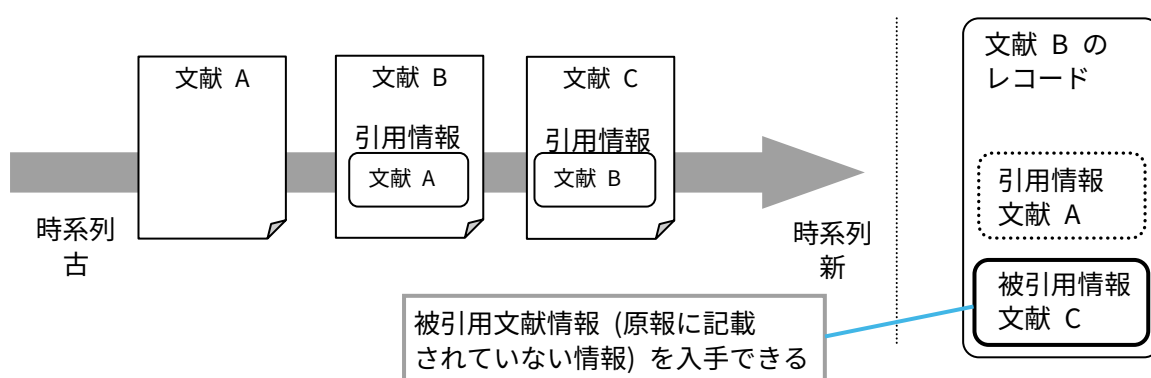
=> S ALZHEIMER DISEASE+NT/CT AND IM/FS

← コードで検索

引用・被引用情報

MEDLINE ファイルのレコードには引用情報・被引用情報の両方が収録されている。引用情報、被引用情報を調査すれば、関連技術を幅広く知ることができる。

- 文献 B から見ると、文献 A は引用情報、文献 C は被引用情報である。
- 文献 B を引用した文献 C が MEDLINE ファイル中に存在すれば、文献 B のレコードに文献 C に関する情報（被引用情報）が収録される。



引用・被引用情報関連の主な検索フィールド

検索フィールドコード	内容	入力例
/RWK	引用文献の資料名	=> S J CLIN INVEST/RWK
/RAU	引用文献の第一著者	=> S DEANDRADE A?/RAU
/RAN.MED	引用文献の MEDLINE レコード番号	=> S 2011872899/RAN.MED
/OSC.G	被引用文献数 (レコード番号数)	=> S 10<=OSC.G
/OS.G	被引用文献のレコード番号	=> S 2011872899/OS.G

引用情報・被引用情報の表示

- 引用情報は RE または RETABLE 表示形式で表示する。
 - 第一著者名、雑誌名、発行年、巻、号、開始ページ、MEDLINE レコードへのリンクが表示される。
 - リンクをクリックすると、該当レコードが BIB 表示形式で表示される。
- 被引用情報は、OSG.MAX 表示形式で表示する。
 - OSG.MAX 表示形式では、被引用文献数 (OSC.G)、最新の被引用情報の更新日 (UPOS.G)、被引用文献の MEDLINE ファイルのレコード番号 (OS.G) (最大 1,020 まで) が表示される。
 - 被引用情報として表示されるのはレコード番号のみである。レコード番号のリンクをクリックすると、該当レコードが ALL 表示形式で表示され、詳細を確認できる。

- 主な表示形式

表示形式	内容
RE	引用文献情報
RETABLE	引用文献情報 (表形式)
OSG.MAX	被引用文献数 (OSC.G)、最新の被引用情報の更新日 (UPOS.G)、 被引用文献の MEDLINE のレコード番号 (OS.G 最大 1,020 まで)
BIB	書誌情報、引用・被引用情報の文献数
ALL	書誌情報、抄録、索引、全引用・被引用情報

レコード表示例 (BIB RE OSG.MAX 表示形式)

AN	2019127530	MEDLINE	Full-text	
DN	PubMed ID: 29052630			
TI	Mastering the game of Go without human knowledge.			
AU	Silver David; Schrittwieser Julian; Simonyan Karen; Antonoglou Ioannis; Huang Aja; Guez Arthur; Hubert Thomas; Baker Lucas; Lai Matthew; Bolton Adrian; Chen Yutian; Lillicrap Timothy; Hui Fan; Sifre Laurent; van den Driessche George; Graepel Thore; Hassabis Demis			
CS	DeepMind, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, UK.			
SO	Nature, (20171018) Vol. 550, No. 7676, pp. 354-359. Journal code: 0410462. E-ISSN: 1476-4687. L-ISSN: 0028-0836.			
DOI	http://dx.doi.org/10.1038/nature24270			
CY	England: United Kingdom			
DT	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)			
LA	English			
FS	MEDLINE; Priority Journals			
FS	Print			
EM	201803			
ED	Entered STN: 20 Oct 2017 Last Updated on STN: 4 Mar 2018 Indexing Added: 4 Mar 2018 Entered Medline: 2 Mar 2018			
OSC.G 10	There are 10 MEDLINE records that cite this record			
REM.CNT 6	There are 6 cited references available in MEDLINE for this document.			
RE	CITED REFERENCES AVAILABLE IN MEDLINE FILE			
	(1) Fukushima, K; Biol Cybern. 1980, V36(4), P193-202. MEDLINE			
	(2) Hahnloser, R H; Nature. 2000 Jun 22, V405(6789), P947-51. MEDLINE			
	(3) LeCun, Yann; Nature. 2015 May 28, V521(7553), P436-44. MEDLINE			
	(4) Mnih, Volodymyr; Nature. 2015 Feb 26, V518(7540), P529-33. MEDLINE			
	(5) Moravcik, Matej; Science. 20170505, V356(6337), P508-513. MEDLINE			
	(6) Silver, David; Nature. 2016 Jan 28, V529(7587), P484-9. MEDLINE			
OSC.G 10	There are 10 MEDLINE records that cite this record			
UPOS.G	Date last citing reference entered STN: 27 Jun 2018			
OS.G	MEDLINE 2019972894 ; 2019851831 ; 2019766636 ; 2019671567 ; 2019644367 ; 2019540051 ; 2019448451 ; 2019446184 ; 2019279422 ; 2019127531			

書誌
情報
(BIB)

引
用
情
報
(RE)

被
引
用
情
報
(OSG.MAX)

MEDLINE ファイルに収録されている
文献はハイパーリンクがつき、クリック
すると詳細を確認できる

検索フィールドコード一覧

コード	名称	入力例
なし (/BI)	基本索引 (抄録、化学物質名、統制語、遺伝子名、 人物名、その他の収録源、補遺語、標題、 CAS RN [®] 、GenBank 番号)	S INTERFERON GAMMA S 50-02-2 S GENBANK D64071 S HEART (S) TEST#
/AB	抄録	S ?ASSAY?/AB
/AN	レコード番号	S 2013986143/AN
/AU	著者名	S ADAMSON G?/AU
/AUCL	共同研究者	S BEGAY JACK/AUCL
/AUGR	研究グループ名	S FINNISH?/AUGR
/AUID	著者名識別子	S 0000-0003-2614-0303/AUID
/AUTH	著者名グループ	S BROOKS A?/AUTH
/CM	コメント	S TOXICOL?/CM
/CN	化学物質名	S NIFEDIPINE/CN S EC 1.11.1.6/CN
/CNS	化学物質名セグメント	S ?CARBOXY?/CNS
/CS	著者名所属機関名	S (DU(W)PONT)/CS
/CT	統制語	S OVARIAN FOLLICLE/CT S (C14.907.489.(L)TH) /CT
/CY	資料発行国	S JP/CY
/DN	記事番号 (MEDLINE 記事番号および PubMed ID 番号)	S 98075853/DN
/DT (/TC)	資料種類	S BIO/DT
/ED	入力日	S ED>20020500
/EM	索引完成月	S 199106/EM
/EML	電子メール・アドレス	S LARKE@ED.AC.UK/EML
/EPD	電子版発行日	S 20140101<EPD
/EPY	電子版発行年	S 2014<=EPY
/FA	フィールドの存在	S L2 AND AB/FA
/FS	ファイルセグメント	S IN-PROCESS/FS
/DOI	デジタルオブジェクト識別子	S 10.1098/RSTB.2013.0448/DOI
/GEN	遺伝子名	S C-JUN/GEN
/GN	助成金登録番号	S R01 AG037506/GN
/GO	助成金提供機関	S NASA/GO
/ISN	国際標準 (資料) 番号	S 8756-8160/ISN
/JT	資料名 (完全名および略名)	S CANCER/JT
/JTC	資料名コード	S 0101032/JTC
/LA	言語 (コードおよび言語名)	S GERMAN/LA
/NCT	臨床試験番号	S ISRCTN03464021/NCT
/NR	レポート番号	S NLM-PMC1479330/NR
/OS	その他の収録源	S CLML4611/OS
/OSC.G	被引用文献数	S 1-10/OSC.G
/PD	発行日	S 2005 OCT 4/PD
/PY	発行年	S L1 AND 1990-1992/PY

コード	名称	入力例
/RAN.MED	引用文献の MEDLINE のレコード番号	S 1967176588/RAN.MED
/RAU	引用文献の第一著者	S DEANDRADE A L/RAU
/RE	引用文献	S DELPHIA J M?/RE
/RE.CNT	引用文献数	S 15-20/RE.CNT
/REM.CNT	引用文献数 (MEDLINE)	S 5-10/REM.CNT
/RIS	引用文献の号数	S 12/RIS
/RPG	引用文献の開始ページ番号	S 32/RPG
/RPY	引用文献の発行年	S 2007/RPY
/RSO	引用文献の収録源	S JAMA/RSO
/RVL	引用文献の巻数	S 22/RVL
/RWK	引用情報名	S MED ARTS SCI/RWK
/SO	収録源 (資料名、資料名コード、ISSN、 レポート番号、 発行年、巻、号、ページ)	S PHARMACEUT?/SO S 7802429/SO
/TI	標題	S TOOTH MOVEMENT/TI
/UP	更新日	S UP>20000306
/UPI	索引完成日	S UPI=>20170701



まとめ

- MEDLINE ファイルでは、文献の主題をあらわす統制語である MeSH タームを用いて検索すると、適合性と再現性の高い検索ができる。さらに、サブヘディングや制限検索を用いて、簡単に絞り込み検索ができる。
- MeSH タームが存在しない概念を検索したり、網羅的な回答を得たい場合は、基本索引で標題や抄録も含めて検索する。
- 著者名や所属機関は統制されていないため、EXPAND で確認し、予想される名前を含めて検索する。



練習問題

- 1-1. MEDLINE ファイルで、腎不全 (Kidney Failure) によって起こる二次性の貧血(Anemia) についての文献を調べる。1～10 件目を TRI (TRIAL) 表示形式で表示後、興味ある文献を ALL 表示形式で表示する。

(ヒント)

- 検索する概念に対応する MeSH タームを調べて、下位語も含めて検索する
- サブヘディングを (L) 演算子で組み合わせてテーマを特定する
 - 原因となっている疾患に対してはサブヘディング CO (合併症) を使用する
 - 続発性の (二次性の) 疾患に対してはサブヘディング ET (病因) を使用する

回答は p.116

- 1-2. 練習問題 1-1 の結果を、腎不全か二次性貧血のどちらかが主題となっているレコードに限定し、臨床試験 (Clinical Trial) に限定する。1～20 件目を TRI 表示形式で表示後、興味ある文献を ALL 表示形式で表示する。

(ヒント)

- 主題となっているレコードは、回答セットの L 番号/MAJ で検索する
- 資料種類 (/DT) で臨床試験に限定する

回答は p.120

2. MEDLINE ファイルで、非ステロイド性抗炎症薬ジクロフェナク (Diclofenac) の副作用に関する最近 (2023 年以降) のヒトに関する文献を調べる。1～10 件目を TRI 表示形式で表示後、興味ある文献を ALL 表示形式で表示する。

(ヒント)

- ジクロフェナクは統制語から検索する (同義名の追加は不要)
- ヒトに関する文献は、回答セットの L 番号/HUM で限定する

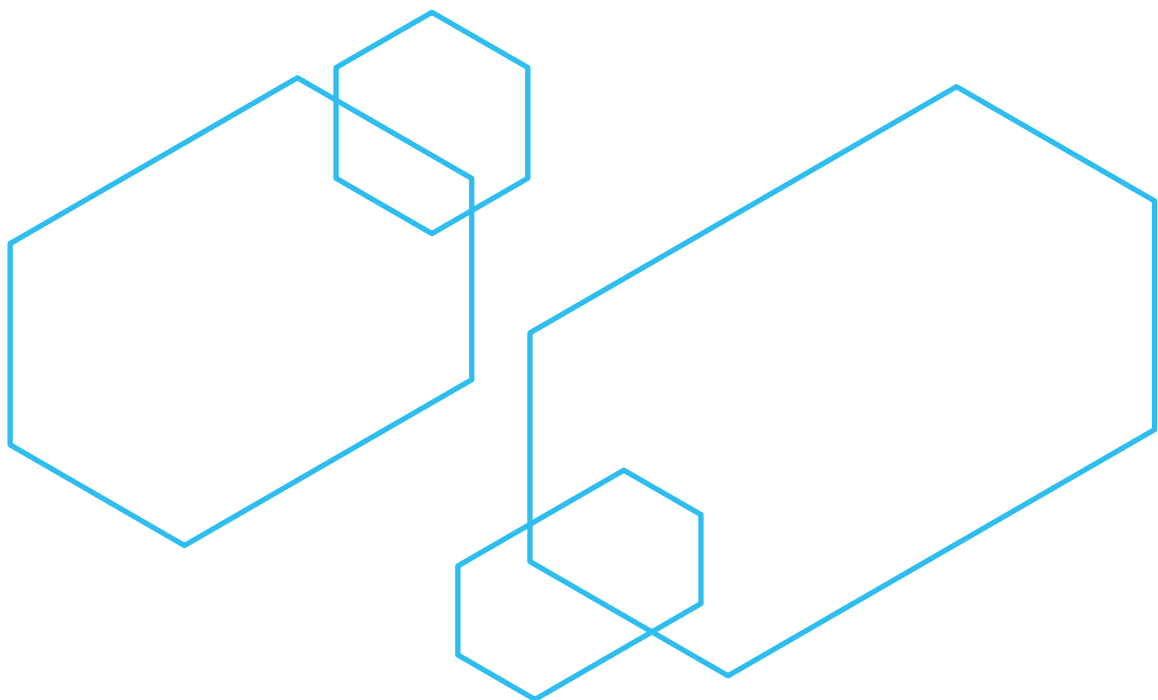
回答は p.123

C EMBASE ファイル

EMBASE ファイルを紹介します。

EMBASE ファイルでは、論文の主題を表す概念を、統制語である EMTREE 語で索引しています。

EMTREE 語の調べ方、およびこれを有効に使った検索を中心に利用方法を紹介します。



EMBASE ファイル概要

EMBASE (Excerpta Medica) ファイルは、世界中の生物医学および薬学分野の文献を収録する文献データベースである。

ファイル概要

(2026 年 7 月)

製作者	Elsevier B. V.
収録内容	人間医学および生物医学関連分野を収録している - 臨床および実験医学 - 医薬品 - 薬学 - 薬理学と薬物療法 - 代替医療 - 生化学 - 毒性学 - 薬剤経済学 - バイオテクノロジー - 小児医学 - 法医学 - 生体工学と医療機器 - 労働衛生学 - 産業医療 - 公衆衛生 - 環境科学 - 病院経営 - ヒトの医学に関連する基礎生物科学 など
収録源	世界約 95 ヶ国で発行されている 8,500 誌以上の雑誌 単行本、会議録、レポート EMBASE と重複しない MEDLINE ファイルのレコード
収録件数	49,958,000 件 (MEDLINE ファイル由来のレコードも含む)
収録期間	1947 年～
更新頻度	毎日
アラート	毎週 (デフォルト)、隔週

特長

- 文献中の主題が Emtree という医学用語シソーラスの統制語で索引されており、再現率と適合率の高い検索を行うことができる。
 - 特に医薬品の索引が優れており、医薬品に関する文献を効率よく検索できる。
- EMBASE ファイル独自のレコードと重複しない MEDLINE ファイルのレコードも収録している。
- 速報性に優れている。
- ほぼすべてのレコードに統制語による索引が収録されている。
 - 一部のレコードには、アルゴリズムによって付与された索引が収録されている。
- 全体の約 75 % のレコードに抄録が付与されている。
- 特許、ハンドブック、モノグラフ、学位論文は収録していない。

レコード構成

EMBASE ファイルのレコードのタイプ

EMBASE ファイルは、下記の 4 タイプのレコードから構成されている。

レコードタイプ	発行年	該当するファイルセグメント ^{*1,2}	SET RANGE による限定	
EMBASE (Regular EMBASE)	1974-	—	SET RAN=EMB	SET RAN=NMED
EMBASE Classic	1947-1973	CLASSIC/FS	SET RAN=EMBC	
EMBASE 会議抄録、会議総説	2009-	CONF/FS ^{*3}	SET RAN=CONF	
MEDLINE 由来 (EMBASE と重複しない)	1948-	MEDLINE/FS	SET RAN=MEDL	

*1 特定分野のファイルセグメントによる検索方法の詳細については p.91 参照

*2 Intellectual Indexing/FS で索引が完成したレコードを検索できる。

*3 すべての会議録関連レコードは資料種類 (/DT) フィールドで検索する (p.63 参照)

– 各レコードのタイプは、ファイルセグメント (/FS) フィールドや SET RANGE による設定で限定することができる。

– SET RANGE の利用 (検索実行前に設定する)

=> SET RANGE=EMB ← Regular EMBASE のレコードのみ回答として得る

=> SET RANGE=NMED ← EMBASE ファイル由来のレコードのみ回答として得る
(Regular EMBASE + EMBASE Classic + 会議抄録、会議総説)

– アラート (自動 SDI 検索) におけるレコードのタイプの限定

– MEDLINE ファイル由来のレコードを含めた/除いたアラートが実行できるよう、以下の更新コードから選択できる。

更新コード	定義	検索対象となるレコードタイプ	
		EMBASE	MEDLINE
ED	入力日 (デフォルト)	○	×
UP	更新日	○	×
UPI	索引完成日 (2016 年 12 月 1 日以降に収録、更新されたレコード)	○	×
EDAL	すべてのレコードの入力日	○	○
UPAL	すべてのレコードの更新日	○	○

– アラートの回答に MEDLINE ファイル由来のレコードを含めたい場合は、更新コード EDAL または UPAL を使用する。

レコード例 1 - Regular EMBASE のレコード (ALL 表示形式)

レコード番号	AN	20180355163	EMBASE	Full-text	
資料番号	DN	622441753			
標題	TI	Composite assessment of power Doppler ultrasonography and MRI in rheumatoid arthritis: A pilot study of predictive value in radiographic progression after one year.			
著者名 (文献記載順)	AUPB	Fujimori, Motoshi; Kamishima, Tamotsu, MD PhD (correspondence); Kato, Seno, Yumika; Sutherland, Kenneth; Sugimori, Hiroyuki; Nishida, Mutsumi; Atsumi, Tatsuya			
著者①	AU	Fujimori, Motoshi			
著者所属機関①	CS	Master Course of Health Sciences, Graduate School of Health Sciences, Hokkaido University, Sapporo, Hokkaido, Japan.			
著者②	AU	Kamishima, Tamotsu, MD PhD (correspondence); Sugimori, Hiroyuki			
著者所属機関②	CS	Department of Biomedical Science and Engineering, Faculty of Health			
		:			
収録源	SO	British Journal of Radiology, (2018) Vol. 91, No. 1086.			
		Refs: 41			
		ISSN: 0007-1285; E-ISSN: 1748-880X CODEN: BJRAAP			
デジタルオブジェクト識別子	DOI	10.1259/bjr.20170748			
出版社	PB	British Institute of Radiology.			
発行国	CY	United Kingdom			
資料種類	DT	Journal; Article			
ファイルセグメント	FS	Intellectual Indexing			
		014 Radiology			
		:			
言語	LA	English			
抄録言語 (原報)	SL	English			
入力日	ED	Entered Embase: 13 Jun 2018			
		Last Updated on Embase: 13 Jun 2018			
		Indexing Added: 13 Jun 2018			
		First Entered Embase or Embase Alert: 13 Jun 2018			
抄録	AB	Objective: Power Doppler ultrasonography (PDUS) and MRI are independently useful to predict structural damage in patients with rheumatoid arthritis (RA).			
		:			
		knowledge: Composite assessment of PDUS and MRI may be an effective predictor of structural damage in RA.			
統制語 (EMTREE 語)	CT	Device Descriptors:			
		Avius			
		LOGIQ			
		nuclear magnetic resonance			
		:			
	CT	Medical Descriptors:			
		adult			
		:			
		*rheumatoid arthritis: D1			
		:			
	CT	Drug Descriptors:			
		disease modifying antirheumatic drug: DT, drug therapy; rheumatoid arthritis			
		gadolinium pentetate meglumine: IV, intravenous drug administration			
		:			
CAS RN*	RN	(gadolinium pentetate meglumine) 86050-77-3; (methotrexate) 15475-56-6, 59-05-2, 7413-34-5; (tocilizumab) 375823-41-9			
化学物質名	CN	(1) magnevist			
会社名	CO	(1) Bayer Schering (Japan)			
製品名	NP	(1) Avius; (2) LOGIQ; (3) Magnetom Avanto			
		:			

書誌情報
(BIB)

抄録
(ABS)

索引情報
(IND)

統制語は、区別して記載される
 Device Descriptors: 医療機器に関する統制語
 Medical Descriptors: 疾患や研究のタイプなどに関する統制語
 Drug Descriptors: 薬物に関する統制語

レコード例 2 - 速報記事 Article-in-Press (AIP) のレコード (ALL 表示)

レコード番号 AN 20180305626 EMBASE [Full-text](#)
 資料番号 DN 622091171
 標題 TI Are socio-emotional and neurocognitive functioning predictors of therapeutic outcomes for adults with anorexia nervosa?.

著者名 (文献記載順) AUPB Oldershaw, Anna (correspondence); Lavender, Tony; Schmidt, Ulrike
 著者① AU Oldershaw, Anna (correspondence); Lavender, Tony
 著者所属機関① CS Salomons Centre for Applied Psychology Canterbury Christ Church University

：
 収録源 SO European Eating Disorders Review, (2018) .
 ISSN: 1072-4133; E-ISSN: 1099-0968 CODEN: EEDRE8

デジタルオブジェクト識別子 DOI 10.1002/erv.2602

出版社 PB John Wiley and Sons Ltd, Southern Gate, Chichester, West Sussex, United Kingdom.

発行国 CY United Kingdom

資料種類 DT Journal; Article; (Article in Press)

ファイルセグメント FS EMBAL

言語 LA English

抄録言語 SL English

入力日 ED Entered Embase: 16 May 2018
 Last Updated on Embase: 16 May 2018
 First Entered Embase or Embase Alert: 16 May 2018

抄録 AB Background: Emotional, social, and neurocognitive factors are theorised to maintain anorexia nervosa (AN). Yet whether they predict outcomes or not remains unclear.

：
 統制語 CT Medical Descriptors:
 (EMTREE 語) adult
 *anorexia nervosa
 article
 avoidance behavior
 clinical outcome

：
 補遺語 ST Anorexia nervosa; Emotion; Neurocognition; Outcome; SocialDN 2000837339

巻・号・ページなど完全な書誌情報が収録されていない

AIP レコードは 資料種類で識別が可能

アルゴリズムで付与された EMTREE 語による索引

- 後日、巻・号・ページの情報が収録され、人手による索引に置き換わり、レコードが完成する。

収録源 SO European Eating Disorders Review, (July 2018) Vol. 26, No. 4, pp. 346-359.
 Refs: 77
 ISSN: 1072-4133; E-ISSN: 1099-0968 CODEN: EEDRE8

：
 資料種類 DT Journal; Article ← (Article in Press) が削除される
 ファイルセグメント FS Intellectual Indexing ← 索引が完成した際に付与される
 032 Psychiatry

：
 入力日 ED Entered Embase: 16 May 2018
 Last Updated on Embase: 28 Jun 2018
 Indexing Added: 28 Jun 2018
 First Entered Embase or Embase Alert: 16 May 2018

：
 統制語 CT Medical Descriptors:
 (EMTREE 語) adult
 *anorexia nervosa: TH, therapy
 Article
 behavior assessment

：
 人手で付与された EMTREE 語による索引
 リンク語も付与される

巻・号・ページなど完全な書誌情報を収録

レコード例 3 - EMBASE Classic のレコード (ALL 表示形式)

EMBASE Classic のレコードには、以下のフィールドのデータが収録されていない。

- CN (化学物質名)
 - CO (会社名)
 - CY (発行国)
 - EML (電子メールアドレス)
 - GEN (遺伝子番号)
 - MD (会議開催日)
 - ML (会議開催地)
 - MO (会議主催者)
 - MT (会議情報)
 - MY (会議開催年)
 - NC (契約番号)
 - NCT (臨床試験番号)
 - NP (製品名)
 - NR (レポート番号)
 - PB (出版社)
 - PUI (発行者識別コード)
 - ST (補遺語)
 - TN (商品名)
- 統制語 (EMTREE 語) による索引が付与されているが、リンク語は付与されていない。

レコード番号	AN	0048813773	EMBASE	Full-text
資料番号	DN	281603208		
標題	TI	The detection of 3-hydroxysulphanilamide in the urine of hospital patients treated with sulphanilamide.		
著者名 (文献記載順)	AUPB	Williams, R.T. (correspondence)		
著者	AU	Williams, R.T. (correspondence)		
著者所属機関	CS	Department of Biochemistry, University of Liverpool.		
収録源	SO	Biochemical journal (London. 1906), (1947) Vol. 41, No. 1, pp. 1-8. ISSN: 0006-2936		
資料種類	DT	Journal; Article		
ファイルセグメント	FS	CLASSIC		
言語	LA	English		
抄録言語	SL	English		
入力日	ED	Entered Embase: Jun 2010 Last Updated on Embase: Jun 2010		
抄録	AB	The detection of 3-hydroxysulphanilamide depends upon the production in ethereal solution of a red compound, which is probably a semi-quinone. The absorption spectra of this red compound and of 3-hydroxysulphanilamide are recorded and discussed. The detection of 3-hydroxysulphanilamide in the urine of patients receiving sulphanilamide and in the urine of rabbits and guinea-pigs similarly treated proves that it is undoubtedly the oxidation product of sulphanilamide. In vitro, 3-hydroxysulphanilamide has slight antibacterial properties, but it is inactive in vivo. It is concluded that the therapeutic activity of sulphanilamide is unlikely to be due to an oxidation product.		
統制語 (EMTREE 語)	CT	Medical Descriptors: absorption spectroscopy antibacterial activity guinea pig *hospital patient in vitro study oxidation patient rabbit *urine		
	CT	Drug Descriptors: quinone derivative *sulphanilamide		
CAS RN®	RN	CAS Supplied: (SULFANILAMIDE) 63-74-1		

古い年代のレコードでも、
抄録が収録されている
(抄録収録率は約 90%)

統制語 (EMTREE 語) の索引。
リンク語は付与されていない。

レコード例 4 - 会議抄録、会議総説のレコード (ALL 表示形式)

2012 年から収録開始された会議抄録、会議総説のレコードで、収録年は 2009 年以降。

- アルゴリズムにより選択された統制語 (EMTREE 語) が索引として収録されている。ただし、リンク語は付与されない。

レコード番号	AN	0053071845	EMBASE	Full-text
資料番号	DN	622517612		
標題	TI	Directed evolution of PET radiotracers for oncology imaging.		
著者名 (文献記載順)	AUPB	Millward, Steven W. (correspondence)		
著者①	AU	Millward, Steven W. (correspondence)		
著者所属機関①	CS	UT MD Anderson Cancer Center, Houston, TX, United States.		
収録源	SO	Journal of Nuclear Medicine, (2018) Vol. 59, No. 2, pp. 375. Abstract Number: 12.		
		Meeting Info: American Association for Cancer Research, AACR/Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, SNMMI State-of-the-Art Molecular Imaging in Cancer Biology and Therapy 2018. San Diego, CA, United States. 14 Feb 2018-17 Feb 2018		
		ISSN: 2159-662X		
デジタルオブジェクト識別子	DOI	10.2967/jnm592abs		
出版社	PB	Society of Nuclear Medicine Inc..		
発行国	CY	Netherlands		
資料種類	DT	Journal; Conference; (Conference Abstract)		
ファイルセグメント	FS	CONF		
	FS	Intellectual Indexing		
言語	LA	English		
抄録言語	SL	English		
入力日	ED	Entered Embase: 14 Jun 2018		
		Last Updated on Embase: 14 Jun 2018		
		Indexing Added: 14 Jun 2018		
		First Entered Embase or Embase Alert: 14 Jun 2018		
抄録	AB	Molecular imaging has enormous potential to qualitatively change the way cancer is understood, diagnosed, and treated. The advancement of this field depends greatly on the development of new radiotracers that combine the affinity and specificity of monoclonal antibodies with the rapid pharmacokinetics of		
		:		
統制語 (EMTREE 語)	CT	Medical Descriptors:		
		animal experiment		
		animal model		
		cancer model		
		clearance		
		click chemistry		
		conference abstract		
		controlled study		
		:		
	CT	Drug Descriptors:		
		alkyne		
		amino acid		
		endogenous compound		
		epidermal growth factor receptor 2		
		messenger RNA		
		proteinase		
		resin		
		tumor marker		
CAS RN®	RN	(amino acid) 65072-01-7; (epidermal growth factor receptor 2) 137632-09-8; (proteinase) 9001-92-7		

会議情報の詳細は SO フィールドに収録されている

索引 (CT) フィールドには、アルゴリズムによって付与された EMBASE ファイルの統制語 (EMTREE 語) が収録されている。リンク語は付与されない。

- 下記の会議録情報が収録されている。すべての会議録関連レコードは => S CONF?/DT で検索できる。

内容	完全名 (/DT)	ファイルセグメント (/FS)
会議録情報	会議関連資料	CONFERENCE* ¹
	会議抄録	CONFERENCE ABSTRACT
	会議議事録	CONFERENCE PROCEEDING
	会議総説	CONFERENCE REVIEW* ¹
	会議記事	CONFERENCE ARTICLE
	会議論文	CONFERENCE PAPER

*1 一部、Regular EMBASE として収録されているレコードがある。

*2 Regular EMBASE として収録されている

=> E CONFERENCE/DT

```

E1      748679    CA/DT
E2      17482     CHAPTER/DT
E3      3061933  --> CONFERENCE/DT
E4      3046337  CONFERENCE ABSTRACT/DT
E5      748679   CONFERENCE ARTICLE/DT
E6      748679   CONFERENCE PAPER/DT
E7      5869      CONFERENCE PROCEEDING/DT
E8      9727      CONFERENCE REVIEW/DT
E9      560994    ED/DT

```

CONFERENCE/DT に含まれる資料種類

- CONFERENCE ABSTRACT
- CONFERENCE PROCEEDING
- CONFERENCE REVIEW

:

=> S CONF?/DT

← すべての会議録関連レコードの検索

L1 2701880 CONF?/DT

参考：レコードの並び順について

CAS IP Finder の検索結果は、デフォルトではレコード番号の大きい順に並ぶ。EMBASE ファイルでは、レコードタイプによってレコード番号の番号形式が異なるため、以下の優先順位となる。

優先順位	レコードタイプ	発行年	レコード番号の番号形式 (10 桁) <各セグメントの最初の番号>
1	EMBASE (Regular EMBASE)	1974-	1974000001 (西暦 + 6 桁)
2	会議抄録、会議総説	2009-	0050000000 (005 + 連続番号)
3	EMBASE Classic	1947-1973	0047000001 (004# + 連続番号) (# は 7 以降の数字)
4	MEDLINE 由来	1948-	0000000001 (連続番号)

発行年の新しい順に並べ替える場合は、発行年 (PY) の降順 (D) を指定して SORT コマンドを実行する。

=> SORT L 番号 回答番号 PY D

レコード例 5 - MEDLINE ファイル由来のレコード (ALL 表示形式)

MEDLINE ファイル由来のレコードの収録年は 1948 年以降。

- 索引は MEDLINE ファイルの統制語 (MeSH ターム) ではなく、MeSH タームから機械変換された EMBASE ファイルの統制語 (EMTREE 語) が収録されている。

レコード番号	AN	0029784048	EMBASE	Full-text	PMID (PubMedID) は /DN で検索できる
資料番号, PubMed ID	DN	622295856	PMID: 29784048		
著作権表示	CP	This record is sourced from MEDLINE®/PubMed®, a database of the U.S. National Library of Medicine			
標題	TI	A meta-analysis of the effect of a dexamethasone intravitreal implant versus intravitreal anti-diabetic macular edema.			
著者名 (文献記載順)	AUPB	He, Ye; Ren, Xin-Jun; Hu, Bo-Jie; Lam, Wai-Ching; Li, Xiao-Rong			
著者①	AU	He, Ye; Ren, Xin-Jun; Hu, Bo-Jie; Li, Xiao-Rong			
著者所属機関①	CS	Department of Retina, Tianjin Medical University Eye Hospital, 251 Fukang Road, Tianjin, 300384, China. xiaorli@163.com			
著者②	AU	Lam, Wai-Ching			
著者所属機関②	CS	Department of Ophthalmology, The University of Hong Kong, Hong Kong, China.			
収録源	SO	BMC ophthalmology, (21 May 2018) Vol. 18, No. 1, pp. 121. E-ISSN: 1471-2415			
デジタルオブジェクト識別子	DOI	10.1186/s12886-018-0779-1			
発行国	CY	United Kingdom			
資料種類	DT	Journal; Article			
ファイルセグメント	FS	MEDLINE			
	FS	Intellectual Indexing			
言語	LA	English			
抄録言語	SL	English			
入力日	ED	Entered Embase: 29 May 2018 Last Updated on Embase: 29 May 2018 First Entered Embase or Embase Alert: 29 May 2018			
抄録	AB	BACKGROUND: This meta-analysis evaluated the effectiveness and safety of dexamethasone (DEX) implant and intravitreal anti-vascular endothelial : implant may be recommended as a first choice for select cases, such as for pseudophakic eyes, anti-VEGF-resistant eyes, or patients reluctant to receive intravitreal injections frequently.			
統制語 (EMTREE 語)	CT	Medical Descriptors: antagonists and inhibitors delayed release formulation diabetic retinopathy: DT, drug therapy *drug implant :			
	CT	Drug Descriptors: angiogenesis inhibitor: AD, drug administration angiogenesis inhibitor: AE, adverse drug reaction antiinflammatory agent: AD, drug administration antiinflammatory agent: AE, adverse drug reaction bevacizumab :			
補遺語	ST	Anti-VEGF; Dexamethasone implant; Diabetic macular edema; Meta-analysis; Ozurdex			
CAS RN*	RN	(bevacizumab) 216974-75-3, 1438851-35-4; (dexamethasone) 50-02-2; (ranibizumab) 347396-82-1; (vasculotropin A) 489395-96-2			

回答表示

回答を表示するには DISPLAY コマンドを利用する。DISPLAY は D (一文字) に省略できる。

=> D L 番号 回答番号 表示形式

* デフォルトの L 番号は直前の L 番号、
回答番号は 1 番、表示形式は BIB

定型表示形式 (青字は利用頻度の高い表示形式)

	表示形式	表示内容
回答確認用	TRIAL	標題、索引情報
	SCAN	標題、索引情報 (ランダム表示、回答番号指定不可)
書誌情報	BIB (デフォルト) (CBIB ^{*1} 、IBIB ^{*2})	書誌情報
	AUPB	著者名 (原報に記載されている順)
抄録	ABS (IABS ^{*2})	抄録
索引	IND	索引情報
全情報	ALL (IALL ^{*2} 、DALL ^{*3})	書誌情報、抄録、索引情報、引用・被引用情報
ヒットターム	HIT	ヒットタームを含むフィールド
	KWIC	ヒットタームの前後 20 語

*1 圧縮形式

*2 インデント形式

*3 デリミタ方式

表示形式の選び方のポイント

基本的な表示の流れ

- TRIAL 表示形式などで標題や索引を表示して、回答の適合性を確認する
- 適切な件数に絞り込んでから、書誌情報や抄録を含めた詳細な内容を表示する

目的	表示形式
回答の適合性を確認したい	TRIAL または TI
適当な統制語を見つけたい	TRIAL または IND
文献の内容を知りたい	BIB ABS または ALL
どこでヒットしたのか知りたい	HIT または KWIC
フィールドを完全名で表示したい	IBIB または IALL
情報を加工したい	DALL
書誌情報のみを確認したい	BIB または CBIB または IBIB
必要なフィールドのみを表示したい	各表示フィールドコードを指定 (例: => D TI AU SO)

主題からの検索

EMBASE ファイルでは、統制語である EMTREE 語による検索を中心に行う。

- EMBASE ファイルでは、文献の主題を表す概念は統制語である EMTREE 語で索引されているため、EMTREE 語を用いると再現率と適合率の高い検索を行うことができる。
- EMTREE 語は、Medical Descriptors、Drug Descriptors、Device Descriptors に区別して記載されている。

EMTREE 語のシソーラス (EMTREE)

EMTREE 語は階層構造 (Tree Structure) で形成されている。

- EMTREE は MEDLINE ファイルのシソーラス (MeSH) を基に作成されているため、両者の構成はよく似ており、一般に EMTREE 語には対応する MeSH タームも含まれている。
- MEDLINE 由来のレコードには、MEDLINE ファイルの統制語 (MeSH ターム) から機械的に変換した EMBASE ファイルの統制語 (EMTREE 語) を索引している。また、MeSH のサブヘディングから変換したリンク語も付与されている。

EMTREE の用語		内 容
E M T R E E 語	Medical Descriptors	疾患や研究のタイプなどに関する統制語 - リンク語と組み合わせで、主題概念を細分化することができる - チェックタグ (Human や Male/Female など索引頻度の高い統制語) も含む
	Drug Descriptors	薬物に関する統制語 - リンク語と組み合わせで、主題概念を細分化することができる
	Device Descriptors	医療機器に関する統制語 - リンク語と組み合わせで、主題概念を細分化することができる
	リンク語 (1988 年～)	EMTREE 語と組み合わせで、主題概念を細分化する統制語 対応する 2 文字コードも検索に利用できる
	候補語 (1988 年～)	EMTREE 語の候補となる統制語で、新しい薬品や疾病に関して付与される。EMTREE 語ではないため階層構造には含まれない
	同義語	EMTREE 語の同義語扱いされる用語。MeSH タームも含まれている。統制語ではないため、/CT で検索すると回答が得られない

EMTREE 語の調べ方

EMTREE 語をオンライン上で調べるには下記の方法がある。

- ① オンラインシソーラスで調べる (推奨)。
 - ② 予備検索した結果から適当なタームを選択する。
- 統制語の調べ方は、基本的に MEDLINE ファイルと同じである。
 - ② の方法については p.25 参照

① オンラインシソーラスで調べる (推奨)

- オンラインシソーラスを利用すると、非統制語から対応する統制語を調べられるだけでなく、統制語の階層関係 (上位語、下位語、関連語など) を知ることができる。
- オンラインシソーラスの表示は EXPAND コマンドで行う。

=> E シソーラスターム+関係コード/CT

- 主な関係コード

コード	主な表示内容	コード	主な表示内容
ALL	すべての関係語	NT	下位語
PFT	優先語 (統制語)、非優先語 (非統制語)	KT	入力した語を含む EMTREE 語

* すべての関係コードは => HELP RCODE で確認できる。

- 通常は +ALL ですべての関係語を表示して、関係語が多すぎる場合は +NT で下位語のみを表示するなど、特定の関係語のみを指定するとよい。

- 入力例

=> E VACCINE+ALL/CT ← 上位語、下位語、非優先語など、すべての情報を表示

=> E VACCINE+NT/CT ← 下位語を表示

- シソーラス中に表示される主なシソーラスコード

コード	内容	コード	内容
-->	入力語	RN	CAS RN®
BT	上位語	RT	関連語
HNTE	ヒストリーノート	UF	非統制語
KT	キーワードターム	USE	優先語 (統制語)
NT	下位語		

入力例：心臓発作の EMTREE 語を調べる

=> FILE EMBASE

← EMBASE ファイルに入る

=> E HEART ATTACK/CT

← 思いついた語を /CT フィールドで EXPAND する

```
E#   FREQUENCY   AT   TERM
--   -
E1         1      HEART ATROPHY: SI, SIDE EFFECT/CT
E2         1      HEART ATROPHY: TH, THER
E3         0      HEART ATTACK/CT
E4         1      HEART ATTACK RAPID RESP
E5         1      HEART ATTACK RISK/CT
:
```

件数 (FREQUENCY) が 0 であるため統制語ではないが関係語 (AT : Associated Term) が存在する

=> E E3+ALL

← E3 のすべての関係語を表示する

```
E1         0  --> heart attack/CT      ← 入力した非統制語
                TYPE disease term
E2       366155  USE heart infarction/CT ← 対応する EMTREE 語
***** END *****
```

=> E E2+ALL

```
E1       198837  BT8 diseases/CT
E2       13086   BT7 physical disease/CT
:
E19      409963  BT3 cardiovascular disease/CT
E20      160977  BT2 heart disease/CT
E21      165927  BT1 ischemic heart disease/CT
E22      366155  --> heart infarction/CT
                TYPE disease term
                HNTE Creation date 01 JAN 1974
                UF cardiac infarct/CT
E23         0
:
E28         0    UF heart micro infarction/CT
E29         0    UF heart muscle infarction/CT
E30         0    UF infarction, heart/CT
E31         58    UF myocardial infarct/CT
E32        1526    UF myocardial infarction/CT
E33         0    UF myocardium infarct (MeSH)/CT
:
E42        1240    NT1 Dressler syndrome/CT
E43         889    NT1 MINOCA/CT
E44        60016    NT1 ST segment elevation myocardial infarction/CT
E45        99179    NT1 acute heart infarction/CT
E46        3108    NT1 anterior myocardial infarction/CT
E47         536    NT1 experimental myocardial infarction/CT
E48         382    NT2 isoproterenol-induced myocardial infarction/CT
:
E60         660    NT1 silent myocardial infarction/CT
***** END *****
```

上位語

EMTREE 語

非優先語

下位語

参考：非優先語 (UF) に件数がある場合

EMBASE ファイルのシソーラス (EMTREE) は年に 3 回更新されているが、ファイル全体の索引語の書き換えは不定期に実行される。このため、非優先語に変更された語が残っているレコードがある (シソーラス中で UF のタームに件数がある) 場合は、EMTREE 語に非優先語も含めて検索する。

EMTREE 語を利用した検索

検索方法

- ① 特定の EMTREE 語のみを検索する
=> S EMTREE 語/CT
- ② 特定の EMTREE 語に非優先語を含めて検索する
=> S EMTREE 語+PFT/CT
- ③ 特定の EMTREE 語に非優先語と下位語を含めて検索する
=> S EMTREE 語+PFT,NT/CT (推奨)

- => S EMTREE 語/CT では非優先語や下位語を含めずに検索される。シソーラスを展開した際に非優先語に件数がある場合や、下位語が存在する場合は、=> S EMTREE 語+PFT,NT/CT で検索すると、より網羅的な回答が得られる。

検索例：血栓症 (Thrombosis) に関する文献を調べる。

=> FILE EMBASE ← EMBASE ファイルに入る

=> E THROMBOSIS/CT ← 血栓症のキーワードを EXPAND する

E#	FREQUENCY	AT	TERM
---	-----	--	----
E1	0	2	THROMBOSING PHLEBITIS/CT
E2	0	2	THROMBOSING VASCULITIS/CT
E3	180945	145	--> THROMBOSIS/CT
E4	1		THROMBOSIS AT THE TRANSPLANTATION SITE/CT

=> E E3+ALL ← すべての関係語を表示する

E1	198837	BT6	diseases/CT
:			
E16	83563	BT2	vascular disease/CT
E17	92170	BT1	thromboembolism/CT
E18	180945	-->	thrombosis/CT

← EMTREE 語

		TYPE	disease term
		NTYP	MeSH descriptor
		HNTE	Creation date 01 JAN 1974
E19	0	UF	acute thrombosis/CT
E20	0	UF	arm thrombosis/CT
E21	153	UF	atherothrombosis/CT
E22	0		
E23	0		
E24	0	UF	thrombo-obliterative disease/CT
E25	0	UF	thrombo-occlusive disease/CT
E26	0	UF	thrombo-occlusive disorder/CT
E27	0	UF	thromboobliterative disease/CT

非優先語 (旧統制語) が索引されているレコードが存在する

非優先語

E34	5444	NT1	Buerger disease/CT
E35	991	NT1	aortic thrombosis/CT
E36	23955	NT1	artery thrombosis/CT
E37	3713	NT2	carotid artery thrombosis/CT
E38	66	NT3	internal carotid artery thrombosis/CT
E39	9428	NT2	coronary artery thrombosis/CT
E40	2574	NT2	hepatic artery thrombosis/CT
E41	161	NT2	mesenteric artery thrombosis/CT
E42	4	NT3	inferior mesenteric artery thrombosis/CT
E43	157	NT3	superior mesenteric artery thrombosis/CT
:			
E135	16568	NT3	portal vein thrombosis/CT
E136	15	NT4	extrahepatic portal vein thrombosis/CT
E137	204	NT4	portal vein tumor thrombus/CT
E138	187	NT3	splenic vein thrombosis/CT
E139	20942	NT2	thrombophlebitis/CT
E140	54	NT3	Mondor's disease/CT
E141	21	NT4	penile Mondor's disease/CT
E142	32	NT3	cavernous sinus thrombophlebitis/CT
E143	223	NT3	septic thrombophlebitis/CT
E144	1671	NT3	superficial thrombophlebitis/CT
E145	52	NT3	thrombophlebitis migrans/CT

***** END *****

下位語

=> S E18 ← EMTREE 語のみで検索する
L1 180945 THROMBOSIS/CT

=> S E18+PFT ← 非優先語を含めて検索する
L2 180973 THROMBOSIS+PFT/CT (16 TERMS)

=> S E18+PFT,NT ← 非優先語と下位語を含めて検索する
L3 510306 THROMBOSIS+PFT,NT/CT (104 TERMS)

=> D L1 TRI 2 ← EMTREE 語のみでヒットした回答 (L1) を確認する

L1 ANSWER 2 OF 180945 EMBASE COPYRIGHT (c) 2025 Elsevier B.V. All rights reserved on STN

TI Endothelial colony-forming cells to study bleeding or vascular malformation disorders - opportunities and limitations.

CT Medical Descriptors:
angiogenesis
*bleeding
blood clotting
*blood clotting disorder
cell function
*colony forming cell
:

thrombocyte
thrombocyte function
thrombosis
*vascular endothelium

CT Drug Descriptors:
blood clotting factor
procoagulant

ST endothelial cells; endothelium, vascular; hemostatic disorders; vascular malformations

=> D L2 TRI 42145

← 非優先語を含めて検索した回答 (L2) を確認する

L2 ANSWER 42145 OF 180973 EMBASE COPYRIGHT (c) 2025 Elsevier B.V. All rights reserved on STN
TI Update on lipids, inflammation and atherothrombosis.
CT Medical Descriptors:
article
atherogenesis
*atherosclerosis: ET, etiology
atherosclerotic plaque
***atherothrombosis: ET, etiology**
cell interaction
cell migration
disease course
endothelial dysfunction
:
CT Drug Descriptors:
CD36 antigen: EC, endogenous compound
CD40 ligand: EC, endogenous compound
colony stimulating factor 1: EC, endogenous compound
CXCL16 chemokine: EC, endogenous compound
:
ST Atherosclerosis; Inflammation; Thrombosis
RN (CD40 ligand) 226713-27-5; (colony stimulating factor 1) 81627-83-0;
:

非優先語 (旧統制語) で
ヒットした回答

=> D L3 TRI 2

← 非優先語と下位語を含めて検索した回答 (L3) を確認する

L3 ANSWER 2 OF 510306 EMBASE COPYRIGHT (c) 2025 Elsevier B.V. All rights reserved on STN
TI Prevalence of portal vein thrombosis in pediatric patients with cirrhosis and intrahepatic non-cirrhotic portal hypertension.
CT Medical Descriptors:
adult
article
bile duct atresia
child
Child Pugh score
Cholangitis
:
*non-cirrhotic portal hypertension
*pediatric patient
***portal vein thrombosis**
*prevalence
retrospective study
risk factor
special situation for pharmacovigilance
ST Children; Cirrhosis; Non-cirrhotic portal hypertension; Portal vein thrombosis

下位語でヒットした回答

検索結果の絞込み 1 - リンク語

統制語のみでは検索条件が広すぎる場合、リンク語を用いて主題を限定できる。

- リンク語は、文献のテーマをよりの確に表すために、他の EMTREE 語と組み合わせて索引される 2 文字のコードである。

例： warfarin: CB, drug combination
hemolysis: SI, side effect

検索方法

リンク語は通常 EMTREE 語と (P) 演算子で組み合わせて検索する。

=> S EMTREE 語/CT (P) リンク語/CT

* MEDLINE ファイルでは、MeSH タームとサブヘディングは (L) 演算子で組み合わせるのに対し、EMBASE ファイルでは (P) 演算子を用いる点に注意する

- 入力例：アシクロビルの副作用の検索

=> S ACICLOVIR/CT (P) AE/CT

=> S ACICLOVIR/CT (P) (AE OR TO)/CT

リンク語の特徴と留意点

各々のリンク語は、組み合わせ可能な EMTREE 語のカテゴリーに制限がある。不適切な EMTREE 語と (P) 演算子で組み合わせると 0 件になる。

- EMTREE 語に :(コロン) を付けて EXPAND すると、組み合わせ可能なリンク語を確認できる。

=> E ACICLOVIR:/CT

E#	FREQUENCY	AT	TERM
E1	0	2	ACICLOVIR, 6 DEOXY/CT
E2	0	2	ACICLOVIR-BC IV/CT
E3	0	-->	ACICLOVIR:/CT
E4	1119		ACICLOVIR: AD, DRUG ADMINISTRATION/CT
E5	2073		ACICLOVIR: AE, ADVERSE DRUG REACTION/CT
E6	738		ACICLOVIR: AN, DRUG ANALYSIS/CT
E7	21		ACICLOVIR: BD, BUCCAL DRUG

リンク語 AD と組み合わせ可能

リンク語 AE と組み合わせ可能

- リンク語は 1988 年以降の Regular EMBASE レコードと MEDLINE ファイル由来のレコードに対して索引されているが、途中から登録されたリンク語もある。

- リンク語を使用した検索結果には 1987 年以前の Regular EMBASE、EMBASE Classic、AIP、会議抄録、会議総説のレコードが含まれない。これらを含めて検索する場合は、リンク語に対応する EMTREE 語を用いて検索する (p.77)。

検索例：血栓症 (Thrombosis) の診断 (リンク語 DI: Diagnosis) に関する文献を調べる。

=> FILE EMBASE

=> E THROMBOSIS/CT

E#	FREQUENCY	AT	TERM
--	-----	--	----
E1	0	2	THROMBOSING PHLEBITIS/CT
E2	0	2	THROMBOSING VASCULITIS/CT
E3	180945	145 -->	THROMBOSIS/CT
:			

=> E E3+ALL

E1	198837	BT6	diseases/CT	
E2	13086	BT5	physical disease/CT	
:				
E17	92170	BT1	thromboembolism/CT	
E18	180945	-->	thrombosis/CT	← EMTREE 語
		TYPE	disease term	
		NTYP	MeSH descriptor	
		HNTE	Creation date 01 JAN 1974	
E19	0	UF	acute thrombosis/CT	
E20	0	UF	arm thrombosis/CT	
E21	153	UF	atherothrombosis/CT	← 非優先語が存在
:				
E34	5444	NT1	Buerger disease/CT	} 下位語が存在
E35	991	NT1	aortic thrombosis/CT	
E36	23955	NT1	artery thrombosis/CT	
E37	3713	NT2	carotid artery thrombosis/CT	
:				

=> E THROMBOSIS:/CT

← 組み合わせ可能なリンク語を確認

E#	FREQUENCY	AT	TERM
--	-----	--	----
E1	2		THROMBOSIS/ROENTGENOGRAPHY/CT
E2	1		THROMBOSIS/SINUS/CT
E3	0	-->	THROMBOSIS:/CT
E4	94		THROMBOSIS: CN, CONGENITAL DISORDER/CT
E5	16173		THROMBOSIS: CO, COMPLICATION/CT
E6	3		THROMBOSIS: COMPLICATIONS/CT
E7	6066		THROMBOSIS: DI, DIAGNOSIS/CT
:			

=> S THROMBOSIS+NT,PFT/CT (P) DI/CT

← 下位語と非優先語を含め、リンク語を (P) 演算子で組み合わせる

510306 THROMBOSIS+NT,PFT/CT (104 TERMS)

3978125 DI/CT

L1 50759 THROMBOSIS+NT,PFT/CT (P) DI/CT

=> D TRI 7

L1 ANSWER 7 OF 50759 EMBASE COPYRIGHT (c) 2025 Elsevier B.V. All rights reserved on STN

TI Research progress of ADAMTS13 in immune thrombotic thrombocytopenic purpura ADAMTS13

CT Medical Descriptors:

*acquired thrombotic thrombocytopenic purpura: DI, diagnosis

:

リンク語一覧 (備考が空欄のリンク語は 1988 年以降索引されている)

コード	完全名、または 対応する EMTREE 語	意味	Drug Links*	Disease Links*	Device Links*	備考
AE	adverse drug reaction	薬物副作用	○			
AD	drug administration	薬物投与	○			
AM	adverse device effect	医療機器副作用			○	2014-
AN	drug analysis	薬物分析	○			
CB	drug combination	薬物併用	○			
CM	drug comparison	薬物比較	○			
CN	congenital disorder	先天性		○		
CO	complication	合併症		○		
CR	drug concentration	薬物濃度	○			
CT	clinical trial	臨床試験	○			
DC	device comparison	医療機器の比較			○	2014-
DE	device economics	治療におけるコストと 治療効果、QOL との比較			○	2014-
DI	diagnosis	診断		○		
DM	disease management	疾病管理		○		1997-
DO	drug dose	薬物用量	○			
DR	drug resistance	薬物耐性		○		1996-
DT	drug therapy	薬物療法	○	○		
DV	drug development	薬物開発	○			
EC	endogenous compound	内因性物質	○			1991-
EP	epidemiology	疫学		○		
ET	etiology	病因		○		
IT	drug interaction	薬物相互作用	○			
PC	prevention	予防		○		
PD	pharmacology	薬理学	○			
PE	pharmacoeconomics	薬理経済	○			1997-
PK	pharmacokinetics	薬物速度論	○			
PR	pharmaceutics	薬剤学	○			
PV	special situation for pharmacovigilance	医薬品安全性監視におけ る特別な状況で使用	○			2019-
RH	rehabilitation	リハビリテーション		○		
RT	radiotherapy	放射線療法		○		
SI	side effect	副作用		○		
SU	surgery	手術		○		
TH	therapy	治療		○		
TM	unexpected outcome of drug treatment	薬物治療による予期せぬ 結果	○			2019-
TO	drug toxicity	薬物毒性	○			

* Drug Links は薬物、Disease Links は疾患、Device Links は医療機器に関する EMTREE 語に
組み合わせ可能なリンク語

- リンク語の一覧は => HELP LTERMS で確認できる。
- リンク語を使用すると、検索結果は使用したリンク語の登録年以降に限定される。ただし、MEDLINE 由来のレコードは 1988 年以前でも MeSH サブヘディングから変換されたリンク語が付与されているため、リンク語を使用しても回答が得られる。
- 1987 年以前の Regular EMBASE、EMBASE Classic、AIP、会議抄録、会議総説のレコードにはリンク語が付与されていないため、リンク語を使用した検索結果には含まれない。

投与経路関連のリンク語 (すべて 2000 年に追加された Drug Links)

コード	完全名、または対応する EMTREE 語	意味
BD	buccal drug administration (SB の上位語)	頬側投与
EI	epidural drug administration (SP の下位語)	硬膜外投与
IH	inhalational drug administration	吸入投与
IA	intraarterial drug administration	動脈内投与
AR	intraarticular drug administration	関節内投与
BR	intrabronchial drug administration	気管支内投与
BU	intrabursal drug administration	嚢内投与
CL	intracameral drug administration (IO の下位語)	房内投与
IC	intracardiac drug administration	心腔内投与
CA	intracavernous drug administration	腔内投与
CE	intracerebral drug administration	大脳内投与
CV	intracerebroventricular drug administration	大脳室内投与
CI	intracisternal drug administration (SP の下位語)	シストロン内投与
DL	intradermal drug administration	皮内投与
DU	intraduodenal drug administration	十二指腸内投与
IG	intragastric drug administration	胃内投与
IL	intralesional drug administration	病巣内投与
LY	intralymphatic drug administration	リンパ内投与
IM	intramuscular drug administration	筋肉内投与
NA	intranasal drug administration	鼻腔内投与
IO	intraocular drug administration (CL、VI、CJ の上位語)	眼内投与
OS	intraosseous drug administration	骨内投与
IP	intraperitoneal drug administration	腹腔内投与
PL	intrapleural drug administration	胸膜内投与
SP	intraspinal drug administration (EI、CI、TL の上位語)	髄腔内投与
TL	intrathecal drug administration (SP の下位語)	髄膜内投与
TR	intratracheal drug administration	気管内投与
TU	intratumoral drug administration	腫瘍内投与
TY	intratympanic drug administration	鼓膜内投与
UR	intraurethral drug administration	尿道内投与
UT	intrauterine drug administration	子宮内投与
VA	intravaginal drug administration	膣内投与
IV	intravenous drug administration	静脈内投与
VE	intravesical drug administration	膀胱内投与
VI	intravitreal drug administration (IO の下位語)	硝子体内投与
PO	oral drug administration	経口投与
PA	parenteral drug administration	非経口投与
OC	periocular drug administration	眼内投与
RC	rectal drug administration	直腸内投与
RP	regional perfusion	局所灌流法
RB	retrobulbar drug administration	眼窩内投与
CJ	subconjunctival drug administration (IO の下位語)	結膜投与
SC	subcutaneous drug administration	皮下投与
SB	sublabial drug administration (BD の下位語)	下唇投与
LI	sublingual drug administration (BD の下位語)	舌下投与
TP	topical drug administration	局所投与
TD	transdermal drug administration	経皮投与

参考 : Triple linking

Triple linking の付与

Triple linking は、各統制語 (EMTREE 語) について 3 段階の索引を行うもので、「EMTREE 語 : リンク語」の索引をさらに EMTREE 語で限定した索引である。

- Triple linking は、従来の「EMTREE 語 : リンク語」よりさらに限定した検索が可能になるため、適合率の高い検索を行うことができる。

例 : hypertension: DT, drug therapy; losartan

Triple linking の付与対象

Triple linking は 2007 年以降の人手索引が作成されたレコードに収録される。

- EMBASE Classic、2006 年以前の Regular EMBASE、AIP、会議抄録、会議総説、MEDLINE 由来のレコードには付与されない。
- Triple linking は、以下のリンク語が付与されたものが対象である。また、リンクさせる EMTREE 語の組み合わせも決まっている。

主題の統制語	リンク語	リンクさせる統制語	付与年代
医薬品名	AE (adverse drug reaction : 薬物副作用)	疾病名	2007 年～
	CB (drug combination : 薬物併用)	医薬品名	2007 年～
	CM (drug comparison : 薬物比較)	医薬品名	2007 年～
	IT (drug interaction : 薬物相互作用)	医薬品名	2007 年～
	DT (drug therapy : 薬物療法)	疾病名	2009 年～
	PV (special situation for pharmacovigilance)	特別な状況に関する語	2019 年～
疾病名	TM (unexpected outcome of drug treatment)	予期せぬ結果に関する語	2019 年～
	DT (drug therapy : 薬物療法)	医薬品名	2009 年～
	SI (side effect : 副作用)	医薬品名	2007 年～
医療機器名	AM (adverse device effect : 副作用報告)	疾病名	2014 年～
	DC (device comparison : 医療機器の比較)	医療機器名	2014 年～

検索方法

- EMTREE 語と (P) 演算子で組み合わせて検索する。

=> S EMTREE 語/CT (P) リンク語/CT (P) EMTREE 語/CT

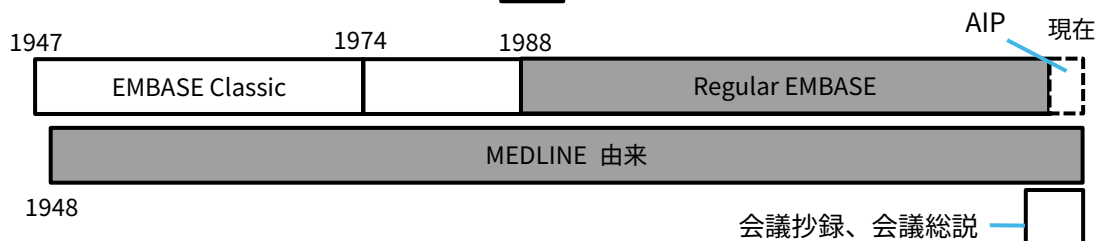
- 入力例

- ロサルタンによる高血圧の薬物療法
=> S LOSARTAN/CT (P) DT/CT (P) HYPERTENSION/CT
- アセチルサリチル酸とクロピドグレルの併用
=> S ACETYLSALICYLIC ACID/CT (P) CB/CT (P) CLOPIDOGREL/CT
- 塞栓コイルによって引き起こされた血栓症
=> S EMBOLIZATION COIL/CT (P) AM/DT (P) THROMBOSIS/CT

参考：リンク語を使用する場合の注意点

リンク語を使用した検索結果は、リンク語が有効なレコードタイプおよび年代に限定される。

- リンク語が有効なレコードタイプと年代 ( 部分で有効)



- リンク語が付与されていない古い年代のレコードや AIP、会議抄録・会議総説のレコードを含めて検索する場合は、リンク語に対応する EMTREE 語を AND 演算して限定する。
- EMTREE 語同士の AND 演算ではノイズを含む可能性があるため、Regular EMBASE レコードは RANGE 検索を利用してリンク語の登録年より前の期間に限定する。
- MEDLINE 由来のレコードには、EMTREE 語の登録年より前のレコードにも MeSH のサブヘディングから変換されたリンク語が付与されているため、MEDLINE 由来のレコードは除く。

=> FILE EMBASE

 => S FOOD ALLERGY+NT,PFT/CT (P) DI/CT
L1 7224 FOOD ALLERGY+NT,PFT/CT (P) DI/CT

EMBASE 由来の回答は 1988 年以降に限定される

 => S FOOD ALLERGY+NT/CT AND DIAGNOSIS+NT,PFT/CT NOT MEDLINE/FS RAN=,1987
L2 6248 FOOD ALLERGY+NT,PFT/CT AND DIAGNOSIS+NT,PFT/CT NOT MEDLINE/FS

リンク語に対応する EMTREE 語

MEDLINE 由来のレコードを除く

Regular EMBASE レコードは 1987 年以前のレコードに限定

 => S FOOD ALLERGY+NT/CT AND DIAGNOSIS+NT,PFT/CT NOT MEDLINE/FS AND AIP/DT
L3 39 FOOD ALLERGY+NT/CT AND DIAGNOSIS+NT,PFT/CT NOT MEDLINE/FS

AIP に限定

=> D TRI

L3 ANSWER 1 OF 39 EMBASE COPYRIGHT (c) 2025 Elsevier B.V. All rights reserved on STN

TI Natural history of peanut allergy and predictors of resolution in the first 4 years of life: Apopulation-based assessment.

CT Medical Descriptors:

:
Dermatophagoides
diagnosis
:
food allergy
*history
:

リンク語は付与されていない

=> S L1 OR L2 OR L3
L4 13502 L1 OR L2 OR L3

* RANGE 検索は Regular EMBASE のレコードのみが対象となる。このため、L2 の回答には EMBASE Classic と会議抄録・会議総説のレコードも含まれる。

検索結果の絞込み 2 - 制限検索

統制語の検索で得られた回答セットは、制限検索によって主題や言語、ヒトが扱われている論文などに簡単に限定することができる。

検索方法

=> S 回答セットの L 番号/制限検索用コード

制限検索用コード

制限検索項目	コード	省略形	MEDLINE *
使用した EMTREE 語が中心的主題であるレコード	/MAJOR	/MAJ	○
言語が英語であるレコード	/ENGLISH	/ENG	○
ヒトが扱われているレコード	/HUMAN	/HUM	○
動物が扱われているレコード	/NONHUMAN	/NON	
雌性が扱われているレコード	/FEMALE	/FEM	○
雄性が扱われているレコード	/MALE	/MAL	○

* ○印は、MEDLINE ファイルと共通で利用できる制限検索コード

- 複数のコードを組み合わせて検索することもできる。

入力例 : => S L1/HUM,ENG ← ヒトに関する文献で言語が英語であるレコードに限定

- 統制語 (EMTREE 語) で検索した回答セットに対して /MAJOR で制限検索を行うと、そのタームが文献中の中心的な主題であるレコードに限定される。

- アスタリスク (*) 付きの EMTREE 語は、文献の中心的主題を表している。

CT Medical Descriptors:
*allergy: PC, prevention
editorial

- 複数の EMTREE 語で検索した回答セットに対して /MAJ で制限検索を行うと、下記のように限定した検索が実行される。

- AND 演算された EMTREE 語 : いずれかの EMTREE 語が主題に限定される
- OR 演算された EMTREE 語 : すべての EMTREE 語が主題に限定される

- 主題となる EMTREE 語を特定したい場合には、該当の語に * (アスタリスク) をつけて検索する。

=> S *DIABETES MELLITUS/CT AND HYPERTENSION/CT

検索例： ヒトにおける食物アレルギーの診断に関する文献で、検索テーマが中心的な主題であるものに限定する。

=> FILE EMBASE

=> S FOOD ALLERGY+NT,PFT/CT (P) DI/CT
 49169 FOOD ALLERGY+NT,PFT/CT (60 TERMS)
 3978125 DI/CT
 L1 7224 FOOD ALLERGY+NT,PFT/CT(P)DI/CT

=> S L1/HUM,MAJ
 L2 5916 L1/HUM,MAJ

ヒトに関する文献で検索に使用した EMTREE 語が主題である回答に限定する

=> D TRI 1

L2 ANSWER 1 OF 5916 EMBASE COPYRIGHT (c) 2025 Elsevier B.V. All rights reserved on STN

TI Pitaya allergy: a case report of anaphylaxis in a patient without cross-reactive allergens.

CT Medical Descriptors:
 abdominal cramp
 adult
 *anaphylaxis: DI, diagnosis

:
 *fruit allergy: DI, diagnosis

← アスタリスク付きの EMTREE 語でヒット

*fruit allergy: TH, therapy
 fruit consumption

human

← ヒトの EMTREE 語が索引されている

CT Drug Descriptors:
 *allergen: EC, endogenous compound
 diphenhydramine: DT, drug therapy; anaphylaxis
 diphenhydramine: PO, oral drug administration

ST Anaphylaxis; Cross-sensitization; Dragon fruit; Pitaya; Pollen food allergy syndrome

RN (diphenhydramine) 147-24-0, 58-73-1; (epinephrine) 51-43-4, 55-31-2, 6912-68-1; (loratadine) 79794-75-5; (prednisone) 53-03-2

参考：アラート登録時の注意点

アラート（自動 SDI 検索）の検索式に制限検索が含まれていると、システム制限のため実行できない場合がある。アラートを登録する際は、制限検索の代わりに以下の方法で限定する。

制限検索用コード	アラート登録時の代替の限定方法
/MAJ	アスタリスク (*) 付きの EMTREE 語で検索する
/ENG	AND EN/LA を演算する
/HUM	AND HUMAN+NT/CT を演算する
/FEM	AND FEMALE/CT を演算する
/MAL	AND MALE/CT を演算する

参考 : /HUMAN による限定

制限検索用コード /HUMAN (/HUM) で限定した場合、MALE や FEMALE、CLINICAL TRIAL などの Emtree 語が索引されているレコードもヒットする。このため、ヒト以外の動物が扱われているレコードも含まれる。

ヒトに関する文献に厳密に限定したい場合は、=> S L# AND HUMAN+NT,PFT/CT で限定する。

- p.79 の検索例の L2 を厳密にヒトのレコードに限定する場合

=> FILE EMBASE

=> S FOOD ALLERGY+NT,PFT/CT (P) DI/CT

L1 7224 FOOD ALLERGY+NT,PFT/CT (P) DI/CT

=> S L1/HUM,MAJ

L2 5916 L1/HUM,MAJ

=> S L2 AND HUMAN+NT,PFT/CT

29188738 HUMAN+NT,PFT/CT (11 TERMS)

L3 5857 L2 AND HUMAN+NT,PFT/CT

=> S L2 NOT L3

L4 59 L2 NOT L3

=> D 50 TRI

L4 ANSWER 50 OF 59 EMBASE COPYRIGHT (c) 2025 Elsevier B.V. All rights reserved on STN

TI Putative peanut allergy-induced urticaria in a dog.

CT Medical Descriptors:

animal

animal disease

article

case report

dog

*dog disease: DI, diagnosis

*dog disease: DT, drug therapy

immunology

male

← /HUM の制限検索でヒット

*peanut allergy: CO, complication

***peanut allergy: DI, diagnosis**

*peanut allergy: DT, drug therapy

treatment outcome

*urticaria: DI, diagnosis

*urticaria: DT, drug therapy

CT Drug Descriptors:

antiallergic agent: DT, drug therapy

histamine H1 receptor antagonist: DT, drug therapy

prednisolone: DT, drug therapy

RN (prednisolone) 50-24-8

イヌにおけるピーナッツアレルギーに関する論文 (ノイズ)

索引中に human はないが、male (オス) があるために、/HUM でヒットする。
L# AND HUMAN+NT,PFT/CT による検索ではヒットしない

基本索引関連の検索

EMBASE ファイルでは基本的に Emtree 語を用いて検索するが、Emtree 語が存在しないような新しい概念を検索したい場合や網羅的な回答を得たい場合は、基本索引で検索する。

検索方法

=> S 検索語/検索フィールド

* 検索フィールドを入力しない場合は、自動的に基本索引 (/BI) が選択される。

- EMBASE ファイルの基本索引では研究内容を反映する以下のフィールドが検索対象となる。

- | | | |
|--------------|--------------|----------------|
| - TI (標題) | - AB (抄録) | - CT (索引語) |
| - CN (化学物質名) | - CO (会社名) | - RN (CAS RN®) |
| - NP (製品名) | - GEN (遺伝子名) | - ST (補遺語) |

基本索引における AND、(L)、(P)、(S) 演算子の範囲

```
AN 2011117402 EMBASE Full-text
(L) (S) TI Electrolyte-balanced heparin in blood gas syringes can introduce a
significant bias in the measurement of positively charged electrolytes.
AUPB Van Berkel, Miranda; Scharnhorst, Volkher (correspondence)
AU Van Berkel, Miranda; Scharnhorst, Volkher (correspondence)
CS Clinical Laboratory, Catharina Hospital Eindhoven, Michelangelolaan 2,
5623 Eindhoven, Netherlands. volkher.scharnhorst@cze.nl
SO Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, (1 Feb 2011) Vol. 49, No. 2,
:
ED Entered Embase: 15 Mar 2011
Last Updated on Embase: 15 Mar 2011
AB Background: Heparin binds positively charged electrolytes. In blood gas
syringes, electrolyte-balanced heparin is used (S) event a negative bias
in electrolyte concentrations. The potential pre-analytical errors
(L) :
pre-analytical bias in electrolyte concentrations. The extent of the bias
differs between syringes. .COPYRG. 2011 by Walter de Gruyter
CT Medical Descriptors:
(L) (S) analytical error
:
CT Drug Descriptors:
(L) (S) *calcium ion : EC, endogenous compound (P)
:
ST blood gas syringes; electrolyte-balanced heparin; ionized calcium;
potassium; pre-analytical errors; sodium
RN (calcium ion) 14127-61-8; (heparin) 37187-54-5, 8057-48-5, 8065-01-8,
9005-48-5; (potassium ion) 24203-36-9; (proton) 12408-02-5, 12586-59-3;
(sodium ion) 17341-25-2
NP (1) Monovette; (2) Pico 50-2; (3) Preset
CO (1) Sarstedt; (2) Radiometer; (3) Becton Dickinson (L) (S)
```

AND

化学物質に関する文献の検索

化学物質に関する文献を検索する場合、該当の物質を索引情報や基本索引から検索する。

① 索引情報 (/CT) での検索

- 目的の化学物質に対応する EMTREE 語を /CT フィールドで検索する。

=> S 化学物質の EMTREE 語/CT

- 索引情報のないレコードは除かれるが、適合率の高い文献を検索できる。
 - リンク語や制限検索コードで限定できる。
 - 索引情報のないレコードは検索の対象外になる。

② 基本索引での検索

- 網羅的な回答を得たい場合や、目的物質の化学物質名に対応する EMTREE 語が存在しない場合は、標題や抄録を含めて基本索引で検索する。

=> S 化学物質の名称 (/BI)

- 標題や抄録には自由語が含まれているため、目的物質の EMTREE 語や CAS RN[®]、非優先語、その他の名称 (商品名や研究コードなどを含む) などを含めて検索する。
- 商品名、研究コードなどは、REGISTRY ファイルや医薬品関連のデータベースで調べる。
- 標題や抄録も検索対象となるため、網羅的な回答が得られる。
- 目的物質が研究の主題ではないようなノイズを含む可能性もある。

検索例：遺伝子組み換えヒトモノクローナル抗体「イピリムマブ (Ipilimumab)」に関する文献を調べる。

① 索引情報 (/CT) での検索 (適合率の高い検索)

イピリムマブに対応する EMTREE 語を調べ、/CT フィールドで検索する。

=> FILE EMBASE

=> E IPILIMUMAB/CT ← /CT フィールドで EXPAND する

E#	FREQUENCY	AT	TERM
--	-----	--	----
E1	1		IPIDAP 9: DV, DRUG DEVELOPMENT/CT
E2	1		IPIDAP 9: PD, PHARMACOLOGY/CT
E3	29588	60 -->	IPILIMUMAB/CT

:

=> E E3+ALL ← すべての関係語を表示する

E1	2052	BT4	chemicals and drugs/CT
:			
E23	3947	BT1	immunostimulating agent/CT
E24	29588	-->	ipilimumab/CT ← EMTREE 語
		TYPE	drug term
		NTYP	MeSH descriptor
		HNTE	Creation date 01 JAN 2007

:

		RN	477202-00-9
E25	0	UF	bms 734016/CT
E26	0	UF	bms 734016 (drug trade name)/CT
E27	0	UF	bms734016/CT
E28	0	UF	bms734016 (drug trade name)/CT
E29	2	UF	cs 1002/CT
E30	0	UF	cs 1002 (drug trade name)/CT

:

=> S E24 +PFT ← EMTREE 語を検索する

L1 29594 IPILIMUMAB+PFT/CT (37 TERMS)

=> D TRI L1 1

L1 ANSWER 1 OF 29594 EMBASE COPYRIGHT (c) 2025 Elsevier B.V. All rights reserved on STN

TI Immune checkpoint inhibitor-associated risk for venous thromboembolism: A comprehensive analysis.

CT Medical Descriptors:
adverse drug reaction
aged
:
*venous thromboembolism

CT Drug Descriptors:
cytotoxic T lymphocyte antigen 4
durvalumab
*immune checkpoint inhibitor
ipilimumab
nivolumab
pembrolizumab
*programmed death 1 receptor

② 基本索引 (/BI) での検索 (網羅性の高い検索)

EMTREE シソーラスや REGISTRY ファイルのレコードに含まれている同義名を用いて、標題や抄録も含めた基本索引での検索を行う。

(p.83 の続き)

```
=> S (IPILIMUMAB OR 477202-00-9 OR BMS 734016 OR BMS734016 OR MDX 010 OR MDX 101 OR MDX010  
OR MDX101 OR STRENTARGA OR YERVOY)/BI ← EMTREE 語と非優先語を基本索引 (/BI) で検索する  
L2      30511 (IPILIMUMAB OR 477202-00-9 OR BMS 734016 OR BMS734016 OR MDX  
010 OR MDX 101 OR MDX010 OR MDX101 OR STRENTARGA OR YERVOY)/BI
```

```
=> FILE REGISTRY          ← REGISTRY ファイルに入る
```

```
=> E IPILIMUMAB/CN        ← /CN フィールドで EXPAND して名称を確認する
```

```
E1      2      IPIL-IPIL SEED GUM/CN
```

```
E2      1      IPILIMMA/CN
```

```
E3      1 --> IPILIMUMAB/CN
```

```
:
```

```
=> S E3                  ← 名称から検索 (必要に応じて表示して内容を確認する)
```

```
L3      1 IPILIMUMAB/CN
```

```
=> SEL L3 CHEM           ← イピリムマブの名称と CAS RN®を抽出する
```

```
E1 THROUGH E11 ASSIGNED
```

```
=> D SEL                 ← 抽出したタームを確認する
```

```
E1      1      BMS 734016/BI
```

```
E2      1      IMMUNOGLOBULIN G1, ANTI-(HUMAN CTLA-4 (ANTIGEN)) (HUMAN .GAM  
MA.1-CHAIN), DISULFIDE WITH HUMAN K-CHAIN, DIMER/BI
```

```
E3      1      IPILIMUMAB/BI
```

```
E4      1      MDX 010/BI
```

```
E5      1      MDX 101/BI
```

```
E6      1      MDX-CTLA 4/BI
```

```
E7      1      MDX-D 010/BI
```

```
E8      1      YERVOY/BI
```

```
E9      1      2: PN: WO2016077505 PAGE: 165 CLAIMED PROTEIN/BI
```

```
E10     1      477202-00-9/BI
```

```
E11     1      799813-32-4/BI
```

- 抽出されたタームには基本索引フィールド (/BI) が付与されている
- ノイズがヒットしそうな名称は除外する

```
=> FILE EMBASE          ← EMBASE ファイルに入る
```

```
=> S E1-E11             ← REGISTRY ファイルで抽出したタームを基本索引で検索する
```

```
L4      30512 ("BMS 734016"/BI OR "IMMUNOGLOBULIN G1, ANTI-(HUMAN CTLA-4 (ANTI...
```

```
=> S L2 OR L4           ← L2 と L4 を OR 演算する
```

```
L5      30512 L2 OR L4
```

=> D L5 ALL 114

L5 ANSWER 114 OF 30512 EMBASE COPYRIGHT (c) 2025 Elsevier B.V. All rights reserved on STN
AN 20250347029 EMBASE [Full-text](#)
DN 2038136514 PMID: 40042262
TI Erratum: Real-World Outcomes in Patients With Metastatic Renal Cell Carcinoma Treated With First-Line Nivolumab Plus [Ipilimumab](#) in the United States (JCO Clin Cancer Inform (2024) DOI: 10.1200/CCI.24.00132).
AUPB ANONYMOUS
AU ANONYMOUS
SO JCO Clinical Cancer Informatics, (1 Mar 2025) Vol. 9.
E-ISSN: 2473-4276
DOI 10.1200/CCI-25-00026
PB Lippincott Williams and Wilkins.
CY United States
DT Journal; Errata; (Erratum)
FS Intellectual Indexing
OS EMBASE 2036649237
LA English
SL English
ED Entered Embase: 14 Apr 2025
Last Updated on Embase: 14 Apr 2025
Indexing Added: 14 Apr 2025
First Entered Embase or Embase Alert: 14 Apr 2025
AB The article by Doshi et al entitled "Real-World Outcomes in Patients With Metastatic Renal Cell Carcinoma Treated With First-Line Nivolumab Plus [Ipilimumab](#) in the United States" (JCO Clin Cancer Inform 10.1200/CCI.24.00132) was published online December 20, 2024, with an error. In the Reference #21 listed is "Geynisman DM, Faccone J, Zhang Y, et al: The 抄録中の名称でヒット lessons from the first 10 years as an oncologist. J Clin Oncol 39:2516- 2517, 2021." Reference #21 should have been "Geynisman DM, Faccone J, Zhang Y, et al. Treatment sequence after first-line nivolumab plus [ipilimumab](#) or sunitinib mono therapy in patients with metastatic renal cell carcinoma (mRCC) using real-world
:
CT Medical Descriptors:
adult
drug therapy
*erratum
human
major clinical study

統制語 CT にはイピリムマブが
索引されていない

著者名・著者所属機関名の検索

著者名は /AU (Author)、著者所属機関名は /CS (Corporate Source) フィールドで検索する。

```
=> S 姓 名 ミドルネーム/AU*1  
=> S 所属機関名/CS*2
```

*1 姓 (Last Name)、名 (First Name)、ミドルネーム (Middle Name) の順で、間にスペースを入れる。

*2 スペースを入れると (S) 演算子が実行される

検索のポイント

- 姓は完全名、名とミドルネームはイニシャルまたは完全名で入力する。ミドルネームはない場合もある。
- 著者名や著者所属機関名は統制されていない。EXPAND で確認し、表記ゆれを考慮して検索する。
- 検索例 : Andrew Z. Fire 氏の文献を調べる。

```
=> E FIRE A/AU  
E1          2      FIRDUSI SYEDA NISHAT/AU  
E2          3      FIRE/AU  
E3          41 --> FIRE A/AU  
E4          2      FIRE A DR/AU  
E5          14     FIRE A Z/AU  
E6          1      FIRE AND ICE INVESTIGATORS/AU  
E7          1      FIRE AND ICE TRIAL INVESTIGATORS/AU  
E8          1      FIRE AND MANKIND DISCUSSION GROUP/AU  
E9          75     FIRE ANDREW/AU  
E10         88     FIRE ANDREW Z/AU  
E11         1      FIRE ANDREW Z DR/AU  
:
```

名 (First Name) のイニシャルまで
入力して EXPAND する

```
=> S FIRE A?/AU  
L1          218 FIRE A?/AU
```

著者名の収録状況

期間	収録状況
1987 年以前	4 名まで収録
1988～1996 年	20 名まで収録。21 名以上の場合は 20 番目は "et.al." と表示
1997～2004 年	100 名まで収録。101 名以上の場合は 100 番目は "et.al." と表示
2005 年以降	1000 名まで収録

著者名と著者所属機関名の表示形式

- EMBASE ファイルでは、入手可能な場合は全著者の所属機関を収録している。BIB あるいは ALL 表示形式では、著者名と対応する所属機関が対になって表示される。
- 著者名と対応する所属機関名は (L) 演算子でリンクして検索できる。
=> S FIRE A?/AU (L) STANFORD/CS

商品名・製品名・製造会社の検索

医薬品商品名の検索

1998 年以降のレコードには医薬品商品名が収録されている。

- 医薬品商品名は化学物質名フィールド (CN) に収録され、/CN で検索できる。

=> S 医薬品商品名/CN

- 入力例 : => S RELENZA/CN

CN フィールドの括弧内の番号は CO フィールドの番号に対応している。この例では、relenza を製造した会社が Glaxo SmithKline 社であることがわかる。

化学物質名 CN (1) relenza; (2) tamiflu
会社名 CO (1) Glaxo SmithKline; (2) Hoffmann La Roche

医療機器関連の製品名の検索

1998 年以降のレコードには医療機器関連の製品名が収録されている。

- 医療機器関連の製品名は、製品名 (NP) フィールドに収録され、/NP で検索できる。

=> S 医療機器関連の製品名/NP

- 入力例 : => S TAXUS?/NP

製品名 NP (1) Cypher drug-eluting stent; (2) Taxus Express
会社名 CO (1) Cordis (United States); (2) Boston Scientific (United States)

NP フィールドの括弧内の番号は CO フィールドの番号に対応している。この例では、Taxus Express を製造した会社が Boston Scientific 社であることがわかる。

医薬品商品名 (/CN) と製造会社名 (/CO)、医療機器関連の製品名 (/NP) と製造会社名 (/CO) は、(L) 演算子でリンクして検索できる。

参考 : 商品名、製品名、製造会社の検索における留意点

医薬品商品名や医療機器の製品名、製造会社名は必ずしも収録されているとは限らない。このため、これらを利用して検索した場合や (L) 演算子でリンクした場合に検索漏れが生じることがある。

=> S RELENZA/CN

L1 1057 RELENZA/CN

=> S L1 (L) GLAXO?/CO

43710 GLAXO?/CO

L2 353 L1 (L) GLAXO?/CO ← 会社名とリンクすると件数が減ってしまう

資料名の検索

原資料は資料名および ISSN などから検索できる。

検索フィールドコード	内容	入力例
/JT	資料名	=> S CURRENT HIV RESEARCH/JT => S CURR HIV RES/JT
/ISN	ISSN、CODEN	=> S 1873-4251/ISN
/DOI	デジタルオブジェクト識別子	=> S 10.2174/1570162X12666140307094603 /DOI
/CY	資料発行国	=> S NETHERLANDS/CY => S NL/CY
/SO	収録源 (資料名、発行年、巻、号、開始ページ)	=> S CURR HIV RES/JT AND 11/SO AND 623/SO

レコード表示例 (BIB 表示形式)

AN 20170074886 EMBASE [Full-text](#)
 DN 614186783 PMID: 28135635
 TI Recent advances in drug discovery of GPCR allosteric modulators for neurodegenerative disorders.
 AU Lutjens, Robert
 CS Addex Therapeutics, Geneva 資料名 (/JT)
 AU Rocher, Jean-Philippe 発行年・巻・号・ページ (/SO)
 CS Institut de Recherche Pierre Fabre, 1 rue de la République, 13008 Marseille, France.
 jean.philippe.rocher@pierre-fabre.com * 発行年は /PY でも検索できる (p.90)
 SO [Current Opinion in Pharmacology](#), (1 Feb 2017) Vol. 32, pp. 91-95.
 Refs: 56
 ISSN: [1471-4892](#); E-ISSN: [1471-4973](#) CODEN: [COPUBK](#) ISSN、CODEN (/ISN)
 DOI [10.1016/j.coph.2017.01.001](#) デジタルオブジェクト識別子 (/DOI)
 PB Elsevier Ltd.
 PUI S 1471-4892(17)30006-1
 CY [United Kingdom](#) 資料発行国 (/CY)
 DT Journal; General Review; (Review)
 FS Intellectual Index
 029 Clinical Biochemistry
 030 Clinical and Experimental Pharmacology
 032 Psychiatry
 037 Drug Literature Index
 038 Adverse Reactions Titles
 008 Neurology and Neurosurgery
 LA English
 SL English
 ED Entered Embase: 31 Jan 2017
 Last Updated on Embase: 23 Feb 2017
 Indexing Added: 23 Feb 2017
 First Entered Embase or Embase Alert: 31 Jan 2017

資料種類による限定

/DT (Document Type) フィールドで、回答を以下の資料種類に限定することができる。

=> S L# AND 資料種類 (完全名またはコード)/DT

- EMBASE ファイルでは、REVIEW や EDITORIAL といった資料種類を表すタームは、統制語 (/CT) フィールドにも索引されている。このような資料種類を検索する場合は、資料種類 (/DT) フィールドに加えて、対応する Emtree 語を /CT フィールドでも検索する

主な資料種類

内容		完全名 (/DT)	コード (/DT)	対応する Emtree 語 (/CT)
速報記事		ARTICLE IN PRESS	AIP	—
論文		ARTICLE	AR	ARTICLE
書籍		BOOK	B	BOOK
会議録情報	会議関連資料	CONFERENCE* ¹	C	—
	会議抄録	CONFERENCE ABSTRACT		
	会議議事録	CONFERENCE PROCEEDING		
	会議総説	CONFERENCE REVIEW		
	会議記事 会議論文	CONFERENCE ARTICLE* CONFERENCE PAPER	CA	CONFERENCE PAPER
論説		EDITORIAL	ED	EDITORIAL
訂正記事		ERRATA (ERRATUM)	ER	ERRATUM
総説		GENERAL REVIEW	GR	REVIEW
雑誌論文		JOURNAL	J	—
レター		LETTER	LE	LETTER
ノート		NOTE	NO	NOTE
シリーズ記事		SERIES (BOOK SERIES)	SE	—
概説		SHORT SURVEY	—	SHORT SURVEY

*1 CONFERENCE/DT には、CONFERENCE ABSTRACT、PROCEEDING、REVIEW が含まれる

*2 すべての会議録関連レコードは => S CONF?/DT で検索する

- 入力例 : 高血圧に関する総説を調べる。

=> S HYPERTENSION+NT/CT AND (GENERAL REVIEW/DT OR REVIEW/CT)

参考 : MEDLINE ファイルとの違い

EMBASE ファイルでは、上記以外の研究のタイプ (Clinical Trial など) は統制語 (/CT) で検索する (練習問題 3 参照)。

日付による限定

日付および年を指定して、以下の項目による期間限定が可能である。

検索フィールドコード	内容	検索対象のレコードタイプ	
		EMBASE	MEDLINE
/PY /PD	発行年 発行日	○	○
/MY /MD	会議開催年 会議開催日	○	○
/ED /UP	入力日 更新日	○	×
/EDAL /UPAL	すべてのレコードの入力日 すべてのレコードの更新日	○	○
/UPI	レコードの索引完成日 (2016 年 12 月 1 日以降に収録、更新されたレコード)	○	×

– いずれも数値検索フィールドであるため、範囲指定検索が可能

– 入力例

=> S L1 AND 2014/PY	← 2014 年に発行された文献に限定
=> S L1 AND 2000-2005/PY	← 2000～2005 年に発行された文献に限定
=> S L1 AND 2010<=PY	← 2010 年以降に発行された文献に限定
=> S L1 AND 1988>PY	← 1987 年以前に発行された文献に限定

– レコード例 (BIB 表示形式)

AN 20180206594 EMBASE [Full-text](#)
 DN 2000563140
 TI Using sulfinamides as high oxidation state sulfur reagent for preparation of sulfenamides.
 AU Ma, Long-jun; Zhu, Jin
 :
 SO Tetrahedron Letters, (18 April 2018) Vol. 59, No. 16, pp. 1600-1603.
 Refs: 45
 ISSN: 0040-4039; E-ISSN: 1873-3581
 DOI 10.1016/j.tetlet.2018.03.033
 PB Elsevier Ltd.
 PUI S 0040-4039(18)30330-7
 CY United Kingdom
 DT Journal; Article
 FS Intellectual Indexing
 037 Drug Literature Index
 LA English
 SL English
 ED Entered Embase: 28 Mar 2018
 Last Updated on Embase: 27 Apr 2018
 Indexing Added: 27 Apr 2018

発行年 (/PY)
発行日 (/PD)

← 入力日 (/ED)
 ← 更新日 (/UP)
 ← 索引完成日 (/UPI)

ファイルセグメントによる限定

/FS (File Segment) フィールドで、回答を様々な資料区分に限定することができる。

- 特定の分野を包括的に検索できる。

=> S L# AND ファイルセグメント (完全名またはコード)/FS

- 入力例 : 麻酔学について大まかに検索する

=> S 024/FS ← コードで検索

=> S ANESTHESIOLOGY/FS ← 完全名で検索

- #### レコード例 (BIB 表示形式)

AN 2014319140 EMBASE [Full-text](#)
DN 52597096
TI Potential Use of Ultrasound for Subcutaneous Delivery of Anesthetics.
AU Gorshkova, V.M.
CS Bauman Moscow State Technical University, Moscow, Russian Federation.
v_gorshkova@mail.ru
AU Savchenko, S.V.
CS Postgraduate Education Department, Peoples' Friendship University of
Russia, Moscow, Russian Federation.
AU Gorshkova, V. M. (correspondence)
CS Bauman Moscow State Technical University, Moscow, Russian Federation.
v_gorshkova@mail.ru
SO Biomedical Engineering, (May 2013) Vol. 47, No. 1, pp. 36-38.
Refs: 5
ISSN: 0006-3398; E-ISSN: 1573-8256 CODEN: BIOEAF
DOI 10.1007/s10527-013-9329-6
PB Springer New York LLC.
CY United States
DT Journal; Article
FS Intellectual Indexing
024 Anesthesiology ← 麻醉学
027 Biophysics, Bioengineering and Medical Instrumentation
↑ 生物物理学、生物工程、医療機器
037 Drug Literature Index ← 薬物文献索引
LA English
SL English
ED Entered Embase: 23 May 2014
Last Updated on Embase: 8 Dec 2014
First Entered Embase or Embase Alert: 16 May 2014

/FS 用検索コード

コード	完全名
001	ANATOMY, ANTHROPOLOGY, EMBRYOLOGY AND HISTOLOGY (解剖学、人類学、発生学、組織学)
002	PHYSIOLOGY (生理学)
003	ENDOCRINOLOGY (内分泌学)
004	MICROBIOLOGY (微生物学)
005	GENERAL PATHOLOGY AND PATHOLOGICAL ANATOMY (一般病理学、病理解剖学)
006	INTERNAL MEDICINE (内科学)
007	PEDIATRICS AND PEDIATRIC SURGERY (小児科学、小児外科学)
008	NEUROLOGY AND NEUROSURGERY (神経学、神経外科学)
009	SURGERY (外科学)
010	OBSTETRICS AND GYNECOLOGY (産科学、婦人科学)
011	OTORHINOLARYNGOLOGY (耳鼻咽喉科学)
012	OPHTHALMOLOGY (眼科学)
013	DERMATOLOGY AND VENEREOLOGY (皮膚学、性病学)
014	RADIOLOGY (放射線学)
015	CHEST DISEASES, THORACIC SURGERY AND TUBERCULOSIS (胸部疾患、胸部外科学、結核)
016	CANCER (癌)
017	PUBLIC HEALTH, SOCIAL MEDICINE AND EPIDEMIOLOGY (公衆衛生、社会医学、衛生学)
018	CARDIOVASCULAR DISEASES AND CARDIOVASCULAR SURGERY (心臓血管病、心臓血管外科学)
019	REHABILITATION AND PHYSICAL MEDICINE (リハビリテーション、物理療法医学)
020	GERONTOLOGY AND GERIATRICS (老人科学、老人医学)
021	DEVELOPMENTAL BIOLOGY AND TERATOLOGY (発生生物学、奇形学)
022	HUMAN GENETICS (人類遺伝学)
023	NUCLEAR MEDICINE (核医学)
024	ANESTHESIOLOGY (麻酔学)
025	HEMATOLOGY (血液学)
026	IMMUNOLOGY, SEROLOGY AND TRANSPLANTATION (免疫学、血清学、移植)
027	BIOPHYSICS, BIOENGINEERING AND MEDICAL INSTRUMENTATION (生物物理学、生物工学、医療機器)
028	UROLOGY AND NEPHROLOGY (泌尿器学、腎臓病学)
029	CLINICAL BIOCHEMISTRY (臨床生化学)
030	PHARMACOLOGY (薬理学)
031	ARTHRITIS AND RHEUMATISM (関節学、リウマチ)
032	PSYCHIATRY (精神医学)
033	ORTHOPEDIC SURGERY (整形外科)
035	OCCUPATIONAL HEALTH AND INDUSTRIAL MEDICINE (労働衛生、産業医学)
036	HEALTH POLICY, ECONOMICS AND MANAGEMENT (保健政策、経済学と管理)
037	DRUG LITERATURE INDEX (薬物文献索引)
038	ADVERSE REACTIONS TITLES (副作用タイトル集)
039	PHARMACY (製薬学)
040	DRUG DEPENDENCE, ALCOHOL ABUSE AND ALCOHOLISM (薬物依存、アルコール依存症)
046	ENVIRONMENTAL HEALTH AND POLLUTION CONTROL (環境衛生、汚染防止)
048	GASTROENTEROLOGY (胃腸病学)
049	FORENSIC SCIENCE ABSTRACTS (法医学抄録)
050	EPILEPSY (てんかん)
052	TOXICOLOGY (毒物学)

検索フィールドコード一覧

コード	名称	入力例
なし または /BI	基本索引 (標題、抄録、統制語、化学物質名、会社名、製品名、遺伝子番号、CAS RN®)	S STOMACH ULCER S FOOD(1W)DRUG ADMINISTR? S 51481-61-9 S ?SPRAY?
/AB	抄録	S IMAGING STUD?/AB
/AN	レコード番号	S 2011003997/AN
/AU	著者名	S JONES, E A/AU S O REILLY?/AU
/AUID	著者名識別子 (ORCID ID)	S 0000-0003-4999-6753/AUID
/CN (/TN)	化学物質名 (商品名)	S TAGAMET/CN S ASPIRIN/CN (L) BAYER/CO
/CNS	化学物質名セグメント	S ?CARBOXY?/CNS
/CO	会社名	S RESEARCH BIOT?/CO
/CS	著者所属機関名	S (DU(W)PONT)/CS
/CT	統制語	S PANCREAS DISEASE/CT S *STOMACH ULCER/CT S CISPLATIN/CT (P) IT/CT
/CY	資料発行国	S L1 AND US/CY
/DN	資料番号	S 25368387/DN
/DOI (/FTDOI)	デジタルオブジェクト識別子	S 10.1016/J.FCT.2013?/DOI
/DT (/TC)	資料種類	S CONFERENCE/DT
/EML	電子メールアドレス	S MEV1@CDC.GOV/EML
/ED*1	入力日	S L1 AND 20041100<ED
/EDAL	MEDLINE ファイル由来のレコードを含む 入力日	S L1 AND 20091231<EDAL
/ED.FIR	EMBASE または EMBASE Alert 入力日 (2016 年 4 月～2017 年 2 月)	S L1 AND 20160801/ED.FIR
/FA	フィールドの存在	S L1 AND AB/FA
/FS	ファイルセグメント	S L1 AND 016/FS
/GEN	遺伝子番号	S A02168/GEN
/ISN	ISSN、CODEN	S 0021-9258/ISN
/JT	資料名 (略名、完全名)	S J BIOL CHEM/JT
/LA	使用言語	S L1 AND JA/LA
/MD	会議開催日	S 20090925/MD
/MT	会議情報	S INSULIN/MT
/ML	会議開催地	S DENMARK/ML
/MO	会議主催者	S ASTELLAS/MO
/MY	会議開催年	S 2009/MY
/NCT	臨床試験番号	S NCT00004730/NCT
/NP	製品名	S ACUSON 128?/NP

コード	名称	入力例
/OS	その他の収録源（訂正・撤回記事の関連レコード番号）	S 2004237519/OS
/PB	出版社	S ELSEVIER/PB
/PD	発行日	S L1 AND 20000101<=PD
/PUI	発行者識別コード	S "S 0014-5793"?/PUI
/PY	発行年	S L1 AND 2000<=PY
/SO	収録源（資料略名、ISSN、CODEN、ISBN、発行年、巻、号、ページ、参考文献数）	S (BIOL AND CHEM)/SO S LANCET/SO S 1467/SO
/SL	抄録言語	S L1 AND EN/SL
/ST	補遺語	S HIPPOCAMPUS/ST
/TI	標題	S PRION/TI
/UP ^{*1}	更新日	S UP>20000306
/UPAL	MEDLINE ファイル由来のレコードを含む更新日	S UPAL>20000306
/UPI ^{*1}	索引完成日 (2016 年 12 月 1 日以降に収録、更新されたレコード)	S UPI>20180101

*1 MEDLINE 由来のレコードは検索対象外



まとめ

- EMBASE ファイルでは、文献の主題をあらわす統制語である EMTREE 語を用いて検索すると、適合性と再現性の高い検索ができる。さらに、リンク語や制限検索を用いて、簡単に絞り込み検索ができる。
- EMTREE 語が存在しない概念を検索したり、網羅的な回答を得たい場合は、基本索引で標題や抄録も含めて検索する。
- 著者名や所属機関は統制されていないため、EXPAND で確認し予想される名前を含めて検索する。



練習問題

3. EMBASE ファイルで、腎不全 (Kidney Failure) によって起こる二次性の貧血 (Anemia) についての文献を調べる。

(ヒント)

- 検索する概念に対応する EMTREE 語を調べて、下位語も含めて検索する
- リンク語を (P) 演算子で組み合わせてテーマを特定する
 - 原因となっている疾患に対してはリンク語 CO (合併症) を使用する
 - 続発性の (二次性の) 疾患に対してはリンク語 ET (病因) を使用する

さらに、腎不全か二次性貧血のどちらかが主題となっているレコードに限定し、臨床試験 (Clinical Trial) に限定する。1~20 件目を TRI 表示形式で表示した後、興味ある文献を ALL 表示形式で表示する。

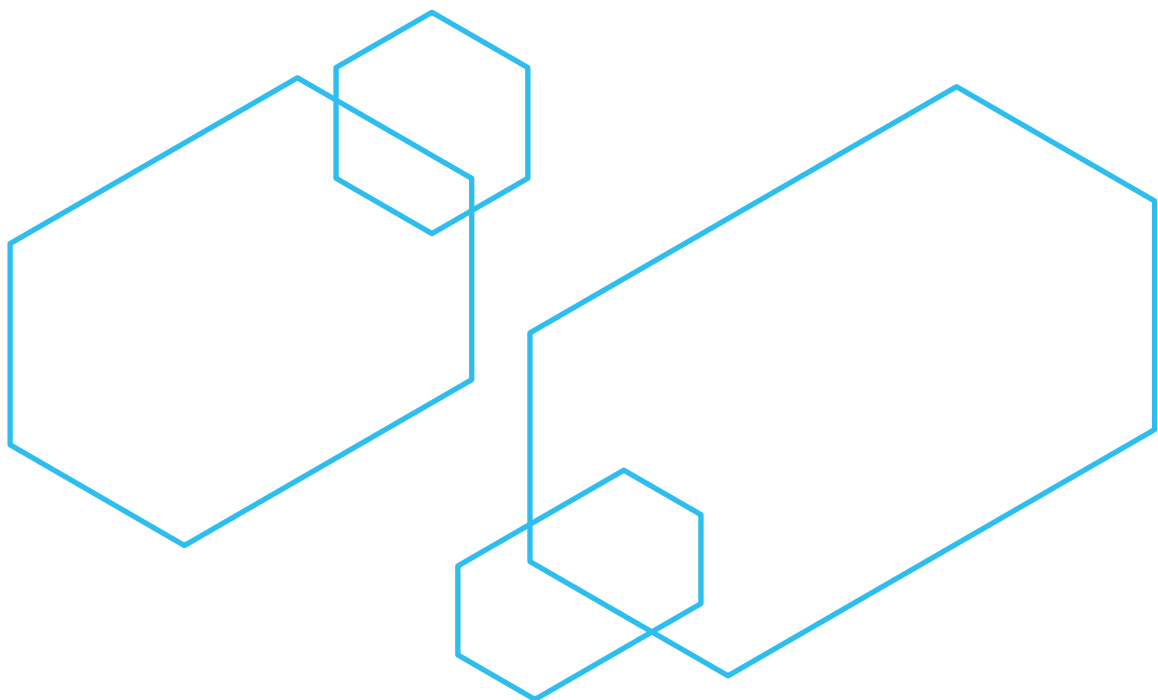
(ヒント)

- 主題となっているレコードは、回答セットの L 番号/MAJ で検索する
- EMBASE ファイルでは、臨床試験に対応する資料種類がないため統制語で検索する

回答は p.126

D 複数ファイルでの検索

複数ファイルを併用した包括的な検索方法を紹介します。



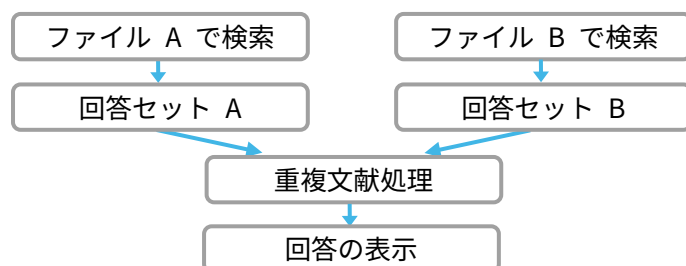
複数ファイルでの検索

ファイルによって収録内容や収録期間、検索機能などに違いがあるため、ある調査テーマについて包括的な検索を行うには複数ファイルの利用が有効である。

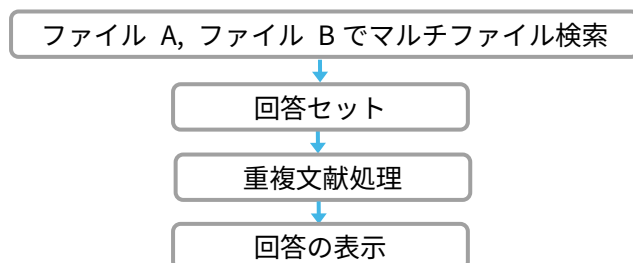
- 例えば MEDLINE ファイルと EMBASE ファイルで同じテーマの検索を実行すると、ほとんどの場合で重複しない文献が存在する。両ファイルを併用することで、より網羅的な検索が実行できる。

複数ファイルの検索方法 (二種類)

- ① 各ファイル単独で検索を実行し、最後に回答をまとめる。



- ファイル特有の統制語などを含む質問式を使用する場合は、それぞれのファイルで検索を実行する方が各ファイルの特長を生かした適合率の高い回答が得られる。
 - 回答をまとめる際に重複文献処理をする。
- ② 複数ファイルに同時に入り、同じ質問式を使用して一括検索する (マルチファイル検索)。



- 回答を重複文献処理する。

重複文献の処理

重複文献処理には DUPLICATE コマンドを使用する。

=> **DUP** オプション 回答セットの L 番号

* 回答セットには、単一ファイルあるいはマルチファイルの回答セットどちらも指定できる

- 処理内容は 3 つのオプションが選択できる。

=> DUP **REM** L#

除去 (REMOVE: 重複文献は優先ファイルの回答のみを残す)

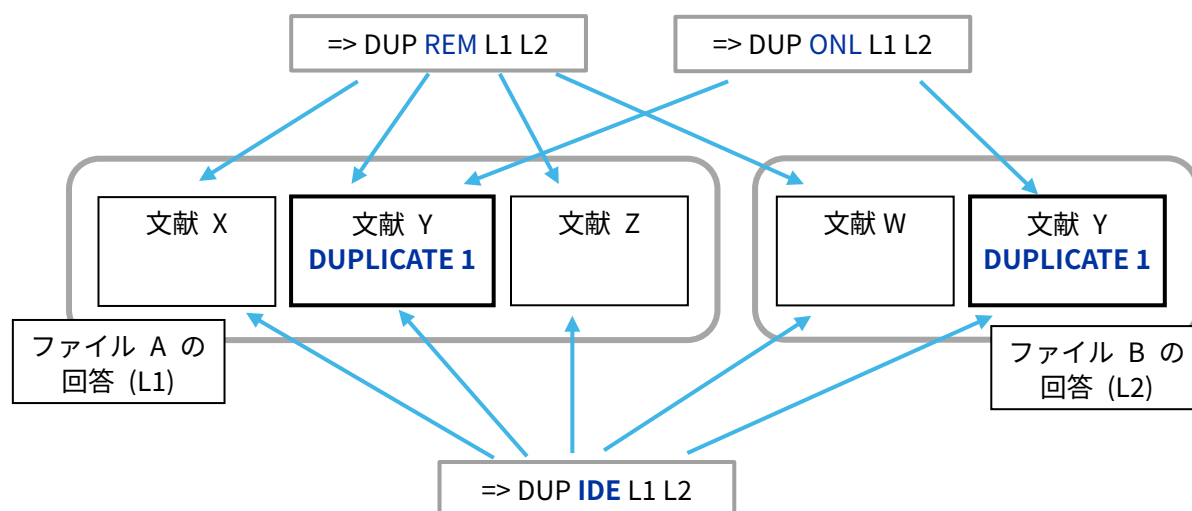
=> DUP **IDE** L#

識別 (IDENTIFY: 回答はすべて残し、重複していることを示す)

=> DUP **ONL** L#

検出 (ONLY: 重複文献のみの集合を作成する)

重複文献処理のしくみ



重複文献除去の際のファイルの優先順位

- 単一ファイルで別々に検索し、個々のファイルの L 番号を指定する場合は、その L 番号の指定順が優先順位になる。

=> DUP REM L1 L2 ← 重複文献のうち L1 由来のレコードが優先して残る

- マルチファイル検索結果の L 番号を利用する場合は、FILE コマンドで指定したファイル順が優先順位になる。

=> FILE [ファイル A] [ファイル B]

=> S [検索語]

L1 278 [検索語]

=> DUP REM L1 ← 重複文献のうちファイル A 由来のレコードが優先して残る

SET DUP FILE (SET DUPORDER FILE)

- 重複文献処理後の回答をファイルごとにまとめるためのコマンド。指定しない場合、回答はファイルの区別なく新しい順になる。

重複文献の検出キー

レコードのタイプ	検出キー
非特許文献	発行年、記事・資料種類、開始ページ、巻、号、ISSN、CODEN、著者、 標題 * など
特許	特許発行年、特許発行国、特許番号

* 標題は補助的に利用

- 翻訳などの理由によりファイル間で標題の異なる文献でも、重複文献として除去することができる。

参考 : STNindex を用いた予備検索

調査テーマに適したファイルが不明な場合、あるいは利用予定のファイルと質問式での該当件数がどのぐらいかを把握したい場合は STNindex を利用するとよい。

STNindex とは

- 複数ファイルでのヒット件数を比較して、調査に適したファイルを把握するための機能。
- STNindex では、SEARCH および EXPAND コマンドが実行でき、それぞれのファイルで検索しなくても、各ファイルにおけるヒット件数がわかる。
 - 予備検索した質問式には自動的に L 番号が付与され、本検索の際に利用できる。
- 通常のファイル環境ではヒット件数がシステム制限 (1 億件) を超えるために実行できない検索式でも、STNindex では件数を確認できる。

STNindex の利用

- STNindex を利用する場合には、INDEX コマンドで 2 つ以上のファイル名を指定してマルチファイル環境に入る。

```
=> IND [ファイルクラスター名 または ファイル名]
```

- 個々のファイル名の他にファイルクラスターを指定することもできる。
- 入力例 : => IND MEDLINE EMBASE ← MEDLINE と EMBASE ファイルを指定
 => IND PHARMACOLOGY ← 薬学クラスター (PHARMACOLOGY) を指定

STNindex の便利な機能 : D RANK コマンド

- STNindex で直前に検索した結果について、回答のあったファイル名をヒット件数の多い順にリストアップする機能である。
- リストアップされたファイル名には、回答件数の多い順に連番で F 番号が付与され、FILE (または INDEX) コマンドでファイル名を指定する際にこの F 番号を利用できる。

```
=> IND PHARMACOLOGY      ← STNindex で PHARMACOLOGY クラスターに入る
```

```
=> S MIGRAINE            ← 検索を実行
```

```
2387    FILE ADISCTI
465     FILE ADISINSIGHT
:
```

各ファイルのヒット件数がわかる

```
=> D RANK                ← ヒット件数の多いファイル順に並び替える
```

```
F1      210520    GENESEQ
F2      97519     EMBASE
F3      57623     SCISEARCH
:
```

各ファイルに F 番号が付与される。
本検索で FILE コマンドでファイルを
指定する際に利用できる

```
=> FILE F2-F4            ← F2~F4 のマルチファイル環境に入る
```

複数ファイルを用いた検索例

① 各ファイル単独で検索を実行し、最後に回答をまとめる。

検索例：緑内障 (GLAUCOMA) の薬物療法に関する 2018 年の文献を検索する。
(ヒトを対象とした研究に限定する)。

－ 検索のポイント

- － 主題を統制語で検索する (件数が少ない場合や MEDLINE ファイルで索引のないレコードも含める場合は基本索引で検索する)。
- － 制限検索 /HUM を用いて、ヒトを対象とした研究の文献に限定する。
- － ファイルにより、統制語やサブヘディングおよびリンク語、適した演算子などが異なるため、それぞれのファイルで検索を行い、得られた回答を最後にまとめて重複除去する。

Step 1：MEDLINE ファイルの検索

=> FILE MEDLINE ← MEDLINE ファイルに入る

=> E GLAUCOMA/CT ← 緑内障の統制語を確認する
ADDITIONAL TERMS AVAILABLE BY USING "GLAUCOMA+XUSE/CT"

E#	FREQUENCY	AT	TERM
--	-----	--	----
E1	0	1	GLAUCESCENS/CT
E2	0	2	GLAUCOCYSTOPHYCEAE/CT
E3	43630	15 -->	GLAUCOMA/CT
E4	2		GLAUCOMA 1, OPEN ANGLE, A/CT
:			

=> E E3+ALL

E1	0	BT3	C Diseases/CT	
E2	39581	BT2	Eye Diseases/CT	
E3	7478	BT1	Ocular Hypertension/CT	
E4	43630	-->	Glaucoma/CT	← 緑内障の MeSH ターム
E5	63244	MN	C11.525.381./CT	
		DC	an INDEX MEDICUS major descriptor	
		NOTE	An ocular disease, occurring in many forms, having as its primary characteristics an unstable or a sustained increase in the intraocular pressure which the eye cannot withstand without damage to its structure or impairment of its function. The consequences of the increased pressure may be manifested in a variety of symptoms, depending upon type and severity, such as excavation of the optic disk, hardness of the eyeball, corneal nesthesia, reduced visual acuity, seeing of colored halos around lights, disturbed dark adaptation, visual field defects, and headaches. (Dictionary of Visual Science, 4th ed)	
		INDX	differentiate from OCULAR HYPERTENSION; / surg: consider ILTERING SURGERY or SCLEROSTOMY or TRABECULECTOMY	
		AQ	BL CF CI CL CN CO DG DH DI DT EC EH EM EN EP ET GE HI IM ME MI MO NU PA PC PP PS PX RH RT SU TH UR VE	
		MHTH	NLM (1966)	

E6	0	UF	Glaucomas/CT	
E7	4236	NT1	Glaucoma, Angle-Closure/CT	} 下位語が存在する
E8	937	NT1	Glaucoma, Neovascular/CT	
E9	16951	NT1	Glaucoma, Open-Angle/CT	
E10	732	NT2	Hydrophthamos/CT	
E11	946	NT1	Low Tension Glaucoma/CT	
E12	1457	RT	Filtering Surgery/CT	
E13	134	RT	Iridocorneal Endothelial Syndrome/CT	
E14	974	RT	Sclerostomy/CT	
E15	6944	RT	Trabeculectomy/CT	

***** END *****

=> S E4+NT (L) DT/CT
L1 9937 GLAUCOMA+NT/CT (L) DT/CT

MEDLINE ファイルでは MeSH タームとサブヘディングを (L) 演算子で組み合わせる

=> S L1/HUM AND 2018/PY ← ヒトに関する 2018 年の文献に限定する
L2 175 L1/HUM AND 2018/PY

Step 2 : EMBASE ファイルの検索

=> FILE EMBASE ← EMBASE ファイルに入る

=> E GLAUCOMA/CT ← 緑内障の統制語を確認する

E#	FREQUENCY	AT	TERM
--	-----	--	----
E1	1		GLAUCOLIDE: DV, DRUG DEVELOPMENT/CT
E2	2	2	GLAUCOLIGHT/CT
E3	83794	36 -->	GLAUCOMA/CT
E4	2	10	GLAUCOMA (CILIAE)/CT
:			

=> E E3+ALL

E1	198843	BT4	diseases/CT	
E2	13093	BT3	physical disease/CT	
E3	338	BT2	physical disease by anatomical structure/CT	
E4	63563	BT1	eye disease/CT	
E5	83794	-->	glaucoma/CT	← 緑内障の EMTREE 語

TYPE disease term
TYPE medical term
NTYP MeSH descriptor
HNTE Creation date 01 JAN 1974

E6	0	UF	chronic glaucoma/CT	
E7	57	NT1	absolute glaucoma/CT	} 下位語が存在する
E8	1267	NT1	buphthalmos/CT	
E9	9065	NT1	closed angle glaucoma/CT	
E10	32	NT2	pupillary block glaucoma/CT	
E11	2821	NT1	congenital glaucoma/CT	
E12	516	NT1	experimental glaucoma/CT	
:				
E36	61	NT3	pseudophakic glaucoma/CT	

***** END *****

=> S E5+NT (P) DT/CT
L3 18589 GLAUCOMA+NT/CT (P) DT/CT

EMBASE ファイルでは EMTREE 語とリンク語を (P) 演算子で組み合わせる (リンク語の確認方法は p.72 参照)

=> S L3/HUM AND 2018/PY ← ヒトに関する 2018 年の文献に限定する
L4 540 L3/HUM AND 2018/PY

Step 3 : 重複文献除去

=> D HIS ← ここまでの検索履歴を確認する

```
FILE 'MEDLINE' ENTERED AT 13:37:17 ON 16 MAY 2025
      E GLAUCOMA/CT
      E E3+ALL
L1      9937 S E4+NT (L) DT/CT
L2      175 S L1/HUM AND 2018/PY ← MEDLINE ファイルの検索結果
```

```
FILE 'EMBASE' ENTERED AT 13:45:08 ON 16 MAY 2025
      E GLAUCOMA/CT
      E E3+ALL
L3      18589 S E5+NT (P) DT/CT
L4      540 S L3/HUM AND 2018/PY ← EMBASE ファイルの検索結果
```

=> SET DUP FILE ← 重複除去後の回答をファイルごとにまとめる設定
SET COMMAND COMPLETED

=> DUP REM L2 L4 ← MEDLINE ファイルの回答優先で重複除去を実行

FILE 'MEDLINE' ENTERED AT 00:51:04 ON 16 MAY 2025

FILE 'EMBASE' ENTERED AT 00:51:04 ON 16 MAY 2025
Copyright (c) 2025 Elsevier B.V. All rights reserved.

PROCESSING COMPLETED FOR L2

PROCESSING COMPLETED FOR L4

```
L5      593 DUP REM L2 L4 (121 DUPLICATES REMOVED)
      ANSWERS '1-175' FROM FILE MEDLINE ← MEDLINE ファイルの回答
      ANSWERS '176-593' FROM FILE EMBASE ← EMBASE ファイルのみの回答
```

=> D TI 1-10 176-185 ← 各ファイルの最初の 10 件のタイトルを出力する

```
L5 ANSWER 1 OF 593 MEDLINE ® on STN DUPLICATE 1
TI Therapeutic efficacy of latanoprost on primary open angle glaucoma: A
   protocol for a systematic review of randomized controlled trials

L5 ANSWER 2 OF 593 MEDLINE ® on STN DUPLICATE 2
TI Glaucoma severity and intraocular pressure reduction after cataract
   surgery in 重複してヒットした文献には and glaucoma.
   DUPLICATE 番号が表示される

L5 ANSWER 3 OF 593 MEDLINE ® on STN DUPLICATE 3
TI Patient stratification in clinical glaucoma trials using the individual
   tear proteome.
   :

L5 ANSWER 176 OF 593 EMBASE COPYRIGHT (c) 2023 Elsevier B.V. All rights
   reserved on STN
TI Vitamins, nutraceuticals, food additives, enzymes, anesthetic aids, and
   cosmetics.

L5 ANSWER 177 OF 593 EMBASE COPYRIGHT (c) 2023 Elsevier B.V. All
   reserved on STN
TI Methods for analyzing endoplasmic reticulum stress in the trabecular
   meshwork of glaucoma models.
   :
```

両ファイルで
ヒットした文献

MEDLINE
ファイル
の回答

EMBASE ファイル
の回答 (MEDLINE フ
ァイルに重複なし)

=> D 1 176 ALL

L5 ANSWER 1 OF 593 MEDLINE ® on STN DUPLICATE 1
AN 2020643117 MEDLINE [Full-text](#)
DN PubMed ID: 30572551
TI Therapeutic efficacy of latanoprost on primary open angle glaucoma: A protocol for a systematic review of randomized controlled trial.
:
S0 Medicine、(2018 Dec) Vol. 97、 No. 51、 pp. e13833.
Journal code: 2985248R. E-ISSN: 1536-5964. L-ISSN: 0025-7974.
Report No.: PMC-PMC6320140.
:
AB BACKGROUND: Latanoprost is quiet new formulation that is approved for the treatment of primary open angle glaucoma (POAG). However、 no updated
:
CT *Antihypertensive Agents: TU、 therapeutic use
*Glaucoma、 Open-Angle: DT、 drug therapy
[Humans](#) /HUM によりヒトの MeSH タームが索引されているレコードに限定
:
RN 130209-82-4 (Latanoprost)
CN Antihypertensive Agents
UNII 6Z5B6HVF60
REM.CNT 28 There are 28 cited references available in MEDLINE for this document.
:
L5 ANSWER 176 OF 593 EMBASE COPYRIGHT (c) 2023 Elsevier B.V. All rights reserved on STN
AN 20180409280 EMBASE [Full-text](#)
DN 622893664
TI Vitamins、 nutraceuticals、 food additives、 enzymes、 anesthetic aids、 and cosmetics.
AUPB Alamgir、 A.N.M. (correspondence)
AU Alamgir、 A.N.M. (correspondence)
CS Department of Botany、 Chittagong University、 Chittagong、 Bangladesh. alamgiranm@yahoo.com
S0 Progress in Drug Research、 (2018) Vol. 74、 pp. 407-534.
Refs: 169
ISSN: 0071-786X CODEN: FAZMAE
:
AB Vitamins are low-molecular-weight organic compounds、 indispensable for life activity in trace amounts for essential metabolic reactions、 where
:
CT Medical Descriptors:
:
[glaucoma: DT、 drug therapy; rutoside](#)
[human](#)
:
CT Drug Descriptors:
:
[rutoside: DT、 drug therapy; glaucoma](#)
:
RN (4 aminobenzoate potassium) 138-84-1; (capsaicin) 404-86-4; (cocaine) 50-36-2、 53-21-4、 5937-29-1; (inositol) 55608-27-0、 6917-35-7、 87-89-8; (orotate magnesium) 34717-03-8; (papain) 9001-73-4; (riboflavin) 83-88-5; (rutoside) 153-18-4、 22519-99-9; (salicylic acid methyl ester) 119-36-8
CN (papain) EC 3.4.22.2、 EC 3.4.4.10
CN potaba

参考：Derwent Drug File（DDFU/DRUGU ファイル）

Derwent Drug File (会員用ファイル: DRUGU、非会員用ファイル: DDFU) は、製薬関連の世界中の文献情報を収録している。

ファイル概要

(2026 年 7 月)

製作者	Clarivate
収録分野	医薬品に関するすべての分野を収録 - 合成 - 分析 - 構造活性相関 - 生化学 - 薬物速度論 - 治療効果と副作用 - 薬理学 - 代謝 - 毒物学
収録情報	医薬品の合成、開発、評価、製造、使用等に関する文献情報
収録件数	2,944,000 件
収録期間	1964 年～
更新頻度	毎週
アラート	毎週 (デフォルト)、毎月

* 1964～1982 年までの古いデータは抄録が収録されていない。

特長

- 文献中の主題が統制語で索引されており、再現率と適合率の高い検索を行うことができる。特に医薬品の索引が優れており、医薬品に関する文献を的確に検索できる。
- 明確な選択方針に従って論文が採択されている。
- 論文中の薬物周辺に重点を置いて作成された独自抄録が収録されている。

主な定型表示形式

表示形式	表示される内容
SCAN	標題、索引情報 (ランダム表示、回答番号は指定不可)
BIB (デフォルト)	書誌情報
IND	索引情報
ALL	書誌情報、抄録、索引情報
HIT	ヒットタームを含むフィールド
KWIC	ヒットタームの前後 20 語

レコード例 (ALL 表示形式)

レコード番号	AN	2010-45567	DDFU	Full-text
標題	TI	Time to Achieve Blood Pressure Goal with a Combination Versus a Conventional Monotherapy Approach in Hypertensive Patients with Metabolic Syndrome.		
著者	AU	Fogari R; Zoppi A; Ferrari I; Mugellini A; Preti P; Derosa G		
著者所属機関	CS	Univ.Pavia		
機関所在地	LO	Pavia, Italy		
収録源	SO	Clin.Exp.Hypertens. (2010), Volume 32, Number 5, pp. 245-250, 39 refs., 2 Fig. 2 Tab. CODEN: CEHYER ISSN: 1064-1963		
別刷り請求先	AV	Fondaz IRCC Policlin S Matteo, Dept Internal Med & Therapeut, Piazzale Golgi 19, Pavia, Italy, I-27100. (Fogari R, e-mail: r.fogari@unipv.it).		
言語	LA	English		
資料種類	DT	Journal		
抄録	AB	This prospective, randomized, open-label, blinded, parallel arm study evaluated the time to achieve a B.P. goal 130/85 mmHg and below with valsartan (VAL)/amlodipine (AML) combination vs. conventional VAL monotherapy approach in 308 hypertensive patients with metabolic syndrome. The mean time to achieve the B.P. goal was shorter in patients randomized to combination therapy vs. those randomized to conventional monotherapy. The percentage of patients who achieved target B.P. in the combination approach group exceeded that of the monotherapy treated one...		
セッション	SH	T Therapeutics, S Adverse Reactions		
分類コード	CC	35 Adverse Reactions; 58 Vasoactive; 64 Clinical Trials		
索引語	CT	すべての薬物に共通の統制語は索引フィールドの最初に表示される (P) HYPERTENSION *TR; VASCULAR-DISEASE *TR; ANKLE *AE; EDEMA *AE; JOINT *AE; CASES *FT; IN-VIVO *FT; ANTIHYPERTENSIVE *FT; BLOOD-PRESSURE *FT; COMB. *FT; RANDOM *FT; CLIN.TRIAL *FT; HEMODYNAMICS *FT [01] VALSARTAN *TR; VALSARTAN *AE; VALSARTAN *RN; ANGIOTENSIN-II-RECEPTOR-ANTAGONISTS *FT; ANGIOTENSIN-RECEPTOR-ANTAGONISTS *FT; HYPOTENSIVES *FT; ANGIOTENSIN-2-ANTAGONISTS *FT; ANGIOTENSIN-ANTAGONISTS *FT; TR *FT; AE *FT [02] AMLODIPINE *TR; AMLODIPINE *AE; AMLODIPIN *RN; CARDIANTS *FT; CALCIUM-CHANNEL-INHIBITORS *FT; HYPOTENSIVES *FT; CALCIUM-ANTAGONISTS *FT; TR *FT; AE *FT		

- DDFU ファイルの索引の特徴

[1983 年以降]

- 索引語は薬物ごとにセンテンスにまとめられている。
 - すべての薬物に共通の統制語は、索引フィールドの最初に表示されている。
 - 各索引語にはアスタリスク (*) の後にロールが付与されており、索引語と組み合わせて検索できる。
- 入力例 : => S HYPERTENSION *TR/CT
- 同一パラグラフ内の索引語同士は (P) 演算子でリンクする。
- 入力例 : => S VASCULAR-DISEASE *TR/CT (P) CLIN.TRIAL *FT/CT

[1964~1982 年]

- 古いデータの索引情報は IT フィールドに収録されている。
- 索引語は /IT で検索する。

参考：p.100 の検索例に DDFU ファイルを加えた場合

=> FILE DDFU ← DDFU ファイルに入る

=> E GLAUCOMA/CT ← 緑内障の統制語を確認する

E#	FREQUENCY	AT	TERM
--	-----	--	----
E1	1		GLAUCOM-THERAPY/CT
E2	1		GLAUCOM-THERAPY *FT/CT
E3	2987	3 -->	GLAUCOMA/CT
E4	717		GLAUCOMA *AE/CT
E5	12		GLAUCOMA *FT/CT
E6	733		GLAUCOMA *OC/CT
E7	1652		GLAUCOMA *TR/CT
E8	1		GLAUCOMATOCYCLITIC/CT
:			

DDFU ファイルでは、統制語とロールを
* で組み合わせる
TR: 治療に関するロール

直接入力して検索する場合は、* の前に
スペースを入れる

=> S E7

L6 1652 "GLAUCOMA *TR"/CT

=> S GLAUCOMA *TR/CT

=> S L6 AND (HUMAN OR CASES)/CT AND 2018/PY ← ヒトに関する 2018 年の文献に限定する

L7 42 L6 AND (HUMAN OR CASES)/CT AND 2018/PY

=> SET DUP FILE ← 重複除去後の回答をファイルごとにまとめる設定
SET COMMAND COMPLETED

=> DUP REM L2 L4 L7 ← MEDLINE > EMBASE > DDFU の優先順位で重複除去

FILE 'MEDLINE' ENTERED AT 01:48:05 ON 16 MAY 2025

FILE 'EMBASE' ENTERED AT 01:48:05 ON 16 MAY 2025

Copyright (c) 2025 Elsevier B.V. All rights reserved.

FILE 'DDFU' ENTERED AT 01:48:05 ON 16 MAY 2025

COPYRIGHT (C) 2025 CLARIVATE

PROCESSING COMPLETED FOR L2

PROCESSING COMPLETED FOR L4

PROCESSING COMPLETED FOR L7

L8 603 DUP REM L2 L4 L7 (154 DUPLICATES REMOVED)

ANSWERS '1-175' FROM FILE MEDLINE

ANSWERS '176-593' FROM FILE EMBASE

ANSWERS '594-603' FROM FILE DDFU

← DDFU のみで得られた回答

=> D_ALL_594

← DDFU ファイルのみで得られた回答の最初の 1 件を
ALL 表示形式で出力する

L8 ANSWER 594 OF 603 DDFU COPYRIGHT 2025 CLARIVATE on STN.
AN 2018-33703 DDFU [Full-text](#)
TI Five Years' Outcomes of Trabeculectomy with Cross-linked Sodium
Hyaluronate Gel Implantation for Chinese Glaucoma Patients.
AU Wang X; Dai W W; Dang Y L; Hong Y; Zhang C
CS Univ.Beijing; Univ.Pittsburgh; WHO
LO Beijing, Peoples R China
SO Chin.Med.J.(Beijing Engl.Ed.) (2018)、 Volume 131、 Number 13、 pp.
1562-1568、 42 refs.、 2 Fig. 2 Tab.
CODEN: CMJODS ISSN: 0366-6999
AV Peking Univ、 Hosp 3、 Beijing、 Peoples R China、 100191. (Zhang C、 e-mail:
zhangc1@yahoo.com).
LA English
DT Journal
AB This prospective、 case-controlled study evaluated the 5-yr outcomes of
trabeculectomy with a cross-linked sodium hyaluronate gel (SH;
HealaFlow、 Anteis SA; via scleral flap and conjunctiva injection)
implantation in 60 Chinese glaucoma patients. Postoperative IOP was
lower in trabeculectomy with cross-linked SH gel implantation (TH)
group. Height and extent of bleb were better in TH group at all
follow-up time points、 but the comparison of bleb vascularity showed no
difference. Trabeculectomy (TA) group had a higher percentage of
complications vs. TH group、 but there was no difference in the
comparison of each statistical item. Complete success was higher in TH
group vs. TA group. Results conclude that implantation of cross-linked
SH gel with trabeculectomy is more efficient and will improve the
prognosis of glaucoma patients.
SH T THERAPEUTICS; S ADVERSE EFFECTS
CC 35 Adverse Reactions; 62 Ophthalmological; 67 Children & Elderly
CT [01] HYALURONATE SODIUM *TR; HYALURONATE SODIUM *AE; HEALAFLOW *TR;
HEALAFLOW *AE; ANTEIS *FT; [GLAUCOMA](#) *TR; EYE-DISEASE *TR;
ANGIOGENESIS-INHIBITORS *FT; ANTIRHEUMATICS *FT; IN-VIVO *FT;
[CASES](#) *FT; LONG-TERM-THERAPY *FT; GERIATRICS *FT; INJECTION *FT;
SCLERA *FT; CONJUNCTIVA *FT; DOSAGE *FT; GEL *FT; IMPLANTATION *FT;
ANTIFIBROTIC *FT; TRABECULECTOMY *FT; EYE *FT; ANTIGLAUCOMA-AGENT
*FT; SURGERY *FT; TR *FT; AE *FT; HYALURONA *RN; HYALUR-NA *RN

② 複数ファイルに同時に入り、同じ質問式を使用して一括検索する (マルチファイル検索)

検索例 : 鳥インフルエンザ (Avian Influenza) の予防、阻止に関する 2025 年以降の文献を検索する (最新のレコードも含め幅広く検索したい)。

- 最新のレコードも含め幅広く検索するため、基本索引を自由語で検索する。
- 複数ファイルを一括してマルチファイル検索し、得られた回答を重複除去する。
 - マルチファイル検索の場合、レコードの優先順位は FILE コマンドで指定したファイル順になるので、ファイルに入る時点で優先順位を考慮しておく。

Step 1 : MEDLINE/EMBASE ファイルの一括検索

=> FILE MEDLINE EMBASE ← MEDLINE、EMBASE のマルチファイル環境に入る

FILE 'MEDLINE' ENTERED AT 16:32:23 ON 27 MAY 2025

FILE 'EMBASE' ENTERED AT 16:32:23 ON 27 MAY 2025
Copyright (c) 2025 Elsevier B.V. All rights reserved.

=> SET PLU ON ← 複数形を自動的に含めて検索する設定 (Settings ページで設定可)
SET COMMAND COMPLETED

=> SET SPE ON ← 英米での綴り違いなどを自動的に含めて検索する設定
SET COMMAND COMPLETED (Settings ページで設定可)

=> S ((AVIAN OR BIRD) (3A) (INFLUENZA OR FLU) OR FOWL (1A) PLAGUE) (P) (PREVENT? OR PROTECT?)
L1 9302 ((AVIAN OR BIRD) (3A) (INFLUENZA OR FLU) OR FOWL (1A) PLAGUE) (P)
(PREVENT? OR PROTECT?)

=> S L1 AND 2025<=PY
L2 252 L1 AND 2025<=PY

2 ファイルで一括検索が実行される
(ヒット件数は 2 ファイルの合計)

Step 2 : 重複文献除去

=> SET DUP FILE ← 重複除去後の回答をファイルごとにまとめる設定
SET COMMAND COMPLETED

=> DUP REM L2 ← FILE コマンドで入力した順を優先順位として重複除去を実行
PROCESSING COMPLETED FOR L2
L3 163 DUP REM L4 (89 DUPLICATES REMOVED)
ANSWERS '1-124' FROM FILE MEDLINE
ANSWERS '125-163' FROM FILE EMBASE

=> D ALL 1 125 ← 1 番目、125 番目の回答を ALL 表示形式で出力する

L3 ANSWER 1 OF 163 MEDLINE ® on STN DUPLICATE 1
AN 2030373229 MEDLINE (EPUB AHEAD OF PRINT) [Full-text](#)
DN PubMed ID: 40340397
TI Clade 2.3.4.4b highly pathogenic avian influenza h
unknowns, and challenges.
AUPB Xie Zimin; Yang Jiayun; Jiao Wanlin; Li Xueqing; :

MEDLINE ファイルの回答
(EMBASE ファイルとの 重複を含む)

SO Journal of virology, (2025 May 09) pp. e0042425. Electronic Publication
 Date: 9 May 2025
 Journal code: 0113724. E-ISSN: 1098-5514. L-ISSN: 0022-538X.
 DOI <http://dx.doi.org/10.1128/jvi.00424-25>
 CY United States
 DT Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)
 General Review; (REVIEW)
 LA English
 FS EPUB AHEAD OF PRINT; NONMEDLINE; NONINDEXED; Priority Journals
 FS Print; Electronic
 ED Entered STN: 9 May 2025
 Last Updated on STN: 9 May 2025
 AB Since 2020, the clade 2.3.4.4b highly pathogenic avian influenza (HPAI) H5N1 viruses have caused unprecedented outbreaks in wild birds and domestic poultry globally, resulting in significant ecological damage and economic losses due to the disease and enforced stamp-out control. In addition to the avian hosts, the H5N1 viruses have expanded their host range to infect many mammalian species, potentially increasing the zoonotic risk. Here, we review the current knowns and unknowns of clade 2.3.4.4b HPAI H5N1 viruses, and we highlight common challenges in prevention. By integrating our knowledge of viral evolution and ecology, we aim to identify discrepancies and knowledge gaps for a more comprehensive understanding of the virus. Ultimately, this review will serve as a theoretical foundation for researchers involved in related avian influenza virus studies, aiding in improved control and prevention of H5N1 viruses.
 ST Clade 2.3.4.4b; H5N1; evolution; highly pathogenic avian influenza; Pathogenicity

L3 ANSWER 125 OF 163 EMBASE COPYRIGHT (c) 2025 Elsevier B.V. All rights reserved on STN

AN 20250371712 EMBASE [Full-text](#)

DN 2034260634 PMID: 40247094

TI Dairy cows develop protective immunity against reinfection with bovine H5N1 influenza virus.

AUPB Facciuolo, Antonio; Aubrey, Lauren; Barron-Castillo, Ulises; Berube,

:

SO Nature Microbiology, (2025) . arn. 3082.

Refs: 22

E-ISSN: 2058-5276

:

First Entered Embase or Embase Alert: 21 Feb 2018

AB Infection of highly pathogenic **avian influenza** (HPAI) H5N1 clade 2.3.4.4b in dairy cows causes severe mastitis and milk production losses. Whether cows can develop **protective** immunity is unclear. Here we infected three lactating cows with HPAI H5N1 genotype B3.13 via the hindquarters of the udder to mimic intra-mammary infection. Inoculated cows displayed clinical responses consistent with affected dairy herds in the United States including virus shedding almost exclusively in inoculated hindquarters that peaked between Days 2-4 post inoculation and gradually declined by Day 21. Histologically, peak virus shedding in milk corresponded with severe acute necrotic mastitis in the inoculated

:

CT Medical Descriptors:

air sampling

animal cell

animal experiment

article

EMBASE ファイル
のみの回答

```

    avian influenza (H5N1)
    *bovine
    *cow
    *dairy cattle
    diagnosis
    etiology
    genotype
    highly pathogenic avian influenza
    *immunity
    *Influenza A virus (H5N1)
    inoculation
    mastitis
    milk production
    nonhuman
    *reinfection
    udder
    virus shedding
CT  Drug Descriptors:
    neutralizing antibody
    virus RNA

```

参考 : SET MST ON (SET MSTEPS ON)

マルチファイル検索時に SET MST ON (または Settings> Multiple-step (Mstep) の設定を ON) を設定しておく、各ファイルの回答セットに L 番号が付与されるため、ファイルごとの回答件数を確認したり、後で重複除去の優先順位を変えたりすることができる。

```
=> FILE MEDLINE EMBASE
```

```
=> SET MST ON                ← ファイルごとに L 番号を作成する設定
SET COMMAND COMPLETED
```

```
=> S ((AVIAN OR BIRD) (3A) (INFLUENZA OR FLU) OR FOWL (1A) PLAGUE) (P) (PREVENT? OR PROTECT?)
L4      4337 FILE MEDLINE
L5      4965 FILE EMBASE
```

```
TOTAL FOR ALL FILES
L6      9302 ((AVIAN OR BIRD) (3A) (INFLUENZA OR FLU) OR FOWL (1A) PLAGUE)
        (P) (PREVENT? OR PROTECT?)
```

```
=> S L6 AND 2025<=PY
L7      124 FILE MEDLINE      ← MEDLINE ファイルの回答
L8      128 FILE EMBASE       ← EMBASE ファイルの回答
```

```
TOTAL FOR ALL FILES
L9      252 L6 AND 2025<=PY  ← 2 ファイルの合計
```

```
=> SET DUP FILE
SET COMMAND COMPLETED
```

```
=> DUP REM L8 L7              ← EMBASE > MEDLINE の優先順位で重複除去
PROCESSING COMPLETED FOR L8
PROCESSING COMPLETED FOR L7
L10     163 DUP REM L8 L7 (89 DUPLICATES REMOVED)
        ANSWERS '1-128' FROM FILE EMBASE
        ANSWERS '129-163' FROM FILE MEDLINE
```

参考 : BIOSIS ファイル

BIOSIS ファイルはライフサイエンス全般を網羅的に収録している文献データベースである。

ファイル概要

(2026 年 7 月)

製作者	Clarivate
収録内容	ライフサイエンス全般を網羅的に収録 (特に医学・薬学の基礎研究に関する情報や境界領域の情報) - 農学 - 生物学 - 細胞生物学 - 免疫学 - 生物学 - 解剖学 - 生物物理学 - 環境生物学 - 微生物学 - 毒物学 - 行動学 - 植物学 - 遺伝学 - 病理学 - 生化学 - バイオテクノロジー - 実験/臨床医学 - 薬理学
収録源	雑誌 (5,000 誌以上)、会議資料 (抄録および論文)、総説、技術レポート 図書、米国特許 (1942-1968、1986-1989、1994-)
対応誌	Biological Abstracts : 1969- BioResearch Index : 1969-1979 Biological Abstracts (Reports、Reviews、Meeting) : 1980-
収録件数	34,961,000 件
収録期間	1926 年～
更新頻度	毎週
アラート	毎週 (デフォルト)、隔週

特徴

- 収録件数が多く、収録分野も広い。このため、他の医学・薬学系ファイルでは得られない文献情報を検索することができる。
- 学会会議資料を多数収録している (約 21 %)
- CAS RN® が全収録期間にわたって付与されているため、REGISTRY ファイルからクロスオーバー検索すれば容易に物質検索を行うことができる。
- 自由語の他に統制語も併用すると、より網羅的に検索をすることができる。
- 索引項目を限定した検索ができる。ただし索引項目によっては収録期間が限定されている。

主な定型表示形

表示形式	表示される内容
SCAN	標題、索引情報 (補遺語のみ)
BIB (デフォルト)	書誌情報
IND	索引情報
ALL	書誌情報、抄録、索引情報
HIT	ヒットタームを含むフィールド
KWIC	ヒットタームの前後 20 語

レコード例 (ALL 表示形式)

レコード番号	AN	2010:510795	BIOSIS	Full-text	
資料番号	DN	PREV201000510795			
標題	TI	Transgenic expression of 15-lipoxygenase 2 (15-LOX2) in mouse prostate leads to hyperplasia and cell senescence.			
著者	AU	Suraneni, M. V.; Schneider-Broussard, R.; Moore, J. R.; Davis, T. C.; Maldonado, C. J.; Li, H.; Newman, R. A.; Kusewitt, D.; Hu, J.; Yang, P.; Tang, D. G. [Reprint Author]			
所属機関	CS	Univ Texas MD Anderson Canc Ctr, Dept Carcinogenesis, Sci Pk Res Div, Pk Rd,1C, Smithville, TX 78957 USA ...			
収録源	SO	Oncogene, (JUL 2010) Vol. 29, No. 30, pp. 4261-4275. CODEN: ONCNES. ISSN: 0950-9232.			
デジタルオブジェクト識別子	DOI	10.1038/onc.2010.197			
資料種類	DT	Article			
言語	LA	English			
その他の収録源	OS	GEO database-GSE158			
入力日	ED	Entered STN: 8 Sep 2010 Last Updated on STN: 8 Sep 2010			
抄録	AB	15-Lipoxygenase 2 (15-LOX2), a lipid-peroxidizing enzyme, is mainly expressed in the luminal compartment of the normal human prostate, and : 4261-4275; doi: 10.1038/onc.2010.197; published online 31 May 2010			
概念コード	CC	Genetics - General 03502 Genetics - Animal 03506 : Neoplasms - Pathology, clinical aspects and systemic effects 24004			
索引語 (主要概念)	IT	Major Concepts Tumor Biology; Molecular Genetics (Biochemistry); Reproductive System (Reproductive System)			
(生物部位・構造・器官系)	IT	Parts, Structures, & Systems of Organisms prostate: reproductive system			
(病名)	IT	Diseases prostatic hyperplasia: urologic disease, reproductive system disease/male, genetics Prostatic Hyperplasia (MeSH)			
(化学・生化学物質)	IT	Chemicals & Biochemicals arachidonic acid; Ki-67; p63; p27 Kip1; Sca-1; SA-beta-gal; Nkx3.1; heterochromatin protein 1-gamma; Trop2; Psca			
(配列データ)	IT	Sequence Data GSE158: GEO database, amino acid sequence, nucleotide sequence			
(手法・機器)	IT	Methods & Equipment microarray analysis: laboratory techniques, genetic techniques			
(その他)	IT	Miscellaneous Descriptors cell senescence			
生物索引	ORGN	Classifier Muridae 86375 Super Taxa Rodentia; Mammalia; Vertebrata; Chordata Organism Name mouse (common): transgenic, male Taxa Notes Animals, Chordates, Mammals, Nonhuman Vertebrates, Nonhuman Mammals, Rodents, Vertebrates			
CAS RN*	RN	506-32-1 (arachidonic acid)			
遺伝子名	GEN	mouse ARR2PB gene (Muridae): promoter; mouse 15-lipoxygenase 2-sv-b gene :			

書誌情報
(BIB)

抄録
(AB)

索引情報
(IND)

BIOSIS の索引の特長①
複数の項目に細分化された索引語が付与されている

BIOSIS の索引の特長②
分類学に基づいた詳細な生物索引



まとめ

- ファイルによって収録範囲や収録期間、検索機能などに違いがあるため、複数ファイルを併用するとより多くの文献情報が得られる。
- 複数ファイルで検索する方法は以下の 2 通りがある。
 - 単一ファイルでそれぞれ検索する → 各ファイルの特長を生かした検索が可能
 - マルチファイル検索 → 複数ファイルを一括検索できる
- 複数ファイルの検索結果は、重複文献除去を行うと効率的に回答をチェックできる。



練習問題

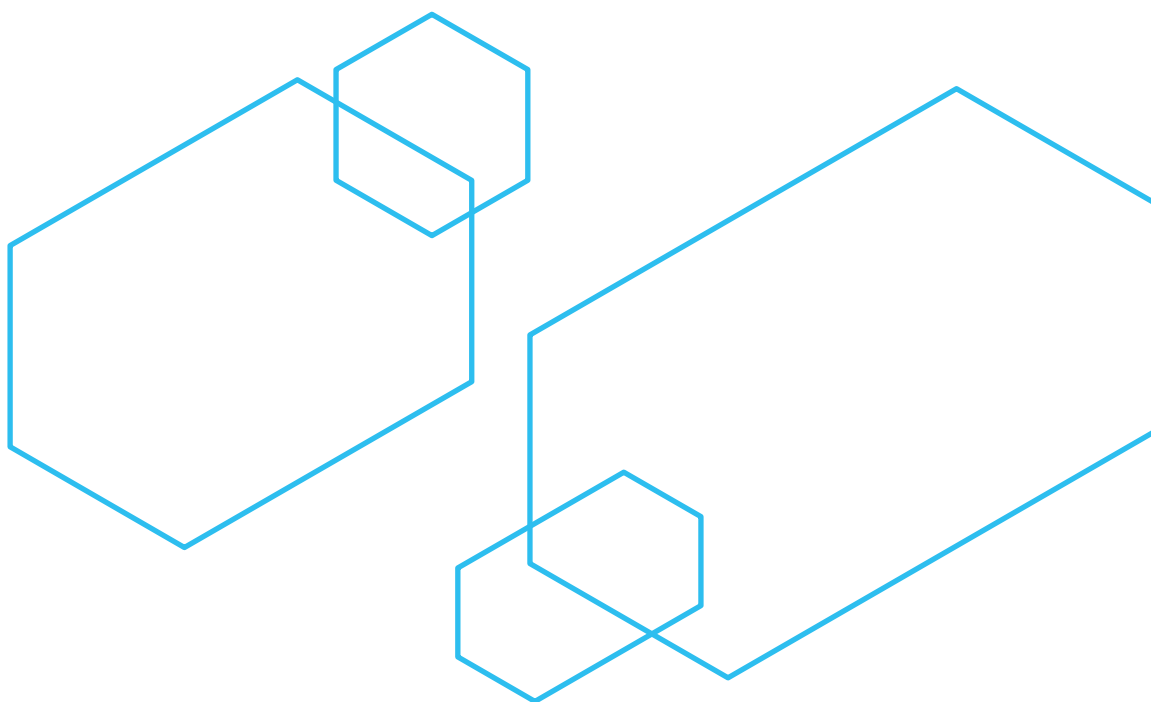
4. MEDLINE、EMBASE ファイルで、局所麻酔剤リドカイン (Lidocaine) の静脈内投与に関する文献を調べる。検索したテーマが主題であり、2024 年以降のヒトに関する文献に限定する。重複文献除去後、各ファイルから最新 10 件ずつの標題 (TI) を表示し、興味ある文献を ALL 表示形式で表示する。

(ヒント)

- MEDLINE ファイルでは、リドカインの MeSH タームを検索し、さらに「静脈内投与 (Intravenous Administration)」の MeSH タームで限定する
- EMBASE ファイルでは、リドカインの Emtree 語にリンク語 IV (静脈内投与) をリンクさせて検索する
- DUP REM コマンドで重複文献を除去する

回答は p.130

練習問題



練習問題

練習問題 1-1 : MEDLINE ファイルで、腎不全 (Kidney Failure) によって起こる二次性の貧血 (Anemia) についての文献を調べる。1~10 件目を TRI (TRIAL) 表示形式で表示後、興味ある文献を ALL 表示形式で表示する。

(ヒント)

- 検索する概念に対応する MeSH タームを調べて、下位語も含めて検索する
- サブヘディングを (L) 演算子で組み合わせてテーマを特定する
 - 原因となっている疾患に対してはサブヘディング CO (合併症) を使用する
 - 続発性の (二次性の) 疾患に対してはサブヘディング ET (病因) を使用する

練習問題 1-2 : 練習問題 1-1 の結果を、腎不全か二次性貧血のどちらかが主題となっているレコードに限定し、臨床試験 (Clinical Trial) に限定する。1~20 件目を TRI 表示形式で表示後、興味ある文献を ALL 表示形式で表示する。

(ヒント)

- 主題となっているレコードは、回答セットの L 番号/MAJ で検索する
- 資料種類 (/DT) で臨床試験に限定する

練習問題 2 : MEDLINE ファイルで、非ステロイド性抗炎症薬ジクロフェナク (Diclofenac) の副作用に関する最近 (2023 年以降) のヒトに関する文献を調べる。1~10 件目を TRI 表示形式で表示後、興味ある文献を ALL 表示形式で表示する。

(ヒント)

- ジクロフェナクは統制語から検索する (同義名の追加は不要)
- ヒトに関する文献は、回答セットの L 番号/HUM で限定する

練習問題 3 : EMBASE ファイルで、練習問題 1-1、1-2 と同じ検索を行う。

(ヒント)

- 検索する概念に対応する EMTREE 語を調べて、下位語も含めて検索する
- リンク語を (P) 演算子で組み合わせてテーマを特定する
- EMBASE ファイルでは、臨床試験に対応する資料種類がないため統制語で検索する

練習問題 4 : MEDLINE、EMBASE ファイルで、局所麻酔剤リドカイン (Lidocaine) の静脈内投与に関する文献を調べる。検索したテーマが主題であり、2024 年以降のヒトに関する文献に限定する。重複文献除去後、各ファイルから 10 件ずつの標題(TI) を表示し、興味ある文献を ALL 表示形式で表示する。

(ヒント)

- MEDLINE ファイルでは、リドカインの MeSH タームを検索し、さらに「静脈内投与 (Intravenous Administration)」の MeSH タームで限定する
- EMBASE ファイルでは、リドカインの EMTREE 語にリンク語 IV (静脈内投与) をリンクさせて検索する
- DUP REM コマンドで両ファイルの重複文献を除去する

練習問題 1-1：腎不全によって起こる二次性の貧血の文献 (MEDLINE ファイル)

=> FILE MEDLINE

← MEDLINE ファイルに入る

=> E KIDNEY FAILURE/CT

← 腎不全の MeSH タームを調べる

ADDITIONAL TERMS AVAILABLE BY USING "KIDNEY FAILURE+XUSE/CT"

E#	FREQUENCY	AT	TERM
---	-----	--	----
E1	0	2	KIDNEY DYSPLASIA, MULTICYSTIC/CT
E2	0	2	KIDNEY DYSPLASIAS, MULTICYSTIC/CT
E3	0	2	--> KIDNEY FAILURE/CT
E4	0	2	KIDNEY FAILURE, ACUTE/CT
E5	104460	42	KIDNEY FAILURE, CHRONIC/CT

:

=> E E3+ALL

E1	0	-->	Kidney Failure/CT
E2	18569	USE	Renal Insufficiency/CT

***** END *****

← 腎不全の MeSH ターム

=> E E2+ALL

E1	0	BT6	C Diseases/CT
E2	43	BT5	Urogenital Diseases/CT
E3	0	BT4	Female Urogenital Diseases and Pregnancy Complications/CT
E4	2272	BT3	Female Urogenital Diseases/CT
E5	0	BT5	C Diseases/CT
E6	43	BT4	Urogenital Diseases/CT
E7	1883	BT3	Male Urogenital Diseases/CT
E8	0	BT4	C Diseases/CT
E9	43	BT3	Urogenital Diseases/CT
E10	13745	BT2	Urologic Diseases/CT
E11	91574	BT1	Kidney Diseases/CT
E12	18569	-->	Renal Insufficiency/CT
E13	217895	MN	C12.200.777.419.780./CT
E14	217895	MN	C12.50.351.968.419.780./CT
E15	217895	MN	C12.950.419.780./CT

DC an INDEX MEDICUS major descriptor

NOTE Conditions in which the KIDNEYS perform below the normal level in the ability to remove wastes, concentrate URINE, and maintain ELECTROLYTE BALANCE; BLOOD PRESSURE; and CALCIUM metabolism. Renal insufficiency can be classified by the degree of kidney damage (as measured by the level of PROTEINURIA) and reduction in GLOMERULAR FILTRATION RATE.

INDX RENAL INSUFFICIENCY, ACUTE see ACUTE KIDNEY INJURY; and RENAL INSUFFICIENCY, CHRONIC are available

AQ BL CF CI CL CN CO DG DH DI DT EC EH EM EN EP ET GE HI IM ME MI MO NU PA PC PP PS PX RH RT SU TH UR VE VI

PNTE Kidney Diseases (1965-1992)

PNTE Kidney Failure (1992-2005)

HNTE 2006

MHTH NLM (1993)

E16	0	UF	Failure, Kidney/CT
E17	0	UF	Failure, Renal/CT
E18	0	UF	Failures, Kidney/CT
E19	0	UF	Failures, Renal/CT
E20	0	UF	Insufficiency, Kidney/CT
E21	0	UF	Kidney Failure/CT
E22	0	UF	Kidney Failures/CT
:			
E27	0	UF	Renal Insufficiencies/CT
E28	59438	NT1	Acute Kidney Injury/CT
E29	2413	NT2	Kidney Tubular Necrosis, Acute/CT
E30	1138	NT1	Cardio-Renal Syndrome/CT
E31	42675	NT1	Renal Insufficiency, Chronic/CT
E32	36	NT2	Chronic Kidney Diseases of Uncertain Etiology/CT
E33	104460	NT2	Kidney Failure, Chronic/CT
E34	60	NT3	Frasier Syndrome/CT

***** END *****

下位語が存在する

=> S E12+NT (L) CO/CT
 217895 "RENAL INSUFFICIENCY"+NT/CT (11 T
 2370869 CO/CT (3 TERMS)
 ('CARBON MONOXIDE'+XUSE/CT)

腎不全の MeSH ターム (下位語を含む) とサブヘディング CO (合併症) を (L) 演算子で組み合わせる

L1 47957 "RENAL INSUFFICIENCY"+NT/CT (L) CO/CT

原因疾患には CO を組み合わせる (APPENDIX 参照)

=> E ANEMIA/CT
 ADDITIONAL TERMS AVAILABLE BY USING "ANEMIA+XUSE/CT"

E#	FREQUENCY	AT	TERM
--	-----	--	----
E1	0	2	ANEMARRHENACEAE/CT
E2	0	2	ANEMARRHENAE/CT
E3	57087	49 -->	ANEMIA/CT
E4	0	2	ANEMIA DYSERYTHROPOIETIC CONGEN/CT

:

=> E E3+ALL

E1	0	BT3	C Diseases/CT
E2	0	BT2	Hemic and Lymphatic Diseases/CT
E3	19385	BT1	Hematologic Diseases/CT
E4	57087	-->	anemia/CT ← 貧血の MeSH ターム
E5	182592	MN	C15.378.50./CT
		DC	an INDEX MEDICUS major descriptor
		NOTE	A reduction in the number of circulating ERYTHROCYTES or in the quantity of HEMOGLOBIN.
		INDX	general or unspecified; prefer specifics
		AQ	BL CF CI CL CN CO DG DH DI DT EC EH EM EN EP ET GE HI IM ME MI MO NU PA PC PP PS PX RH RT SU TH UR VE VI
		MHTH	NLM (1994)
E6	0	UF	Anemias/CT
E7	14706	NT1	Anemia, Aplastic/CT
E8	31	NT2	Anemia, Hypoplastic, Congenital/CT
E9	603	NT3	Anemia, Diamond-Blackfan/CT
E10	3650	NT3	Fanconi Anemia/CT
E11	12570	NT1	Anemia, Hemolytic/CT
E12	6680	NT2	Anemia, Hemolytic, Autoimmune/CT
:			
E48	603	NT2	Anemia, Diamond-Blackfan/CT
E49	4011	RT	Hepcidins/CT

***** END *****

下位語が存在する

=> S E4+NT (L) ET/CT
184695 ANEMIA+NT/CT (42 TERM
2896757 ET/CT

貧血の MeSH ターム (下位語を含む) とサブヘディング
ET (病因) を (L) 演算子で組み合わせる

L2 31424 ANEMIA+NT/CT (L) ET/CT

続発性疾患には ET を組み合わせる (APPENDIX 参照)

=> S L1 AND L2

L3 3265 L1 AND L2

=> D 1-10 TRI ← 1-10 番目の回答を TRIAL 表示形式で表示する

L3 ANSWER 1 OF 3265 MEDLINE ® on STN

TI Non-Inferiority of Subcutaneous Eferpoetin Alfa Compared to Methoxy
Polyethylene Glycol-Epoetin Beta in Stage 3 or 4 CKD Patients: Insights
From a Phase 3 Trial.

ST anaemia; chronic kidney disease; efepoetin alfa; long-acting
erythropoiesis-stimulating agent

CT Check Tags: Male; Female

Humans

*Polyethylene Glycols

*Polyethylene Glycols: AD, administration & dosage

*Polyethylene Glycols: AE, adverse effects

*Renal Insufficiency, Chronic

***Renal Insufficiency, Chronic: C0, complications**

*Renal Insufficiency, Chronic: DI, diagnosis

*Renal Insufficiency, Chronic: BL, blood

Middle Aged

Aged

腎不全の下位の MeSH タームがヒット

*Anemia

*Anemia: DT, drug therapy

*Anemia: BL, blood

***Anemia: ET, etiology**

*Anemia: DI, diagnosis

:

RN 25322-68-3 (Polyethylene Glycols); 11096-26-7 (Erythropoietin); 9004-74-4
(monomethoxypolyethylene glycol)

CN Hematinics; Hemoglobins; Recombinant Fusion Proteins; epoetin beta;
Biomarkers; Recombinant Proteins

:

L3 ANSWER 4 OF 3265 MEDLINE ® on STN

TI Prevalence and Classification of Anemia among Renal Failure Patients of Al
Majmaah and Al Zulfi Hospitals, Riyadh, Saudi Arabia.

CT Check Tags: Male; Female

Humans

Saudi Arabia: EP, epidemiology

*Anemia

*Anemia: EP, epidemiology

*Anemia: CL, classification

*Anemia: BL, blood

***Anemia: ET, etiology**

Middle Aged

Prevalence

Retrospective Studies

Adult

*Renal Insufficiency

***Renal Insufficiency: C0, complications**

:

=> D 4 ALL ← 4 番目の回答を ALL 表示形式で表示する

L3 ANSWER 4 OF 3265 MEDLINE ® on STN
AN 2030242183 MEDLINE [Full-text](#)
DN PubMed ID: 40209774
TI Prevalence and Classification of Anemia among Renal Failure Patients of Al
Majmaah and Al Zulfi Hospitals, Riyadh, Saudi Arabia.
AUPB Alotaibi Reem S B; Khan Johra; Shaikh Saeed S; Alotaibi Aeshah S; Alotaibi
Aseel S; Alotaiby Modhi D
AU Alotaibi Reem S B; Khan Johra; Shaikh Saeed S; Alotaibi Aeshah S; Alotaibi
Aseel S; Alotaiby Modhi D
SO Clinical laboratory, (2025 Apr 01) Vol. 71, No. 4.
Journal code: 9705611. ISSN: 1433-6510. L-ISSN: 1433-6510.
DOI <http://dx.doi.org/10.7754/Clin.Lab.2024.241046>
CY Germany: Germany, Federal Republic of
DT Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)
LA English
FS MEDLINE; Priority Journals
FS Print
EM 202504
ED Entered STN: 11 Apr 2025
Last Updated on STN: 11 Apr 2025
Indexing Added: 11 Apr 2025
Entered Medline: 10 Apr 2025
AB BACKGROUND: Anemia is a grave problem of renal failure and has important
adversative consequences. When unhealthy renal system drops its
capability to make the erythropoietin critical to the formation of
:
CT Check Tags: Male; Female
Humans
Saudi Arabia: EP, epidemiology
*Anemia
*Anemia: EP, epidemiology
*Anemia: CL, classification
*Anemia: BL, blood
*Anemia: ET, etiology
Middle Aged
Prevalence
Retrospective Studies
Adult
*Renal Insufficiency
*Renal Insufficiency: CO, complications
*Renal Insufficiency: EP, epidemiology
*Renal Insufficiency: BL, blood
:
CN Hemoglobins

参考：二次性疾患の検索について

ある疾患が原因となって生じる続発性（二次性）の疾患については、それに固有の MeSH タームが存在する場合もある。このような場合、疾患の MeSH タームとサブヘディングの組み合わせではなく、二次性疾患固有の MeSH タームを使用する。

例：糖尿病性血管障害 (Diabetic Angiopathies),
二次性頭痛 (Headache Disorders, Secondary),
二次性副甲状腺機能亢進症 (Hyperparathyroidism, Secondary) など

練習問題 1-2：練習問題 1-1 の絞り込み検索 (主題、資料種類) (MEDLINE ファイル)

=> FILE MEDLINE

練習問題 1-1 の結果

=> S "RENAL INSUFFICIENCY"+NT/CT (L) CO/CT
L1 47957 "RENAL INSUFFICIENCY"+NT/CT (L) CO/CT

=> S ANEMIA+NT/CT (L) ET/CT
L2 31424 ANEMIA+NT/CT (L) ET/CT

=> S L1 AND L2
L3 3265 L1 AND L2

=> S L3/MAJ ← 検索に使用した MeSH タームのどちらかが中心的主題である文献に限定する
L4 1889 L3/MAJ

=> E CLINICAL TRIAL/DT ← 臨床試験の資料種類 (/DT) を確認する

E1 7238 CLINICAL CONFERENCE/DT
E2 6604 CLINICAL STUDY/DT
E3 1022272 --> CLINICAL TRIAL/DT
E4 27363 CLINICAL TRIAL PHASE I/DT
E5 43475 CLINICAL TRIAL PHASE II/DT
E6 24522 CLINICAL TRIAL PHASE III/DT
E7 2665 CLINICAL TRIAL PHASE IV/DT
E8 16139 CLINICAL TRIAL PROTOCOL/DT
E9 1920 CLINICAL TRIAL VETERINARY/DT
E10 1050894 CM/DT
E11 1050894 COMMENTARY/DT
E12 1948653 COMPARATIVE STUDY/DT

=> S L4 AND E3 ← 臨床試験の文献に限定する
L5 270 L4 AND "CLINICAL TRIAL"/DT

=> D 1-20 TRI ← 1-20 番目の回答を TRIAL 表示形式で表示する

L5 ANSWER 1 OF 270 MEDLINE ® on STN
TI Non-Inferiority of Subcutaneous Eferpoetin Alfa Compared to Methoxy Polyethylene Glycol-Epoetin Beta in Stage 3 or 4 CKD Patients: Insights From a Phase 3 Trial.
ST anaemia; chronic kidney disease; efepoetin alfa; long-acting erythropoiesis-stimulating agent
CT Check Tags: Male; Female
Humans
*Polyethylene Glycols
*Polyethylene Glycols: AD, administration & dosage
*Polyethylene Glycols: AE, adverse effects
*Renal Insufficiency, Chronic
*Renal Insufficiency, Chronic: CO, complications ← *(アスタリスク) 付き
*Renal Insufficiency, Chronic: DI, diagnosis
:
*Anemia
*Anemia: DT, drug therapy
*Anemia: BL, blood
*Anemia: ET, etiology ← *(アスタリスク) 付き
:

L5 ANSWER 5 OF 270 MEDLINE ® on STN
TI Effect of pentoxifylline on hepcidin and iron profile in hemodialysis patients: A randomized, double-blind, placebo-controlled clinical trial.
ST Anemia; Hemodialysis; Hemodialysis; Hepcidin; Hepcidina; Iron metabolism; Metabolismo del hierro; Pentoxifilina; Pentoxifylline
CT Check Tags: Male; Female
Humans

:
***Anemia: ET, etiology**

← *(アスタリスク) 付き

*Anemia: BL, blood

*Anemia: DT, drug therapy

Adult

Kidney Failure, Chronic: TH, therapy

Kidney Failure, Chronic: BL, blood

Kidney Failure, Chronic: CO, complications

RN 6493-05-6 (Pentoxifylline); 7439-89-6 (Iron)

CN Hepcidins

:

アスタリスク (*) 付きの MeSH タームは、
文献の中心的主題を表している (p.34 参照)

=> D 7 ALL

← 7 番目の回答を ALL 表示形式で表示する

L5 ANSWER 7 OF 270 MEDLINE ® on STN
AN 2028575086 MEDLINE [Full-text](#)
DN PubMed ID: 38530490
TI Factors affecting responsiveness of vadadustat in patients with anemia associated with chronic kidney disease: a post-hoc subgroup analysis of Japanese phase 3 randomized studies.
AUPB Nangaku Masaomi; Ueta Kiichiro; Nishimura Kenichi; Sasaki Kazuyo; Hashimoto Takafumi
AU Nangaku Masaomi
AUID ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7401-2934>
CS Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, Tokyo, Japan.
AU Ueta Kiichiro; Nishimura Kenichi; Sasaki Kazuyo; Hashimoto Takafumi
AUID ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5267-8284>;
<https://orcid.org/0000-0002-3489-6971>
CS Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, Tokyo, Japan.
ueta.kiichiro@mf.mt-pharma.co.jp
:
S0 Clinical and experimental nephrology, (2024 May) Vol. 28, No. 5, pp. 391-403. Electronic Publication Date: 26 Mar 2024
Journal code: 9709923. E-ISSN: 1437-7799. L-ISSN: 1342-1751.
Report No.: PMC-PMC11033221.
DOI <http://dx.doi.org/10.1007/s10157-023-02432-z>
CY Japan
DT Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)
(CLINICAL TRIAL, PHASE III)
(RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL)
(CLINICAL TRIAL)
(CONTROLLED CLINICAL TRIAL)
LA English
FS MEDLINE; Priority Journals
FS Print; Electronic
FS CLINICALTRIALS.GOV
NCT NCT03329196; NCT03439137
EM 202404
ED Entered STN: 27 Mar 2024
Last Updated on STN: 23 Apr 2024
Indexing Added: 23 Apr 2024

Entered Medline: 23 Apr 2024

AB BACKGROUND: Vadadustat is an oral hypoxia-inducible factor prolyl hydroxylase inhibitor developed for treating anemia in chronic kidney disease (CKD). The purpose of this post-hoc analysis was to investigate the factors affecting the responsiveness to vadadustat in anemia patients with nondialysis-dependent (NDD) or hemodialysis-dependent (HDD) CKD in two Japanese phase 3 studies.

:

ST Anemia; Chronic kidney disease; Hypoxia-inducible factor prolyl hydroxylase inhibitor; Responsiveness; Subgroup analysis; Vadadustat

CT Check Tags: Female; Male
 Aged
 Humans
 Middle Aged
 *Anemia
 *Anemia: DT, drug therapy
 *Anemia: ET, etiology
 Double-Blind Method
 East Asian People
 Ferritins: BL, blood
 Glomerular Filtration Rate
 *Glycine
 *Glycine: AA, analogs & derivatives
 *Glycine: TU, therapeutic use
 Hematinics: TU, therapeutic use
 *Hemoglobins
 *Hemoglobins: ME, metabolism
 *Hemoglobins: AN, analysis
 Hypoxia-Inducible Factor-Proline Dioxygenases: AI, antagonists & inhibitors
 Japan
 *Picolinic Acids
 Prolyl-Hydroxylase Inhibitors: TU, therapeutic use
 Renal Dialysis
 *Renal Insufficiency, Chronic
 *Renal Insufficiency, Chronic: CO, complications
 Treatment Outcome

RN 9007-73-2 (Ferritins); 56-40-6 (Glycine)

CN Hematinics; Hemoglobins; EC 1.14.11.29 (Hypoxia-Inducible Factor-Proline Dioxygenases); Picolinic Acids; Prolyl-Hydroxylase Inhibitors; vadadustat

UNII TE7660X01C

OSC.G 1 There are 1 MEDLINE records that cite this record

UPOS.G Date last citing reference entered STN: 2 May 2025

OS.G MEDLINE 2030347184

REM.CNT 20 There are 20 cited references available in MEDLINE for this document.

RE CITED REFERENCES AVAILABLE IN MEDLINE FILE

(3) Akizawa, Tadao; Ther Apher Dial. 2021 Oct, V25(5), P575-585. MEDLINE

(4) Akizawa, Tadao; Am J Nephrol. 2021, V52(9), P702-713. MEDLINE

(5) Astor, Brad C; Arch Intern Med. 2002 Jun 24, V162(12), P1401-8. MEDLINE

(6) Dhillon, Sohita; Drugs. 2019 Apr, V79(5), P563-572. MEDLINE

(7) Dhillon, Sohita; Drugs. 2020 Sep, V80(14), P1491-1497. MEDLINE

(8) Dhillon, Sohita; Drugs. 2020 Sep, V80(14), P1491-1497. MEDLINE

(9) Hayashi, Terumasa; Clin Exp Nephrol. 2021 Feb, V25(2), P110-119. MEDLINE

:

練習問題 2：ジクロフェナクの副作用に関する最近の文献 (MEDLINE ファイル)

=> FILE MEDLINE

← MEDLINE ファイルに入る

=> E DICLOFENAC/CT

← ジクロフェナクの MeSH タームを調べる

ADDITIONAL TERMS AVAILABLE BY USING "AMIODARONE+XUSE/CT"

E#	FREQUENCY	AT	TERM
---	-----	---	----
E1	2		DICKEYA: VI, VIROLOGY/CT
E2	0	2	DICLOCIL/CT
E3	9255	83 -->	DICLOFENAC/CT
E4	0	2	DICLOFENAC POTASSIUM/CT
E5	0	2	DICLOFENAC SODIUM/CT
E6	0	2	DICLOFENAC, SODIUM/CT

:

=> E E3+ALL

E1 0 BT8 D Chemicals and Drugs/CT

:

E59 6535 BT1 Phenylacetates/CT

E60 9255 --> Diclofenac/CT ← ジクロフェナクの MeSH ターム

E61 9255 MN D2.241.223.601.210./CT

RN 15307-86-5

RR 14408QL0L1

RR L4D5UA6CB4

RR QTG126297Q

DC an INDEX MEDICUS major descriptor

NOTE A non-steroidal anti-inflammatory agent (NSAID) with antipyretic and analgesic actions. It is primarily available as the sodium salt.

AQ AA AD AE AG AI AN BL CF CH CL CS EC HI IM IP ME PD PK PO RE SD ST TO TU UR

PNTE Aniline Compounds (1973-1975)

PNTE Phenylacetates (1973-1976)

HNTE 1986(1977)

MHTH BAN (19XX)

MHTH FDA SRS (2014)

MHTH INN (19XX)

PA Anti-Inflammatory Agents, Non-Steroidal

PA Cyclooxygenase Inhibitors

E62 0 UF Benzeneacetic acid, 2-((2,6-dichlorophenyl)amino)-/CT

E63 0 UF Dichlofenal/CT

E64 0 UF Diclofenac Potassium/CT

E65 0 UF Diclofenac Sodium/CT

E66 0 UF Diclofenac, Sodium/CT

E67 0 UF Diclonate P/CT

E68 0 UF Diclophenac/CT

E69 0 UF Dicrofenac/CT

E70 0 UF Feloran/CT

:

E81 0 UF Sodium Diclofenac/CT

E82 0 UF Voltaren/CT

E83 0 UF Voltarol/CT

***** END *****

=> S E60 (L) AE./CT
9255 DICLOFENAC/CT (23 TERMS)
(DICLOFENAC+XUSE/CT)
2658745 AE./CT
L1 2341 DICLOFENAC/CT (L) AE./CT

ジクロフェナクの MeSH タームと副作用のサブヘディング AE (下位のサブヘディングも含む) を (L) 演算子で組み合わせる

=> S L1/HUM ← ヒトに関する文献に限定する
L2 1691 L1/HUM

=> S L2 AND 2023<=PY ← 2023 年以降の文献に限定する
L3 51 L2 AND 2023<=PY

=> D 1-10 TRI ← 1-10 番目の回答を TRIAL 表示形式で表示する

:
L3 ANSWER 2 OF 51 MEDLINE ® on STN
TI Efficacy and safety of different topical diclofenac formulations for the treatment of knee osteoarthritis: a meta-analysis of short-term and long-term treatment comparisons.
ST Adverse events; Knee; Osteoarthritis; Pain; Physical function; Topical diclofenac
CT Humans
*Diclofenac
*Diclofenac: AD, administration & dosage
***Diclofenac: AE, adverse effects**
*Osteoarthritis, Knee
*Osteoarthritis, Knee: DT, drug therapy
*Osteoarthritis, Knee: DI, diagnosis
*Anti-Inflammatory Agents, Non-Steroidal
*Anti-Inflammatory Agents, Non-Steroidal: AD, administration & dosage
*Anti-Inflammatory Agents, Non-Steroidal: AE, adverse effects
Treatment Outcome
Randomized Controlled Trials as Topic: MT, methods
Administration, Topical
Time Factors
Gels
Pain Measurement
Administration, Cutaneous
RN 15307-86-5 (Diclofenac)
CN Anti-Inflammatory Agents, Non-Steroidal; Gels
:

L3 ANSWER 8 OF 51 MEDLINE ® on STN
TI A new human autologous hepatocyte/macrophage co-culture system that mimics drug-induced liver injury-like inflammation.
ST Co-culture models; Drug-induced liver injury; Primary human hepatocytes; Primary human macrophages
CT Humans
:
*Macrophages
*Macrophages: DE, drug effects
*Macrophages: ME, metabolism
Diclofenac: T0, toxicity
Acetaminophen: T0, toxicity
Cell Survival: DE, drug effects
Cytokines: ME, metabolism
Inflammation: CI, chemically induced
Vitamin K 3: T0, toxicity
:

AE の下位のサブヘディング T0 がヒット

=> D ALL 2 ← 2 番目の回答を ALL 表示形式で表示する

L3 ANSWER 2 OF 51 MEDLINE ® on STN
AN 2030097801 MEDLINE [Full-text](#)
DN PubMed ID: 40065343
TI Efficacy and safety of different topical diclofenac formulations for the treatment of knee osteoarthritis: a meta-analysis of short-term and long-term treatment comparisons.
AUPB Chen Zhi-Rong; Chen Bing-Keng; Li Peng; Feng Kai
AU Chen Zhi-Rong; Li Peng; Feng Kai
CS Department of Orthopedic, General Hospital of Ningxia Medical University, 804 Shengli South Street, Yinchuan, Ningxia, 750004, China.
:
SO BMC musculoskeletal disorders, (2025 Mar 10) Vol. 26, No. 1, pp. 230.
Electronic Publication Date: 10 Mar 2025
Journal code: 100968565. E-ISSN: 1471-2474. L-ISSN: 1471-2474.
Report No.: PMC-PMC11892197.
DOI <http://dx.doi.org/10.1186/s12891-025-08465-7>
CY England: United Kingdom
DT Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)
(META-ANALYSIS)
(COMPARATIVE STUDY)
General Review; (REVIEW)
(SYSTEMATIC REVIEW)
LA English
FS MEDLINE; Priority Journals
FS Electronic
EM 202503
ED Entered STN: 11 Mar 2025
Last Updated on STN: 11 Mar 2025
Indexing Added: 11 Mar 2025
Entered Medline: 11 Mar 2025
AB OBJECTIVE: This meta-analysis evaluates the efficacy and safety of various topical dosage forms of diclofenac (gel, solution, and patch) for the treatment of knee osteoarthritis.

METHODS: A comprehensive literature search was conducted in PubMed,
:
ST Adverse events; Knee; Osteoarthritis; Pain; Physical function; Topical diclofenac
CT Humans
*Diclofenac
*Diclofenac: AD, administration & dosage
***Diclofenac: AE, adverse effects**
*Osteoarthritis, Knee
*Osteoarthritis, Knee: DT, drug therapy
*Osteoarthritis, Knee: DI, diagnosis
*Anti-Inflammatory Agents, Non-Steroidal
:
RN 15307-86-5 (Diclofenac)
CN Anti-Inflammatory Agents, Non-Steroidal; Gels
UNII 14408QL0L1
REM.CNT 35 There are 35 cited references available in MEDLINE for this document.

RE CITED REFERENCES AVAILABLE IN MEDLINE FILE
(1) Altman, Roy D; J Rheumatol. 2009 Sep, V36(9), P1991-9. MEDLINE
(2) Badley, E M; J Rheumatol Suppl. 1995 Feb, V43, P19-22. MEDLINE
:

練習問題 3：腎不全によって起こる二次性の貧血の文献 (EMBASE ファイル)

=> FILE EMBASE

← EMBASE ファイルに入る

=> E KIDNEY FAILURE/CT

← 腎不全の EMTREE 語を調べる

E#	FREQUENCY	AT	TERM
E1	1		KIDNEY EXTRASKELETAL EWING SARCOMA: RT, RADIOTHERAPY/CT
E2	1		KIDNEY EXTRASKELETAL EWING SARCOMA: TH, THERAPY/CT
E3	188897	38 -->	KIDNEY FAILURE/CT
E4	2		KIDNEY FAILURE OF UNKNOWN ETIOLOGY/CT
E5	1		KIDNEY FAILURE OF UNKNOWN ETIOLOGY: DI, DIAGNOSIS/CT

=> E E3+ALL

E#	FREQUENCY	BT1	TERM
E6	160509	BT1	kidney disease/CT
E7	188897	-->	kidney failure/CT

TYPE disease term

← 腎不全の EMTREE 語

E8	0	UF	kidney insufficiency/CT
E9	0	UF	maternal kidney failure/CT
E10	2	UF	renal failure/CT
E11	198	UF	renal insufficiency/CT
E12	0	UF	renal insufficiency (MeSH)/CT
E13	0	UF	terminal kidney failure/CT
E14	206	NT1	Frasier syndrome/CT
E15	150911	NT1	acute kidney failure/CT
E16	11517	NT1	anuria/CT
E17	3557	NT1	cardiorenal syndrome/CT
E18	194338	NT1	chronic kidney failure/CT
E19	263	NT2	Mesoamerican nephropathy/CT
E20	1202	NT2	chronic kidney disease-mineral and bone disorder/CT
E21	5454	NT3	renal osteodystrophy/CT
E22	6717	NT1	contrast induced nephropathy/CT
E23	64589	NT1	end stage renal disease/CT
E24	88	NT1	experimental renal failure/CT
E25	118	NT2	experimental chronic renal failure/CT
E26	1374	NT1	kidney cortex necrosis/CT
E27	5360	NT1	kidney tubule necrosis/CT
E28	7203	NT2	acute kidney tubule necrosis/CT
E29	2947	NT1	mild renal impairment/CT
E30	2440	NT1	moderate renal impairment/CT
E31	13473	NT1	oliguria/CT
E36	37451	NT1	uremia/CT
E37	43	NT2	experimental uremia/CT
E38	353	NT2	uremic pruritus/CT

非優先語が存在する

下位語が存在する

***** END *****

=> S E7+NT,PFT (P) CO/CT
600290 "KIDNEY FAILURE"+NT,PFT/CT
2085624 CO/CT
L1 49649 "KIDNEY FAILURE"+NT,PFT/CT (P) CO/CT

腎不全の EMTREE 語 (下位語, 非優先語を含む) とリンク語 CO (合併症) を (P) 演算子を組み合わせる

原因疾患には CO を組み合わせる

=> E ANEMIA/CT ← 貧血の EMTREE 語を調べる

E#	FREQUENCY	AT	TERM
---	-----	--	----
E1	1		ANEMHUPEHIN F: PD, PHARMACOLOGY/CT
E2	1		ANEMI3 MODEL/CT
E3	293931	115 -->	ANEMIA/CT
E4	1		ANEMIA ASSOCIATED WITH IRON DEFICIENCY/CT
:			

=> E E3+ALL

:			
E5	3655	BT1	erythrocyte disorder/CT
E6	289634	-->	anemia/CT ← 貧血の EMTREE 語

TYPE disease term
TYPE medical term
NTYP MeSH descriptor
HNTE Creation date 01 JAN 1974

E7	10	UF	anaemia/CT
E8	0	UF	anaemia gravis/CT
E9	0	UF	anemia gravis/CT
:			
E19	0	UF	simple anemia/CT
E20	2276	NT1	Blackfan Diamond anemia/CT
E21	169	NT1	Majeed syndrome/CT
E22	757	NT1	anemia of chronic disease/CT
E23	27704	NT1	aplastic anemia/CT
E24	8575	NT2	Fanconi anemia/CT
E25	276	NT2	aplastic crisis/CT
:			
E115	174	NT2	refractory cytopenia with multilineage dysplasia and ringed sideroblasts/CT

非優先語が存在する

下位語が存在する

***** END *****

=> S E6+NT,PFT (P) ET/CT 貧血の EMTREE 語 (下位語を含む) とリンク語 ET (病因) を (P) 演算子で組み合わせる

575213 ANEMIA+NT,PFT/CT (103 TERM)
2736528 ET/CT
L2 27793 ANEMIA+NT,PFT/CT (P) ET/CT 続発性 (二次性) の疾患には ET を組み合わせる

=> S L1 AND L2

L3 1157 L1 AND L2

=> S L3/MAJ ← 検索に使用した EMTREE 語のどちらかが中心的主題である回答に限定

L4 1011 L3/MAJ

=> E CLINICAL TRIAL/CT ← 臨床試験の統制語を確認する

E#	FREQUENCY	AT	TERM
---	-----	--	----
E1	1		CLINICAL TRIAGE SCALE/CT
E2	1		CLINICAL TRIAGE SCORE/CT
E3	1439916	20 -->	CLINICAL TRIAL/CT
E4	1		CLINICAL TRIAL REPORT/CT
E5	1		CLINICAL TRIAL (TOIC)/CT
:			

=> E E3+ALL

:

E5	1439916	-->	clinical trial/CT	← 臨床試験の Emtree 語
E6	701454	QA	CT/CT	

TYPE medical term

:

E7	0	UF	clinical drug trial/CT
E8	0	UF	major clinical trial/CT
E9	0	UF	trial, clinical/CT
E10	554	NT1	adaptive clinical trial/CT
E11	477075	NT1	controlled clinical trial/CT
E12	891841	NT2	randomized controlled trial/CT
E13	239	NT3	equivalence trial/CT
E14	3137	NT3	non-inferiority trial/CT
E15	3353	NT3	pragmatic trial/CT
E16	1388	NT3	superiority trial/CT
E17	427117	NT1	multicenter study/CT
E18	83576	NT1	phase 1 clinical trial/CT
E19	125103	NT1	phase 2 clinical trial/CT
E20	85124	NT1	phase 3 clinical trial/CT
E21	9607	NT1	phase 4 clinical trial/CT

下位語が存在する

***** END *****

=> S L4 AND E5+NT ← 臨床試験の統制語に下位語を含めて限定する

2212830 "CLINICAL TRIAL"+NT/CT (13 TERMS)

L5 116 L4 AND "CLINICAL TRIAL"+NT/CT

=> D 1-20 TRI ← 1-20 番目の回答を TRIAL 表示形式で表示する

L5 ANSWER 1 OF 116 EMBASE COPYRIGHT (c) 2025 Elsevier B.V. All rights reserved on STN

TI Eculizumab in the treatment of Shiga toxin haemolytic uraemic syndrome.

CT Medical Descriptors:

acute kidney failure: C0, complication

acute kidney failure: TH, therapy

:

***hemolytic uremic syndrome: ET, etiology**

*hemolytic uremic syndrome: TH, therapy

:

CT Drug Descriptors:

***eculizumab: CT, clinical trial**

*eculizumab: DT, drug therapy; hemolytic uremic syndrome

:

L5 ANSWER 10 OF 116 EMBASE COPYRIGHT (c) 2025 Elsevier B.V. All rights reserved on STN

TI Editorial: Erythropoietin, iron, or both in heart failure: FAIR-HF in perspective.

CT Medical Descriptors:

*anemia: DT, drug therapy

***anemia: ET, etiology**

:

body mass

clinical trial

:

iron therapy

kidney failure: C0, complication

:

=> D 10 ALL ← 10 番目の回答を ALL 表示形式で表示する

L5 ANSWER 10 OF 116 EMBASE COPYRIGHT (c) 2025 Elsevier B.V. All rights reserved on STN
AN 2010068954 EMBASE [Full-text](#)
DN 358181837 PMID: 20083619
TI Editorial: Erythropoietin, iron, or both in heart failure: FAIR-HF in perspective.
AUPB Lipsic, Erik; Van Der Meer, Peter (correspondence)
AU Lipsic, Erik; Van Der Meer, Peter (correspondence)
CS Department of Cardiology, University Medical Center Groningen, University of Groningen, Hanzeplein 1, Groningen 9700 RB, Netherlands. p.van.der.meer @thorax.umcg.nl
SO European Journal of Heart Failure, (February 2010) Vol. 12, No. 2, pp.104-105.
Refs: 21
ISSN: 1388-9842; E-ISSN: 1879-0844 CODEN: EJHFFS
DOI 10.1093/eurjhf/hfp196
PB Oxford University Press, Great Clarendon Street, Oxford, OX2 6DP, United Kingdom.
CY United Kingdom
DT Journal; Editorial
FS Intellectual Indexing
006 Internal Medicine
018 Cardiovascular Diseases and Cardiovascular Surgery
025 Hematology
037 Drug Literature Index
038 Adverse Reactions Titles
ED Entered Embase: 26 Apr 2010
Last Updated on Embase: 26 Apr 2010
CT Medical Descriptors:
*anemia: DT, drug therapy
***anemia: ET, etiology**
*anemia: SI, side effect
*anemia: TH, therapy
anemia: DT, drug therapy; erythropoietin
anemia: DT, drug therapy; novel erythropoiesis stimulating protein
anemia: SI, side effect; dipeptidyl carboxypeptidase inhibitor
body mass
clinical trial
comorbidity
:
kidney failure: CO, complication
mortality
:
CT Drug Descriptors:
acetylsalicylic acid: AE, adverse drug reaction; gastrointestinal hemorrhage
anticoagulant agent: AE, adverse drug reaction; gastrointestinal hemorrhage
anticoagulant agent: PO, oral drug administration
dipeptidyl carboxypeptidase inhibitor: AE, adverse drug reaction; anemia
*erythropoietin: DT, drug therapy; anemia
hemoglobin: EC, endogenous compound
*iron: AE, adverse drug reaction; drug hypoxia
*iron: AE, adverse drug reaction; endothelial dysfunction
***iron: CT, clinical trial**
*iron: DT, drug therapy; iron deficiency
*iron: IV, intravenous drug administration
***novel erythropoiesis stimulating protein: CT, clinical trial**
*novel erythropoiesis stimulating protein: DT, drug therapy; anemia
RN (acetylsalicylic acid) 493-53-8, 50-78-2, 53663-74-4, 53664-49-6,
63781-77-1; (erythropoietin) 11096-26-7; (hemoglobin) 9008-02-0; (iron)
14093-02-8, 53858-86-9, 7439-89-6

薬物の索引に付与された臨床試験のリンク語も
CLINICAL TRIAL+NT/CT でヒットする

練習問題 4：リドカインの静脈内投与に関する文献 (MEDLINE、EMBASE ファイル)

=> FILE MEDLINE ← MEDLINE ファイルに入る

=> E LIDOCAINE/CT ← リドカインの MeSH タームを調べる

ADDITIONAL TERMS AVAILABLE BY USING "LIDOCAINE+XUSE/CT"

E#	FREQUENCY	AT	TERM
--	-----	--	----
E1	0	2	LIDEMOL/CT
E2	0	2	LIDEX/CT
E3	26681	67	--> LIDOCAINE/CT
E4	0	2	LIDOCAINE CARBONATE/CT
E5	0	2	LIDOCAINE CARBONATE (2:1)/CT

:

=> E E3+ALL

:

E44	4535	BT2	Sodium Channel Blockers/CT
E45	672	BT1	Voltage-Gated Sodium Channel Blockers/CT
E46	26681	-->	Lidocaine/CT ← リドカインの MeSH ターム
E47	26726	MN	D2.65.199.92.500./CT
E48	26726	MN	D2.92.146.113.92.500./CT
		RN	137-58-6
		RR	98PI200987
		RR	V13007Z41A
		DC	an INDEX MEDICUS major descriptor
		NOTE	A local anesthetic and cardiac depressant used as an antiarrhythmia agent. Its actions are more intense and its effects more prolonged than those of PROCAINE but its duration of action is shorter than that of BUPIVACAINE or PRILOCAINE.
		AQ	AA AD AE AG AI AN BL CF CH CL CS EC HI IM IP ME PD PK PO RE SD ST TO TU UR
		MHTH	BAN (19XX)
		MHTH	FDA SRS (2014)
		MHTH	INN (19XX)
		MHTH	USP (19XX)
		PA	Anesthetics, Local
		PA	Anti-Arrhythmia Agents
		PA	Voltage-Gated Sodium Channel Blockers
E49	0	UF	2-(Diethylamino)-N-(2,6-Dimethylphenyl)Acetamide/CT
E50	0	UF	2-2EtN-2MePhAcN/CT
E51	0	UF	Acetamide, 2-(diethylamino)-N-(2,6-dimethylphenyl)-/CT
E52	0	UF	Dalcaine/CT
E53	0	UF	Lidocaine Carbonate/CT
E54	0	UF	Lidocaine Carbonate (2:1)/CT
E55	0	UF	Lidocaine Hydrocarbonate/CT
E65	0	UF	Xylocitin/CT
E66	0	UF	Xyloneural/CT
E67	975	NT1	Lidocaine, Prilocaine Drug Combination/CT

***** END *****

下位語が存在する

=> S E46+NT ← 下位語を加えて検索する
L1 26726 LIDOCAINE+NT/CT (4 TERMS)

=> E INTRAVENOUS ADMINISTRATION/CT ← 静脈内投与の MeSH タームを調べる
ADDITIONAL TERMS AVAILABLE BY USING "INTRAVENOUS ADMINISTRATION+XUSE/CT"

E#	FREQUENCY	AT	TERM
--	-----	--	----
E1	0	2	INTRAVASCULAR ULTRASONOGRAPHY/CT
E2	0	1	INTRAVENOUS/CT
E3	0	2 -->	INTRAVENOUS ADMINISTRATION/CT
E4	0	2	INTRAVENOUS ADMINISTRATIONS/CT
E5	0	2	INTRAVENOUS ANESTHESIA/CT

:

=> E E3+ALL

E1 0 --> Intravenous Administration/CT
E2 13464 USE Administration, Intravenous/CT ← 静脈内投与の MeSH ターム
***** END *****

=> E E2+ALL

:

E2	8585	BT3	Therapeutics/CT
E3	2841552	BT2	Drug Therapy/CT
E4	6040	BT1	Drug Administration Routes/CT
E5	13464	-->	Administration, Intravenous/CT
E6	150975	MN	E2.319.267.82./CT
		DC	an INDEX MEDICUS major descriptor
		NOTE	Delivery of substances through VENIPUNCTURE into the VEINS.
		AQ	AE CL EC ES HI IS MO MT NU PX SN ST TD VE
		HNTE	2013
		MHTH	NLM (2013)
E7	0	UF	Administrations, Intravenous/CT
E8	0	UF	Intravenous Administration/CT
E9	0	UF	Intravenous Administrations/CT
E10	57905	NT1	Infusions, Intravenous/CT
E11	82710	NT1	Injections, Intravenous/CT

***** END *****

下位語が存在する

=> S E5+NT ← 下位語を加えて検索する
L2 150975 "ADMINISTRATION, INTRAVENOUS"+NT/CT (4 TERMS)

=> S L1 AND L2
L3 1826 L1 AND L2

=> S L3/MAJ ← 検索したテーマが主題である文献に限定する
L4 1425 L3/MAJ

=> S L4/HUM ← ヒトに関する文献に限定する
L5 1130 L4/HUM

=> S L5 AND 2024<=PY ← 2024 年以降の文献に限定する
2349749 2024<=PY
L6 55 L5 AND 2024<=PY

=> FILE EMBASE

← EMBASE ファイルに入る

=> E LIDOCAINE/CT

← リドカインの Emtree 語を調べる

E#	FREQUENCY	AT	TERM
----	-----------	----	------

E1	1		LIDOCAINA BRAUN/CT
E2	3		LIDOCAINA CLORIDRATO/CT
E3	101739	396 -->	LIDOCAINE/CT
E4	1		LIDOCAINE 3 HYDROXY 2 NAPHTHOATE/CT
E5	1		LIDOCAINE ACESULFAME/CT

:

=> E E3+ALL

:

E19	392	BT1	voltage gated sodium channel blocking agent/CT
E20	101739	-->	lidocaine/CT ← リドカインの Emtree 語

TYPE drug term

NTYP MeSH descriptor

HNTE Creation date 01 JAN 1974

RN 137-58-6

RN 24847-67-4

RN 56934-02-2

RN 73-78-9

E21	0	UF	2 (diethylamino) n (2,6 dimethylbenzene)acetamide/CT
-----	---	----	--

E22	1	UF	2 (diethylamino) n (2,6 dimethylphenyl)acetamide/CT
-----	---	----	---

E23	0	UF	2 diethylamino 2',6' acetoxylidide/CT
-----	---	----	---------------------------------------

E24	0	UF	acoin/CT
-----	---	----	----------

E25	0	UF	acoin (drug trade name)/CT
-----	---	----	----------------------------

E26	0	UF	actilogic/CT
-----	---	----	--------------

E27	0	UF	actilogic (drug trade name)/CT
-----	---	----	--------------------------------

E28	4	UF	aeroderm/CT
-----	---	----	-------------

E29	0	UF	after burn spray/CT
-----	---	----	---------------------

E30	4	UF	akten/CT
-----	---	----	----------

E31	0	UF	akten (drug trade name)/CT
-----	---	----	----------------------------

E32	1	UF	algrx 3268/CT
-----	---	----	---------------

E33	0	UF	algrx 3268 (drug trade name)/CT
-----	---	----	---------------------------------

E34	0	UF	algrx3268/CT
-----	---	----	--------------

:

E391	0	UF	xylozan (drug trade name)/CT
------	---	----	------------------------------

E392	0	UF	xylyne/CT
------	---	----	-----------

E393	3	UF	zingo/CT
------	---	----	----------

E394	0	UF	zingo (drug trade name)/CT
------	---	----	----------------------------

E395	1	UF	ztlido/CT
------	---	----	-----------

E396	0	UF	ztlido (drug trade name)/CT
------	---	----	-----------------------------

***** END *****

非優先語のレコード
が存在する

=> S E20+PFT (P) IV/CT

← 非優先語を含め、静脈内投与のリンク語を組み合わせて検索

101890 LIDOCAINE+PFT/CT (377 TERMS)

683803 IV/CT

L7 4922 LIDOCAINE+PFT/CT (P) IV/CT

=> S L7/MAJ

← 検索したテーマが主題である文献に限定する

L8 1611 L7/MAJ

=> S L8/HUM

← ヒトに関する文献に限定する

L9 1454 L8/HUM

=> S L8 AND HUMAN+NT,PFT/CT でヒトに関する文
献に厳密に限定しても良い (p.80 参照)

```
=> S L9 AND 2024<=PY      ← 2024 年以降の文献に限定する
    2523281 2024<=PY
L10      142 L9 AND 2024<=PY
```

```
=> SET DUP FILE      ← 重複文献除去後の回答をファイルごとにまとめる設定
SET COMMAND COMPLETED
```

```
=> DUP REM L6 L10      ← L6 (MEDLINE の回答) を優先して重複文献除去
:
PROCESSING COMPLETED FOR L6
PROCESSING COMPLETED FOR L10
L11      158 DUP REM L6 L10 (39 DUPLICATES REMOVED)
          ANSWERS '1-55' FROM FILE MEDLINE
          ANSWERS '56-158' FROM FILE EMBASE
```

```
=> D 1-10 56-65 TI      ← 各ファイルの最初の 10 件の標題を出力する
```

```
L11 ANSWER 1 OF 158      MEDLINE ® on STN      DUPLICATE 1
TI   Safety and Tolerability of Intravenous Lidocaine Infusions as Opioid
Adjunct for Children Hospitalized With Sickle Cell Vaso-Occlusive Pain.

L11 ANSWER 2 OF 158      MEDLINE ® on STN      DUPLICATE 2
TI   Intravenous lidocaine decreased the incidence of SRAEs for ERCP procedures
in elderly frailty patients, a randomized controlled trial.

L11 ANSWER 3 OF 158      MEDLINE ® on STN      DUPLICATE 3
TI   Comparison of the effects of perioperative intravenous infusions of
esmolol and lidocaine on the quality of postoperative recovery in patients
undergoing functional endoscopic sinus surgery: a randomized,
double-blind, noninferiority study.

L11 ANSWER 4 OF 158      MEDLINE ® on STN      DUPLICATE 4
TI   Dosing optimisation of intravenous lidocaine in patients with class 1-3
obesity by population pharmacokinetic analysis.
:

L11 ANSWER 56 OF 158      EMBASE      COPYRIGHT (c) 2025 Elsevier B.V. All rights
reserved on STN
TI   Effectiveness of intravenous lidocaine in treatment of burn pain: A
systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials.

L11 ANSWER 57 OF 158      EMBASE      COPYRIGHT (c) 2025 Elsevier B.V. All rights
reserved on STN
TI   Effect of intravenous lignocaine infusion on propofol requirement using a
closed-loop anaesthesia delivery system: A randomised controlled study.

L11 ANSWER 58 OF 158      EMBASE      COPYRIGHT (c) 2025 Elsevier B.V. All rights
reserved on STN
TI   Comparative Analysis of Effect of Perioperative Infusion of Lidocaine Vs
Dexmedetomidine on Post-Operative Pain in Patients Undergoing Laparoscopic
Cholecystectomy: A Prospective Randomized Trial.
:
```

重複文献が先頭に並ぶ

=> D 2 56 ALL

← 2 番目と 56 番目の回答を ALL 表示形式で表示する

L11 ANSWER 2 OF 158 MEDLINE ® on STN DUPLICATE 2

AN 2029810631 MEDLINE [Full-text](#)

DN PubMed ID: 39775046

TI Intravenous lidocaine decreased the incidence of SRAEs

MEDLINE ファイルの回答
(重複文献)

in elderly frailty patients, a randomized controlled trial.

AUPB Gao Hao; Yin Zhi-Yu; Hao Li-Xiao; Wang Jian; Cai Hao-Liang; Guo Jun; Huang Xiao-Fan; Yong Yue; Wang Yong-Qiang; Chen Wen-Ting; Song Jian-Gang

AU Gao Hao; Yin Zhi-Yu; Wang Jian; Cai Hao-Liang; Guo Jun; Huang Xiao-Fan; Yong Yue; Wang Yong-Qiang; Chen Wen-Ting; Song Jian-Gang

AUID ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6139-925X>

CS Department of Anesthesiology, Shuguang Hospital Afliated With Shanghai University of Traditional Chinese Medicine, No. 528 Zhangheng Road, Shanghai, 201203, China. 18789989@qq.com; songjg1993@shutcm.edu.cn

AU Hao Li-Xiao; Song Jian-Gang

CS Digestive Endoscopy Center, Shuguang Hospital Afliated With Shanghai University of Traditional Chinese Medicine, Shanghai, 201203, China.

SO Surgical endoscopy, (20250300) Vol. 39, No. 3, pp. 1635-1642.

Electronic Publication Date: 8 Jan 2025

Journal code: 8806653. E-ISSN: 1432-2218. L-ISSN: 0930-2794.

Report No.: PMC-PMC11870867.

DOI <http://dx.doi.org/10.1007/s00464-024-11451-0>

ED Entered STN: 25 Nov 2022

Last Updated on STN: 5 Apr 2023

Indexing Added: 5 Apr 2023

Entered Medline: 5 Apr 2023

ED Entered STN: 10 Jan 2025

Last Updated on STN: 3 Mar 2025

Indexing Added: 3 Mar 2025

Entered Medline: 28 Feb 2025

AB OBJECTIVES: Elderly frailty patients are at particular risk of sedation-related adverse events (SRAEs) during sedation. This study aimed to assess whether intravenous lidocaine could reduce the incidence of SRAEs in elderly frailty patients undergoing endoscopic retrograde cholangiopancreatography (ERCP).

METHODS: A total of 210 elderly frailty patients scheduled for ERCP were randomly divided into two groups: lidocaine and control. Patients in the lidocaine group received intravenous lidocaine (1.0 mg/kg) before anesthesia induction, followed by continuous intravenous infusion (2.0 mg/kg/h) during ERCP. The control group received an equal volume of saline solution. The primary endpoint was the composite incidence of SRAEs during ERCP. Secondary endpoints were propofol consumption, VAS score, endoscopists' and patients' satisfaction scores and lidocaine-related adverse events and so on.

RESULTS: The composite incidence of SRAEs in the lidocaine group was significantly lower than in the control group (41.05% vs. 21.86%, $p < 0.05$). The propofol requirement (436.11 ± 118.90 , 388.54 ± 149.65 , $p < 0.001$) and VAS score of patients (3.02 ± 1.07 , 2.54 ± 1.10 , $p < 0.05$) in the lidocaine group were significantly lower than those in the control group. The endoscopists' satisfaction scores (7.77 ± 1.12 , 8.23 ± 1.10 , $p < 0.05$) and patients' satisfaction scores (8.53 ± 0.95 , 8.98 ± 0.86 , $p < 0.05$) in lidocaine group were significantly higher than those in the control group.

CONCLUSIONS: Intravenous lidocaine can significantly decrease the incidence of SRAEs for ERCP procedures in elderly frailty patients, with no increase in lidocaine or other related adverse events.

TRIAL REGISTRATION: Chinese Clinical Trial Registry (Trial ID: ChiCTR2300067796, <https://www.chictr.org.cn/showproj.html?proj=185763>). © 2025. The Author(s).

ST ERCP; Elderly; Frailty; Lidocaine; Sedation-related adverse events

CT Check Tags: Female; Male

Humans

***Lidocaine**

***Lidocaine: AD, administration & dosage**

*Cholangiopancreatography, Endoscopic Retrograde

*Cholangiopancreatography, Endoscopic Retrograde: AE, adverse effects

*Cholangiopancreatography, Endoscopic Retrograde: MT, metho

:

Infusions, Intravenous

*Conscious Sedation

*Conscious Sedation: AE, adverse effects

RN 137-58-6 (Lidocaine); 2078-54-8 (Propofol)

CN Anesthetics, Local

UNII 98PI200987; YI7VU623SF

GO National Natural Science Foundation of China

GN 82204869

REM.CNT 32 There are 32 cited references available in MEDLINE for this document.

RE CITED REFERENCES AVAILABLE IN MEDLINE FILE

(1) Abellan van Kan, Gabor; Clin Geriatr Med. 2010 May, V26(2), P275-86.

MEDLINE

:

L11 ANSWER 56 OF 158 EMBASE COPYRIGHT (c) 2025 Elsevier B.V. All rights reserved on STN

AN 20250402787 EMBASE [Full-text](#)

DN 2038450236

TI Effectiveness of intravenous lidocaine in treatment of systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials.

AUPB Elgadi, Ammar; Mohmed, Ahd; Elbadawi, Mohamed H., MD (correspondence); Elawad, Shaima Omer Mohamed; Elamin, Mohamed Yousif; Elhaj, Nida Bakri; Elsadig, Ahmed; Abdallah, Hayat

AU Elgadi, Ammar; Mohmed, Ahd; Elbadawi, Mohamed H., MD (correspondence); Elawad, Shaima Omer Mohamed; Elamin, Mohamed Yousif; Elhaj, Nida Bakri; Elsadig, Ahmed; Abdallah, Hayat

AUID ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4222-9351>

CS Faculty of Medicine, University of Khartoum, Khartoum, Sudan.

:

SO Annals of Medicine and Surgery, (1 Mar 2025) Vol. 87, No. 3, pp.1628-1636.

Refs: 58

E-ISSN: 2049-0801

DOI 10.1097/MS9.0000000000003005

PB Lippincott Williams and Wilkins.

CY United States

DT Journal; Article

FS Intellectual Indexing

024 Anesthesiology

037 Drug Literature Index

038 Adverse Reactions Titles

EMBASE ファイルの回答
(MEDLINE ファイルに重複なし)

LA English
 SL English
 ED Entered Embase: 30 Apr 2025
 Last Updated on Embase: 20 May 2025
 Indexing Added: 20 May 2025
 First Entered Embase or Embase Alert: 30 Apr 2025
 Indexing Added: 29 Apr 2025
 First Entered Embase or Embase Alert: 22 Apr 2025

AB Introduction: Burns are among the most agonizing injuries encountered in the clinical setting. Protocols for effective management of burn pain vary and mostly rely on opioids, a drug class well-known for dependence and adverse effects from misuse. Lidocaine, the most commonly used local anesthetic, has shown potential to reduce the amount of opioids required. This study aims to assess the effectiveness of lidocaine infusion in reducing opioid use in patients with burn injuries. Methods: This systematic review was conducted according to Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses guidelines. A comprehensive search of the electronic databases was carried out using the keywords "lidocaine," "lignocaine," "xylocaine," "burn," and "analgesia." Eligible studies were randomized controlled trials (RCTs) from peer-reviewed journals or registries. Two independent reviewers conducted the screening. The Cochrane Risk of Bias-2 tool was used to assess the quality of the included studies. Meta-analysis was conducted using Revman software. Results: We included four RCTs with 152 burn patients with the total body surface area burned ranging from 3% to 68%. Morphine use had a standardized mean difference (SMD) of -0.47 (-1.18 to 0.24), which was not significant ($P = 0.19$). The changes in pain score were not significant [SMD = -0.01, confidence interval (CI) = (-0.37; 0.34), $P = 0.94$]. Nausea had an Risk ratio of 1.06 [CI = (0.80; 1.40), $P = 0.700$]. No serious adverse event was reported. Conclusion: Our findings were inconclusive about the safety and effectiveness of lidocaine as an adjunct in the analgesia of burns and reducing the required opioid dosage. Large-scale clinical trials are needed.

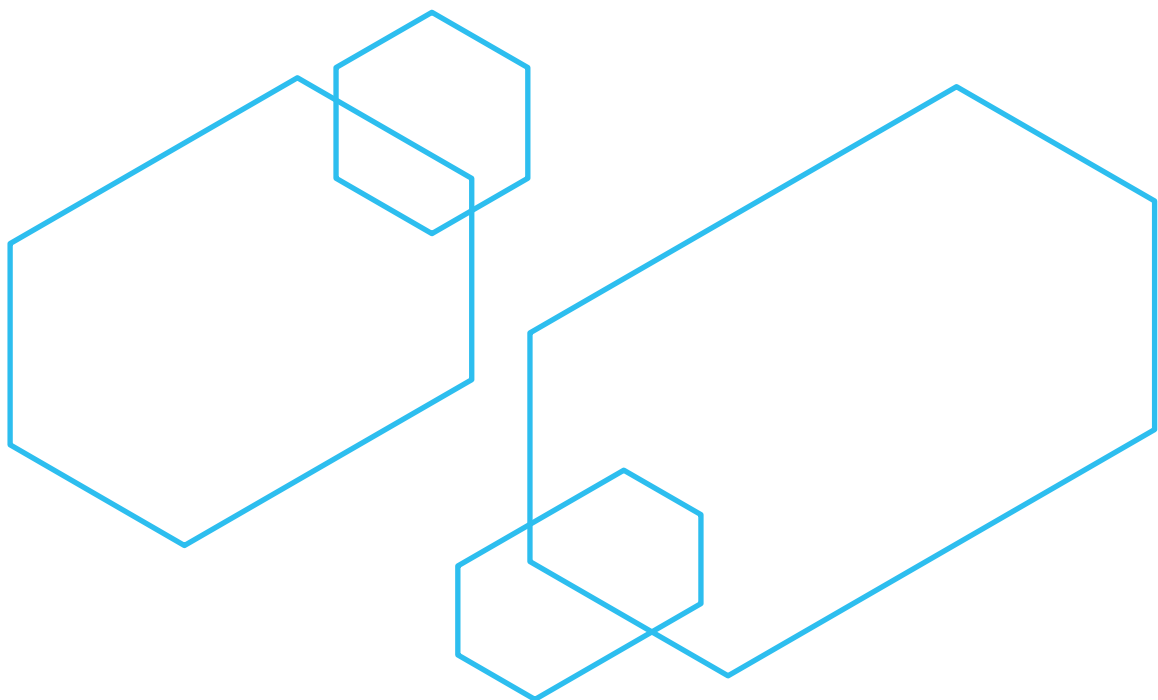
CT Medical Descriptors:
 Article
 *burn: DT, drug therapy; lidocaine
 *drug efficacy
 human
 meta analysis
 *randomized controlled trial (topic)
 systematic review
 urine retention: SI, side effect; lidocaine
 visual analog scale

CT Drug Descriptors:
 *lidocaine: AE, adverse drug reaction; urine retention
 *lidocaine: DT, drug therapy; burn
***lidocaine: IV, intravenous drug administration**
 morphine
 opiate

ST anaesthesia; burn; intravenous lidocaine; opioid; pain
 RN (lidocaine) 137-58-6, 24847-67-4, 56934-02-2, 73-78-9; (morphine) 52-26-6, 57-27-2; (opiate) 53663-61-9, 8002-76-4, 8008-60-4

APPENDIX

MEDLINE ファイルのサブヘディング一覧



MEDLINE ファイルのサブヘディング一覧

組み合わせ可能なカテゴリーは => E コード+ALL/CT で展開して確認できる。

(2026 年 7 月)

コード (登録年)	正式名・内容
AA (1975)	analogs & derivatives (類似体と誘導体) 薬物や化学物質と組み合わせて、化学構造上同一の基本骨格もしくは類似の電子構造を有し、他の原子や分子が付加・置換している物質を表す。特定の MeSH タームがなく、適当な化学物質群の MeSH タームも存在しない場合に使用する。
AB (1966)	abnormalities (奇形) 器官名と組み合わせて、器官の形態に変化をもたらす先天性の欠損・異常を表す。動物の奇形にも使用する。 – deformity (奇形)、malformation (形成異常)、anomalous (奇形の)、agenesis (欠損症)、aplasia (形成不全)、atresia (閉鎖症)、ectopy (転位)、hypoplasia (発育不全) 等に対して使用される。また、器官の数が正常より多い、あるいは少ないという場合にも使用する – 先天的かつ構造的な異常に対して使用され、機能的な異常あるいは出生後に薬物や疾病が原因で生じた構造的異常には使用しない 例) 腎疾患に起因する肝臓の構造的異常 CT Liver: PA, pathology Kidney Diseases: PA, pathology
AD (1966)	administration & dosage (薬物投与と投与量) 薬物名と組み合わせて、薬物の剤形や投与経路、投与頻度と期間、投与量およびこれらの因子の効果・影響について使用する。 – 薬物療法において、特にその投与経路や投与時期、投与量などが論じられている場合に使用される
AE (1966)	adverse effects (副作用) 薬物、化学物質、生物学的製剤、物理的因子、工業製品などと組み合わせて、正常な使用法もしくは一般に許容されている投与量で生じる予期せぬ好ましくない反応を表す。過敏性もしくは特異体質の反応を含む。診断、治療、予防、麻酔、手術、その他の処置における有害作用や合併症に対しても使用する。
AG (1995)	agonists (作動薬) 化学物質および薬物、内因性物質と組み合わせて、受容体との親和性があり、かつ受容体における内因活性を有する物質や薬剤を表す。 – AI (拮抗物質と阻害剤) と混同しないこと

コード (登録年)	正式名・内容
AH (1966)	anatomy & histology (解剖学と組織学) 器官や部位、組織と組み合わせて、正常な状態における解剖学・組織学を表す。動植物の正常な状態における解剖学や構造 (形態学) にも使用する。 – 正常な状態の器官や組織に限って使用する – 器官や組織が疾病状態や病理学的変化がある場合は PA (病理学) を使用する 例) 肺気腫における肺の構造 CT Lung: PA, pathology Pulmonary Emphysema: PA, pathology
AI (1968)	antagonists & inhibitors (拮抗物質と阻害物質) 化学物質や薬物、内因性物質と組み合わせて、なんらかの機序によってその物質の生物学的作用・効果に反作用を示す物質や薬物を表す。 – AG (作動薬) と混同しないこと
AN (1967)	analysis (分析) 物質またはその成分、代謝産物の同定および定量に使用する。空気、水、その他の環境因子の分析や組織、腫瘍、体液、生物、植物の化学的分析を含む。方法論と結果の両方に使用する。ただし、血液、脳脊髄液、尿中の物質の分析については、それぞれ BL (血液)、CF (脳脊髄液)、UR (尿) を使用する。
BI (1966)	biosynthesis (生合成) 生体内や生細胞内あるいは細胞成分分画における化学物質の同化的生成を表す。
BL (1967)	blood (血液) 血液中の物質の存在または分析に使用する。疾病時の血液の検査や変化にも使用する。ただし、血清診断と血清学に対しては、それぞれ DI (診断) および IM (免疫学) を使用する。 – 血液中の細胞や血液凝固因子、内因性および外因性物質に対しても使用する – 疾病状態における血液中の微生物、寄生虫の存在には、それぞれ MI (微生物学)、PS (寄生虫学) を使用する
BS (1966)	blood supply (血液供給) 特定の血管名に対応する MeSH タームが存在しない場合に、器官あるいは部位の動脈系、毛細血管系、静脈系を表すために使用する。器官内の血流も含む。 – 血管の解剖学や循環、血圧も含む
CF (1967)	cerebrospinal fluid (脳脊髄液) 脳脊髄液中の物質の存在または分析に使用する。また、疾病時の脳脊髄液の検査や変化にも使用する。 – 脳脊髄液中の細胞、内因性および外因性物質に対しても使用する – 疾病状態における脳脊髄液中の微生物、寄生虫の存在には、それぞれ MI (微生物学)、PS (寄生虫学) を使用する

コード (登録年)	正式名・内容
CH (1991)	chemistry (化学) 化学物質や生体物質、非生体物質の組成や構造、特徴、物性を表す。器官や組織、腫瘍、体液、植物の化学的組成や成分も表す。 – 物質の分析、決定、測定には AN (分析)、化学合成には CS (化学合成) を使用する – 物質の分離や精製には IP (分離と精製) を使用する
CI (1967)	chemically induced (化学的誘発) ヒトや動物における内因性あるいは外因性物質に起因する生物現象や疾病、症候群、先天異常、症状に対して使用する。
CL (1966)	classification (分類) 生物分類あるいは系統的・階層的分類体系に対して使用する。
CN (1966)	congenital (先天性) 疾病名と組み合わせて、出生時、通常は出生前に存在した疾病状態を表す。 – 形態的異常、出生時の損傷に対しては、それぞれ AB (奇形)、IN (損傷) を使用する
CO (1966)	complications (合併症) 疾病名と組み合わせて、その疾病と同時に存在あるいは引き続いて発生する状態、すなわち併発症、合併症、続発症、後遺症などを表す。
CS (1968)	chemical synthesis (化学合成) 試験管内 (in vitro) における分子の化学的合成に使用する。生体内、生細胞内、細胞成分分画における化学物質の生成に対しては BI (生合成) を使用する。
CY (1967)	cytology (細胞学) 単細胞あるいは多細胞生物の正常な細胞形態学に対して使用する。 – 細胞および細胞内の構造や形態、増殖、細胞周期、分化も含む – 正常な状態にのみ使用し、疾病状態には PA (病理学) を使用する
DE (1966)	drug effects (薬物効果) 器官や身体部位、組織、生物あるいは生理学的・心理学的作用とともに使用して、外因性の薬物や化学物質による影響や効果を表す。作用機序も含む。
DF (1975)	deficiency (欠乏症) 内因性物質あるいは外因性物質と組み合わせて、生体や生体機構の正常な必要量と比較して欠乏または減少している状態にあることを表す。
DG (2017)	diagnostic imaging (画像診断) 体内構造の可視化や病気の診断について使用する。一般的に、X 線撮影法、放射線核種イメージング、断層撮影、超音波診断を含む画像処理技術について使用する。

コード (登録年)	正式名・内容
DH (1975)	diet therapy (食餌療法) 疾病名と組み合わせて、疾病における食事管理、栄養管理を表す。 – 医師による管理に対して使用し、自己管理に対しては使用しない – ビタミンやミネラルの補充には DT (薬物療法) を使用する
DI (1966)	diagnosis (診断) 疾病名と組み合わせて、検査や鑑別診断、予後などあらゆる診断について使用する。 – 画像処理技術を使った診断 (X 線診断、放射線画像診断、超音波診断など) には DG (画像診断) を使用する。
DT (1966)	drug therapy (薬物療法) 疾病名と組み合わせて、薬物や化学物質、抗生物質の投与による疾病の治療に対して使用する。 – 食餌療法、放射線療法には、それぞれ DH (食餌療法)、RT (放射線療法) を使用する – 免疫療法や生物学的製剤 (ワクチン、血清など) による治療に対しては TH (治療) を使用する
EC (1978)	economics (経済学) あらゆるテーマに関する経済的見地・財務管理に対して使用する。資金調達や提供、費用、給与なども含む。
ED (1967)	education (教育) 各専門領域における教育や訓練、研修計画、集団訓練に対して使用する。
EH (1975)	ethnology (民族学) 疾病名と組み合わせて、その民族学的、文化的、人類学的側面に対して使用する。また、地域名と組み合わせて、ある人々の集団の発祥地を示す。
EM (1966)	embryology (発生学) 器官や身体部位、動物名と組み合わせて、胚や胎児の発育に使用する。また、疾病名と組み合わせて、出生後の障害に関与する発生学的要因についても使用する。
EN (1966)	enzymology (酵素学) 脊椎動物を除く生物および器官、組織に対して使用する。また、疾病名と組み合わせて疾病の進行と酵素の関係を示す。 – 診断に使用する酵素検査には DI (診断) を使用する
EP (1966)	epidemiology (疫学) ヒトや動物の疾病名と組み合わせて、疾病の分布や病因、特定の母集団の疾病属性に対して使用する。疾病の発生率や頻度、罹患率、風土病や流行病の発生を含む。疫学的な疾病の分布地域については、地域名と共に使用する。 – 死亡率については MO (死亡率) を使用する

コード (登録年)	正式名・内容
ES (2003)	ethics (倫理学) 人間尊重や社会的価値に関する議論や分析のための技術や活動とともに使用する。
ET (1966)	etiology (病因) 疾病名と組み合わせて、微生物を含む原因因子に対して使用する。関与因子として、環境・社会的因子や個人の習慣も含む。また、病変形成 (疾病原因) も含む。
GD (1966)	growth & development (成長と発育) 微生物や植物、出生後の動物の成長と発達に対して使用する。器官や解剖学的部位の出生後の成長と発達も含む。 – 出生前の発達には EM (発生学) を使用する
GE (1978)	genetics (遺伝学) 生物の遺伝学的機序、正常または病理学的状態における基礎遺伝学、内因性化学物質や生化学的・分子レベルの変化と遺伝との関係に対して使用する。
HI (1966)	history (歴史) あらゆるテーマの歴史的観点を表すために使用する。簡単な歴史的覚書を含む。 – 病歴は除く (資料種類として CASE REPORTS を付与する)
IM (1966)	immunology (免疫学) 組織、器官、微生物、菌類、ウイルス、動物の免疫学的研究に対して使用する。疾病の免疫学的観点を対象とする。抗原やハプテンのような化学物質に対しても使用する。 – 診断、予防、治療の目的で使われた免疫学的処理には、それぞれ DI (診断)、PC (予防と制御)、TH (治療) を使用する。
IN (1966)	injuries (損傷) 解剖学的名称と組み合わせて、損傷や創傷を表す。不特定の創傷や鈍い穿通創、打撲傷、骨折、脱臼、捻挫、火傷などを含む。 – 細胞損傷や化学的な組織損傷には PA (病理学) を使用する
IP (1966)	isolation & purification (分離と精製) 細菌やウイルス、真菌、原生動物、蠕 (ぜん) 虫と組み合わせて、純粋な菌株の入手および DNA 解析または免疫学的・その他の方法による微生物の存在の証明や同定を示す。培養法も含む。また、構成成分の分離や精製に対してもこれらの物質とともに使用する。
IR (1966)	innervation (神経支配) 器官、身体部位、組織と組み合わせて、その神経支配を表す。

コード (登録年)	正式名・内容
IS (1966)	instrumentation (機器) 診断や治療手順、分析技術、専門分野と組み合わせて、装置、機械、器具、設備の開発と改良に対して使用する。 – 方法や技術には MT (方法) を使用する
LJ (1978)	legislation & jurisprudence (法制と法律学) 法律、法令、条例、政府による規制、法律上の論争や判決に対して使用する。
ME (1966)	metabolism (代謝) 器官、細胞、細胞成分分画、生物および疾病名と組み合わせて、生化学的变化や代謝を表す。薬物および化学物質の異化的変化に対しても使用する。 – 同化過程に対しては BI (生合成)、分泌に対しては SE (分泌)、酵素による代謝の場合には EN (酵素学) を使用する – 吸収、分配、薬物動態、放出、輸送、取り込みに対しては PK (薬物動力学) を使用する – 血液中への排出の場合には BL (血液)、脳脊髄液への排出の場合には CF (脳脊髄液)、尿への排出の場合には UR (尿) を使用する
MI (1967)	microbiology (微生物学) 器官や動物、高等植物、疾病名と組み合わせて、微生物的研究を表す。細菌、リケッチア、菌類、原生動物に関してのみ使用する。 – 寄生虫には PS (寄生虫学)、ウイルスには VI (ウイルス学) を使用する – 疾病を引き起こす生物の能力には PY (病原性) を使用する
MO (1967)	mortality (死亡率) ヒトまたは動物の疾病名と組み合わせてその死亡統計を表す。診療処置と組み合わせて診療処置が原因となった死亡を表す。 – 患者群の死亡率に関する研究に対して使用し、個々の症例における死亡に対しては使用しない (MeSH ターム “Fatal Outcome” を使用する)
MT (1975)	methods (方法) 技術、処置、計画と組み合わせて方法を表す。
NU (1966)	nursing (看護) 疾病名と組み合わせて、看護管理上の看護法や看護技術を表す。診断や治療、予防処置における看護の役割も含む。 – 看護師の他、家族などの非専門家による看護も含む
OG (1978)	organization & administration (組織と管理) 管理機構や行政管理に対して使用する。

コード (登録年)	正式名・内容
PA (1966)	pathology (病理学) 疾病状態における器官や組織、細胞構造に対して使用する。 – 器官や組織、細胞が正常な構造から逸脱している状態を示し、正常な器官・組織に対しては AH (解剖学と組織学)、正常細胞に対しては CY (細胞学) を使用する – (正常でも病理学的状態でも) 超微細構造に対しては UL (超微細構造) を使用する – 器官の疾病状態についての記述であり、「病気」の同義語や代用にはならない – 特定器官の疾病を表すために使用することはできない
PC (1966)	prevention & control (予防と制御) 疾病名と組み合わせて、ヒトや動物の疾病に対する抵抗力の増強 (例: 免疫化)、伝染因子の制御、環境ハザードの予防と制御、疾病要因となる社会的因子の予防と制御を表す。 個人に対する疾病予防措置やワクチンの接種も含む。
PD (1966)	pharmacology (薬理学) 薬物や外から投与された化学物質と組み合わせて、生きた組織や生物に対するそれらの効果を表す。生理学的・生化学的プロセスの促進や阻害、その他の薬理学的作用メカニズムを含む。 – 薬物動力学については PK (薬物動力学) を使用する
PH (1966)	physiology (生理学) 器官や組織、単細胞および多細胞生物の細胞と組み合わせて、正常な状態における機能を表す。また、内因的に生成される生化学的物質と組み合わせて、その生理的役割を表す。 – 正常な機能に対してのみ使用し、正常でない場合は PP (病態生理学) を使用する
PK (1988)	pharmacokinetics (薬物動力学) 代謝過程における量、程度、速度として、外因性の化学物質や薬物の吸収、生体内変化、分布、放出、輸送、取り込み、排出などの機序、動力学、動態学を表すために使用する。 – 外因性物質の体内動態に対してのみ使用する – 薬理効果や薬理作用には使用せず PD (薬理学) を使用する
PO (1966)	poisoning (中毒) 薬物や化学物質、産業上の物質と組み合わせて、ヒトあるいは動物の急性・慢性中毒に対して使用する。偶発性や職業性の中毒、自殺を目的とした場合や投薬過誤、環境暴露による中毒も含む。 – 臨床や獣医学のみに使用し、ヒトや動物による実験に対しては TO (毒性) を使用する
PP (1966)	physiopathology (病態生理学) 器官や疾病名と組み合わせて、疾病状態時の機能異常を表す。 – 「疾病」そのものの代わりには使用できない

コード (登録年)	正式名・内容
PS (1975)	parasitology (寄生虫学) 動物や高等植物、器官、疾病名と組み合わせて、寄生虫に起因することを表す。 – 診断によって寄生虫の関与が示唆される場合は使用できない
PX (1978)	psychology (心理学) 非精神医学的疾患や技術、人的集団名と組み合わせて、心理学的、精神医学的、心身医学的、心理社会的、行動科学的小および情動的側面に対して使用する。また、精神医学的疾患名と組み合わせて、心理学的側面を表す。動物（主に高等動物）に関する用語と組み合わせて、動物の行動や心理学を表す。
PY (1966)	pathogenicity (病原性) 微生物やウイルス、寄生虫と組み合わせて、それらがヒトや動植物の病因となっている研究を表す。 – 特定の感染症には使用しない
RE (1966)	radiation effects (放射線の影響) 生存生物や器官、組織およびこれらの構成成分と生理学のプロセスに与えるイオン化・非イオン化放射線の影響に対して使用する。薬物や化学物質への照射効果を含む。 – 放射線による治療効果には RT (放射線療法) を使用する
RH (1967)	rehabilitation (リハビリテーション) 疾病や外科的手技と組み合わせて、個人の機能回復を表す。
RT (1966)	radiotherapy (放射線療法) 疾病名と組み合わせて、イオン化および非イオン化放射線による治療を表す。放射性同位元素を用いた治療法も含む。
SC (1980)	secondary (転移性) 腫瘍の MeSH タームと組み合わせて、腫瘍が転移した時に、その転移先の部位を表すために使用する。 – 原発癌の二次的部位への転位の場合には、MeSH ターム “Neoplasm Metastasis” に PA (病理学) を組み合わせる
SD (1968)	supply & distribution (供給と分布) 資材、機器、保健医療サービス、施設の量的な利用可能性と分布に対して使用する。 – 食糧供給と給水は除外する
SN (1989)	statistics & numerical data (統計と数値データ) 疾病以外の用語と組み合わせて、特定のデータセットやグループに関する数値を表す。 – 人的資源の配分、供給や需要に対しては、それぞれ MA (人的資源)、SD (供給と分布) を使用する

コード (登録年)	正式名・内容
ST (1968)	standards (標準) 施設や要因、計画と組み合わせて、適正基準あるいは需要可能な仕事の開発、検討、適用を表す。また、化学物質や薬物名と組み合わせて、その同定、品質、力価の基準を表す。産業や職業における保険あるいは安全基準も含む。
SU (1966)	surgery (手術) 疾病治療における器官や部位、組織に対する手術に使用する。レーザーによる組織の切開も含む。 – 移植には TR (移植) を使用する
TD (1978)	trends (傾向) 過去、現在、未来を問わず、時間経過に伴ったある主題の質的・量的変化を表す。特定の患者の疾病経過に関する論議は除く。 – TD には、過去や現在、未来への言及が含まれるが、予測 (forecasting) を意味するものではない – ごく近い未来に対しては TD のみ付与するが、遠い未来 (10 年以上先) に対しては “Forecasting” も付与する
TH (1966)	therapy (治療) 疾病名と組み合わせて、その治療に対して使用する。免疫療法、細胞療法、生物学的製剤による治療や各種の治療法を併用する多重療法も含む。 – 薬物療法、食餌療法、放射線療法、手術、リハビリによる治療には、それぞれ DT (薬物療法)、DH (食餌療法)、RT (放射線療法)、SU (手術)、RH (リハビリテーション) を使用する – 複数の治療法に関する論文や単行本にも使用される
TM (1975)	transmission (伝染) 疾病名と組み合わせて、疾病の伝播様式を表す。 – 感染性の疾患にのみ使用し、遺伝的な伝播に対しては GE (遺伝学) を使用する
TO (1966)	toxicity (毒性) 薬物や化学物質と組み合わせて、その物質が有害か否かに関わらず、ヒトや動物に対する弊害を研究している場合に使用する。安全域の決定やさまざまな投与量における投与量と反応の関係、環境因子の暴露も含む。 – 環境因子の暴露に対しては、PO (中毒) も考慮する

コード (登録年)	正式名・内容
TR (1966)	transplantation (移植) 器官や組織、細胞と組み合わせて、同一個体中のある部位から他の部位への移植、または同一種内や異種間におけるある個体から他の個体への移植に使用する
TU (1966)	therapeutic use (治療的利用) 薬物や生物学的製剤、物理的因子と組み合わせて、疾病の予防と治療を表す。動物への使用も含む。 – 疾病の治療に対する薬物や物理的因子の場合、臨床・非臨床を問わず TU を使用する
UL (1975)	ultrastructure (超微細構造) 組織や細胞（腫瘍も含む）、微生物と組み合わせて、一般に光学顕微鏡で見ることができないサイズの微小解剖構造を表す。 – 正常状態または病理学的な細胞構造のどちらにも使用する – 腫瘍以外の疾病には PA (病理学) を使用する
UR (1967)	urine (尿) 尿中の物質の存在や分析に対して使用する。疾病時の尿の検査や変化にも使用する。 – 細胞や体内物質、生体外物質の存在などは含むが、疾病時の尿中における微生物や寄生虫の存在に対しては MI (微生物学) や PS (寄生虫学) を使用する
VE (1966)	veterinary (獣医学) 動物に自然発生した疾病や獣医学分野における診断や予防、治療に対して使用する。 – 実験動物の場合は、獣医師が懸念しているときに使用できる – ヒトの疾病モデルに対しては使用しない – カテゴリー C22 (動物疾患) の MeSH タームとは組み合わせない
VI (1995)	virology (ウイルス学) 臓器や動物、高等植物および疾病と組み合わせて、それらのウイルス学的研究を示す。 – 細菌、リケッチア、菌類には MI (微生物学)、寄生虫には PS (寄生虫学) を使用する

JAICI について

一般社団法人化学情報協会 (JAICI) は、化学技術情報の流通を図るため 1971 年に設立されました。米国 CAS をはじめ世界各国の情報機関などと協力関係を築き、日本の研究者をサポートする情報センターとして、大学・企業などの情報取得・分析から研究・開発までを支援しています。

CAS IP Finder, powered by STN™ に関するお問い合わせ先
<https://www.jaici.or.jp/inquiry/>

About CAS

CAS connects the world's scientific knowledge to accelerate breakthroughs that improve lives. We empower global innovators to efficiently navigate today's complex data landscape and make confident decisions in each phase of the innovation journey. As a specialist in scientific knowledge management, our team builds the largest authoritative collection of human-curated scientific data in the world and provides essential information solutions, services, and expertise. Scientists, patent professionals, and business leaders across industries rely on CAS to help them uncover opportunities, mitigate risks, and unlock shared knowledge so they can get from inspiration to innovation faster. CAS is a division of the American Chemical Society. Connect with us at cas.org