

# STN おさらいセミナー 医学薬学文献検索

2011 年 8 月



## 本日の内容

- 医学・薬学文献検索のポイント
- 統制語検索のおさらい
- 複数ファイルの検索と重複文献除去 (DUP REM コマンド)
- 医薬文献検索におけるよくあるご質問

## 本日の内容

- 医学・薬学文献検索のポイント
- 統制語検索のおさらい
- 複数ファイルの検索と重複文献除去 (DUP REM コマンド)
- 医薬文献検索におけるよくあるご質問

## 医学薬学文献検索のポイント

- データベースによって収録内容や収録分野などが異なる
  - あるテーマに関して包括的な検索をするには**複数データベースの利用**が有効
- 統制語による索引が充実したデータベースが多い
  - 統制語の利用**が基本

## 医薬文献関連の主なデータベース

ファイル名	収録情報	収録期間	特徴
MEDLINE	生物医学, 薬学, 歯科学, 看護学, 獣医学	1946年～	・利用料金が比較的安価 ・引用/被引用情報を収録
EMBASE	生物医学, 薬学	1947年～	・医薬品関連文献が充実 ・MEDLINE レコードも収録
DDFU DRUGU	医薬品の合成, 開発, 評価, 製造, 使用など	1983年～	・薬物の索引が優れている (相互作用等が明確に関連付け)
BIOSIS	生物学, 生物医学	1926年～	・生物学関連文献が充実 ・食品関連の文献も多い
CAplus/CA	化学, 化学工学およびその周辺分野	1808年～	・化学物質関連文献が充実 ・特許も収録

## 医薬文献関連の主なデータベース

ファイル名	収録情報	収録期間	特徴
MEDLINE	生物医学, 薬学, 歯科学, 看護学, 獣医学	1946 年～	・利用料金が比較的安価 ・引用/被引用情報を収録
EMBASE	生物医学, 薬学	1947 年～	・医薬品関連文献が充実 ・MEDLINE レコードも収録
DDFU DRUGU	医薬品の合成, 開発, 評価, 製造, 使用など	1983 年～	・薬物の索引が優れている (相互作用等が明確に関連付け)
BIOSIS	生物学, 生物医学	1926 年～	・生物学関連文献が充実 ・食品関連の文献も多い
CAplus/CA	化学, 化学工学およびその周辺分野	1808 年～	・化学物質関連文献が充実 ・特許も収録

## MEDLINE ファイル概要

- ・ 生物医学分野全般 (歯学, 看護学, 獣医学含む) の情報を広く収録する文献データベース

- 製作機関：米国国立医学図書館 (NLM)
- 収録期間：1946 年～ (毎年リロード)
- 収録件数：約 2,070 万件
- PubMed の情報も収録

(2011 年 8 月)

## MEDLINE ファイルの特長

- **収録範囲が広い**
  - 生物医学分野全般の文献を広く検索できる
- **比較的安価な利用料金**
- **索引が充実**
  - 主題は統一された語 (MeSH ターム) で索引され再現率と適合率の高い検索が可能



### 医学薬学文献検索の First Choice

## MEDLINE ファイルのレコード構成

- **レコードのタイプ – 4つのタイプ**

タイプ		ファイルセグメント (/FS) を用いた限定	
索引が付与されているレコード		対象とする回答セット (L#) に対し下記式を実行 => S L# <b>NOT NONMEDLINE/FS</b>	
索引のないレコード	最新レコード	IN-PROCESS/FS	<b>NONMEDLINE/FS</b>
	PubMed 関連レコード	PUBMED-NOT-MEDLINE/FS	
	古いレコード	OLDMEDLINE/FS	

## MEDLINE ファイルのレコード例

```

AN 2008415462 MEDLINE
DN PubMed ID: 18398140
TI Hormone-sensitive lipase serine phosphorylation and glycerol exchange across skeletal
muscle in lean and obese subjects: effect of beta-adrenergic stimulation.
AU Jocken Johan W E; Roepstorff Carsten; Goossens Gijs H; van der Baan Paula;
van Baak Marleen; Saris Wim H M; Kiens Bente; Blaak Ellen E
CS Department of Human Biology, Nutrition and Toxicology Research Institute Maastricht,
Maastricht University, Maastricht, the Netherlands. j.jocken@hb.unimaas.nl
SO Diabetes, (2008 Jul) Vol. 57, No. 7, pp. 1834-41. Electronic Publication: 2008-04-08.
Journal code: 0372763. E-ISSN: 1939-327X. L-ISSN: 0012-1797.
Report No.: NLM-PMC2453623.
CY United States
DT Journal: Article: (JOURNAL ARTICLE)
(RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)
LA English
FS Abridged Index Medicus Journals; Priority Journals
EM 200808
ED Entered STN: 1 Jul 2008
Last Updated on STN: 3 Aug 2008
Entered Medline: 1 Aug 2008
AB OBJECTIVE: Increased intramuscular triacylglycerol (IMTG) storage is a
characteristic of the obese insulin-resistant state. We aimed to
investigate whether a blunted fasting or beta-adrenergically mediated
.
.
CT to the obese insulin-resistant state.
Check Tags: Male
*Adrenergic beta-Agonists: PD, pharmacology
Adult
Blood Pressure
.
Waist-Hip Ratio
RN 17885-08-4 (Phosphoserine); 56-81-5 (Glycerol); 7683-59-2 (Isoproterenol)
CN Adrenergic beta-Agonists; EC 3.1.1.13 (Sterol Esterase)
OSC.G 2 There are 2 MEDLINE records that cite this record
REM.CNT 43 There are 43 cited references available in MEDLINE for this document.

```

書誌  
情報

抄録

索引

引用  
情報

**JA**  
化学情報協会

RE CITED REFERENCES AVAILABLE IN MEDLINE  
(1) Abumrad, N N; Metabolism, 1981 Sep, V30(9), P936-40. MEDLINE  
(2) Anthonisen, M W; J Biol Chem, 1998 Jan 2, V273(1), P215-21. MEDLINE

## EMBASE ファイル概要

- 生物医学および薬学医学領域の世界中の文献を収録する文献データベース

- 製作機関 : Elsevier B. V.
- 収録期間 : 1947 年～
- 収録件数 : 約 2,490 万件

(2011 年 8 月)

## EMBASE ファイルの特長

- 索引が充実
  - 特に**医薬品に関する索引**が優れており、  
医薬品関連文献を効率よく検索可能
- **MEDLINE 由来のレコード**も収録
  - EMBASE ファイル独自のレコードと重複しない MEDLINE 由来のレコードを収録



医薬品関連文献調査に欠かせない情報源

## EMBASE ファイルのレコード構成

- レコードのタイプ – 3つのタイプ

タイプ	収録年	ファイルセグメント (/FS) を用いた限定
EMBASE (Regular EMBASE)	1974 年～	なし
EMBASE (MEDLINE 由来)	1948 年～	MEDLINE/FS
EMBASE Classic	1947～1973 年	CLASSIC/FS

## EMBASE ファイルのレコード例

```

AN 2009178858 EMBASE
TI Hormone-sensitive lipase serine phosphorylation and glycerol exchange across
skeletal muscle in lean and obese subjects: Effect of .beta.-adrenergic stimulation
AU Jocken, Johan W. E.; Goossens, Gijs H.; Van Baan, Paula Der; Van Baak,
Marleen; Saris, Wim H. M.; Blaak, Ellen E.
CS Department of Human Biology, Nutrition and Toxicology Research Institute
Maastricht, Maastricht University, Maastricht, Netherlands. j.jocken@hb.unimaas.nl
AU Roepstorff, Carsten; Kiens, Bente
CS Department of Human Physiology, Institute of Exercise and Sport Sciences,
.
SO Diabetes. (July 2008) Vol. 57, No. 7, pp. 1834-1841.
Refs: 42
ISSN: 0012-1797; E-ISSN: 1939-327X CODEN: DIAEAZ
PB American Diabetes Association Inc., 1701 North Beauregard St., Alexandria,
VA 22311, United States.
CY United States
DT Journal: Article
FS 003 Endocrinology
029 Clinical and Experimental Biochemistry
LA English
SL English
ED Entered STN: 8 May 2009
Last Updated on STN: 8 May 2009
AB OBJECTIVE-Increased intramuscular triacylglycerol (IMTG) storage is a
characteristic of the obese insulin-resistant state. We aimed to
investigate whether a blunted fasting or .beta.-adrenergically mediated
.
insulin-resistant state. .COPYRG. 2008 by the American Diabetes Association.
CT Medical Descriptors:
adrenergic system
adult
.
vastus lateralis muscle
CT Drug Descriptors:
*glycerol: EC, endogenous compound
*hormone sensitive lipase: EC, endogenous compound
isoprenaline
triacylglycerol: EC, endogenous compound
(glycerol) 56-81-5; (isoprenaline) 299-95-6, 51-30-9, 6700-39-6, 7683-59-2
RN

```

書誌  
情報

抄録

統制語は 2 つに区別して記載

- ・ Medical Descriptor
- ・ Drug Descriptor

索引

JA  
化学情報

## 本日の内容

- ・ 医学・薬学文献検索のポイント
- ・ 統制語検索のおさらい
- ・ 複数ファイルの検索と重複文献除去 (DUP REM コマンド)
- ・ 医薬文献検索におけるよくあるご質問

## 研究主題 (テーマ) からの検索の基本

MEDLINE/EMBASEファイルは  
統制語による索引が充実



研究主題からの検索では、  
統制語を利用した検索を中心に行うと  
網羅的で的確な検索ができる！



## 統制語とは？

- ひとつの概念を表現する際に同義語の中から優先的に使用するよう決められている (統制された) 語

例: 腫瘍 (癌) の場合

CANCER, TUMOR, NEOPLASM, ...

複数の表現が  
考えられる



統制語



優先的に使用

NEOPLASMS (MEDLINE ファイル)

NEOPLASM (EMBASE ファイル)

## 統制語による検索のメリット①

- 索引 (ICT) フィールドには文献の主題が収録されているため、ICT フィールドで統制語を検索すると主題限定できる。

文献 A	文献 B	文献 C	文献 D
TI ...cancer...	TI .....	TI .neoplasm..	TI .....
AB .....	AB ...tumor...	AB .....	AB .neoplasms.
CT Neoplasms	CT Neoplasms	CT Neoplasms	CT .....

癌が主題であるもののみが得られる

## 統制語による検索のメリット②

- 統制語を基本索引で検索すれば、標題や抄録も検索対象となり、目的の概念が原文献中さまざまな同義語で表現されていても、まとめて検索できる。

文献 A	文献 B	文献 C	文献 D
TI ...cancer...	TI .....	TI .neoplasm..	TI .....
AB .....	AB ...tumor...	AB .....	AB .neoplasms.
CT Neoplasms	CT Neoplasms	CT Neoplasms	CT .....

まとめて検索

## 統制語を探すには？

お勧め

- オンラインシソーラスを利用
  - オンラインセッション中 EXPAND コマンドを利用して統制語を確認

⇒ E シソーラス語 + 関係コード/CT

- 予備検索した結果から適切な語を選択
  - オンラインシソーラスからうまく探せないような場合に有効

## 統制語の展開例 (MEDLINE ファイル)

⇒ E FOOD HYPERSENSITIVITY+ALL/CT

← EXPAND コマンドで展開

```

E1          0      BT4   C Diseases/CT
E2         3264    BT3   Immune System Diseases/CT
E3         34222   BT2   Hypersensitivity/CT
E4         10779   BT1   Hypersensitivity, Immediate/CT
E5         10646   -->  Food Hypersensitivity/CT
E6         12523   MN    C20.543.480.370./CT
          DC      an INDEX MEDICUS major descriptor
          NOTE    Gastrointestinal disturbances, skin eruptions, or s
          hock due to allergic reactions to allergens in food.
          INDX    GEN: Prefer specific precoord; coord IM with speci
          fic food /adv eff (IM): Manual 31.12
          AQ      BL CF CL CN CO DH DI DT EC EH EM EN EP ET GE HI IM ME
          MI MO NU PA PC PP PSPX RA RH RI RT SU TH UR US VE VI
          HNT     66; was FOOD ALLERGY 1963-65
          MHTH   .nlm.(1966)
E7          0      UF    Allergies, Food/CT
E8          0      UF    Allergy, Food/CT
E9          0      UF    Food Allergies/CT
E10         0      UF    Food Allergy/CT
E11         0      UF    Food Hypersensitivities/CT
E12         0      UF    Hypersensitivities, Food/CT
E13         0      UF    Hypersensitivity, Food
E14         234    NT1   Egg Hypersensitivity/CT
E15         1436   NT1   Milk Hypersensitivity/CT
E16         160    NT1   Nut Hypersensitivity/CT
E17         453    NT1   Peanut Hypersensitivity/CT
E18         151    NT1   Wheat Hypersensitivity/CT
E19         6584   RT    Foodborne Diseases/CT
  
```

UF: 非優先語

この語は索引に  
使われていない  
(レコード中がない)

NT: 下位語

必要に応じて  
検索式に含める

## 統制語を利用した検索 - 基本

- 特定の統制語のみ検索する

=> S 統制語/CT

- 特定の統制語だけでなく  
その下位語も含めて検索する

お勧め

=> S 統制語+NT/CT

網羅的な検索には  
下位語も含めて検索

## 検索例

- 片頭痛に関する文献を調査する  
(MEDLINE ファイル)

# 検索例

## ■ 検索テーマ: MEDLINE ファイルで、片頭痛 (Migraine) の文献を調査する

=> FILE MEDLINE

=> E MIGRAINE/CT

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

E#	FREQUENCY	AT	TERM
E1	0	1	MIG/CT
E2	0	2	MIG_CHEMOKINE/CT
E3	0	2 -->	MIGRAINE/CT
E4	0	2	MIGRAINE_AURA_WITHOUT_HEADACHE/CT
E5	0	2	MIGRAINE_DISORDER/CT
E6	17877	44	MIGRAINE_DISORDERS/CT
E7	611		MIGRAINE_DISORDERS: BL, BLOOD/CT
E8	90		MIGRAINE_DISORDERS: CF, CEREBROSPINAL FLUID/CT
E9	399		MIGRAINE_DISORDERS: CI, CHEMICALLY INDUCED/CT
E10	540		MIGRAINE_DISORDERS: CL, CLASSIFICATION/CT
E11	1		MIGRAINE_DISORDERS: CN, CONGENITAL/CT
E12	23		MIGRAINE_DISORDERS: CO, COMPLICATIONS/CT

FREQUENCY が 0 なので  
このターム自体は統制語ではないが、  
AT のカラムに 2 とあるので  
統制語を参照できる

EXPAND で  
統制語を参照

=> E E3+ALL

E1	0	-->	Migraine/CT
E2	17877	USE	Migraine Disorders/CT

統制語♪

\*\*\*\*\* END \*\*\*\*\*

=> E E2+ALL

E1	0	BT6	C Diseases/CT
E2	31723	BT5	Nervous System Diseases/CT
E3	14557	BT4	Central Nervous System Diseases/CT
E4	45388	BT3	Brain Diseases/CT
E5	1300	BT2	Headache Disorders/CT
E6	277	BT1	Headache Disorders, Primary/CT
E7	17877	-->	Migraine Disorders/CT
E8	18929	MN	C10.228.140.546.399.750./CT
		DC	an INDEX MEDICUS major descriptor
		NOTE	A class of disabling primary headache disorders, characterized by recurrent unilateral pulsatile headaches. The two major subtypes are common migraine (without aura) and classic migraine (with aura or neurological symptoms). (International Classification of Headache Disorders, 2nd ed. Cephalalgia 2004: suppl 1)
		INDX	note many specifics; use word of text
		AQ	BL CF CI CL CN CO DH DI DT EC EH EM EN EP ET GE HI IM ME MI MO NU PA PC PPS PX RA RH RI RT SU TH UR US VE VI
		HNTE	2006 (1963)
		MHTH	NLM (2006)
E9	0	UF	Abdominal Migraine/CT
E10	0	UF	Abdominal Migraines/CT
E11	0	UF	Acute Confusional Migraine/CT
E12	0	UF	Acute Confusional Migraines/CT
E13	0	UF	Cervical Migraine Syndrome/CT
E14	0	UF	Cervical Migraine Syndromes/CT
E15	0	UF	Disorder, Migraine/CT
E16	0	UF	Disorders, Migraine/CT
E17	0	UF	Headache, Migraine/CT

E31	0	UF	Migraine, Abdominal/CT
E32	0	UF	Migraine, Acute Confusional/CT
E33	0	UF	Migraine, Hemicrania/CT
E34	0	UF	Migraines/CT
E35	0	UF	Migraines, Abdominal/CT
E36	0	UF	Migraines, Acute Confusional/CT
E37	0	UF	Migraines, Hemicrania/CT
E38	0	UF	Sick Headache/CT
E39	0	UF	Sick Headaches/CT
E40	0	UF	Status Migrainosus/CT
E41	0	UF	Variant, Migraine/CT
E42	0	UF	Variants, Migraine/CT
E43	1044	NT1	Migraine with Aura/CT
E44	425	NT1	Migraine without Aura/CT

\*\*\*\*\* END \*\*\*\*\*

下位語（頭痛の前兆の有無によって区別）が存在

必要に応じ検索式に含める

何も付けない場合は特定の統制語だけを検索

=> S E7

L1 17877 "MIGRAINE DISORDERS"/CT (35 TERMS)  
("MIGRAINE DISORDERS"+XUSE/CT)

=> D TRI

L1 ANSWER 1 OF 17877 MEDLINE on STN  
 T1 Off-label prescribing explained. Why your doctor may recommend meds that aren't FDA-approved for your condition.  
 CT Amines: TU, therapeutic use  
 Bipolar Disorder: DT, drug therapy  
 Clinical Protocols  
 Cyclohexanecarboxylic Acids: TU, therapeutic use  
 Drug Approval  
 \*Drug Labeling  
 Humans  
**Migraine Disorders: DT, drug therapy**  
 \*Off-Label Use: SN, statistics & numerical data  
 Pain: DT, drug therapy  
 \*Physician's Practice Patterns  
 \*Prescription Drugs: TU, therapeutic use  
 Restless Legs Syndrome: DT, drug therapy  
 United States  
 United States Food and Drug Administration  
 gamma-Aminobutyric Acid: TU, therapeutic use  
 RN 56-12-2 (gabapentin); 60142-96-3 (gabapentin)  
 CN Amines; Acids: Prescription Drugs

+NT を付けると下位語も含めて検索される

=> S E7+NT

L2 18929 "MIGRAINE DISORDERS"+NT/CT (4 TERMS)

=> S L2 NOT L1

L3 1052 L2 NOT L1

=> D TRI

L3 ANSWER 1 OF 1052 MEDLINE on STN  
 T1 Randomized controlled clinical trials for acupuncture treatment of aura-absence migraine patients.  
 CT Check Tags: Female; Male  
 Acupuncture Points  
 \*Acupuncture Therapy  
 Adult  
 Humans  
 Middle Aged  
**\*Migraine without Aura: TH, therapy**  
 Young Adult



## 統制語検索における留意点

- MEDLINE/EMBASE ファイルの統制語は、毎年改訂される
  - MEDLINE ファイルでは、ファイル全体の索引も最新の統制語に置き換えられる (リロード;毎年 1~2 月頃)
  - EMBASE ファイルでは、不定期にリロードされる
- 統制語が改訂されてからリロードまでの期間は、新旧の統制語が索引中に混在するので、検索時に考慮する
- アラートを登録している場合、質問式中の統制語の見直しを行い、必要に応じて修正する

## 統制語を利用した検索 – 応用①

- 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 (MEDLINE) やリンク語 (EMBASE) を使って絞り込むことができる
  - サブヘディングの例 (MEDLINE ファイル)
    - ヒトインフルエンザの薬物療法  
Influenza, Human: **DT, drug therapy**
    - オセルタミビル (タミフル) の副作用  
Oseltamivir: **AE, adverse effects**

## 代表的なサブヘディング/リンク語

内容・意味	MEDLINE	EMBASE
治療	TH (Therapy)	TH (Therapy)
薬物療法	DT (Drug Therapy)	DT (Drug Therapy)
副作用・毒性	AE (Adverse Effects) PO (Poisoning) TO (Toxicity)	薬物に対して使用 AE (Adverse Drug Reaction) TO (Drug Toxicity) 疾病名などに対して使用 SI (Side Effect)
薬理学	PD (Pharmacology)	PH (Pharmacology)
薬物動力学	PK (Pharmacokinetics)	PK (Pharmacokinetics)
病因	ET (Etiology)	ET (Etiology)
合併症	CO (Complication)	CO (Complication)

## サブヘディング/リンク語の入力方法

- MEDLINE ファイルの場合  
=> S 統制語/CT (L) サブヘディング
- EMBASE ファイルの場合  
=> S 統制語/CT (P) リンク語



MEDLINE と EMBASE ファイルでは  
演算子が異なるので注意！

## サブヘディング (リンク語) の留意点

- 目的の統制語と**組み合わせ可能か？**
  - 組み合わせ可能な統制語の種類に制限があり、不適切な語とリンクすると回答が 0 件になる
- 使用されている**年代？**
  - サブヘディング (MEDLINE) は 1966 年, リンク語 (EMBASE) は 1988 年以降のレコードで使用
  - 途中から登録されたものもある
- **使いすぎ**による検索漏れ
  - MEDLINE ファイルではひとつの統制語に対して付与できるサブヘディングは最大 3 個まで

## 統制語を利用した検索 – 応用②

- 制限検索
  - 統制語の検索で得られた結果は、主題や言語、ヒトが扱われている文献などに簡単に絞り込める
- 検索方法
 

=> S 回答セットの L 番号/コード

  - ヒトが扱われている英語のレコードに限定

=> S L1/HUM,ENG

## 制限検索用コード

制限検索項目	コード	省略形
使用した統制語が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 (MEDLINE)	/ANI (MEDLINE)
	/NONHUMAN (EMBASE)	/NON (EMBASE)
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

## 検索例

- 片頭痛の文献の中で、ヒトにおける薬物治療に関する文献に限定する (MEDLINE ファイル)

# 検索例

- 検索テーマ: MEDLINE ファイルで、片頭痛の文献のうちヒトにおける薬物治療に関する文献に限定する

=> FILE MEDLINE

=> S E7

L1 17877 "MIGRAINE DISORDERS"/CT (35 TERMS)  
("MIGRAINE DISORDERS"+XUSE/CT)

=> S E7+NT

L2 18929 "MIGRAINE DISORDERS"+NT/CT (4 TERMS)

=> S L2 NOT L1

L3 1052 L2 NOT L1

薬物療法のサブヘディング  
DT を (L) 演算子で  
組み合わせる

=> S L2 (L) DT/CT

L4 1456981 DT/CT  
5800 L2 (L) DT/CT

=> S MIGRAINE DISORDERS+NT/CT (L) DT/CT

L5 18929 MIGRAINE DISORDERS+NT/CT (4 TERMS)  
1456981 DT/CT  
5800 MIGRAINE DISORDERS+NT/CT (L) DT/CT

=> S L4/HUM

L6 5636 L4/HUM

=> D TRI

L6 ANSWER 1 OF 5636 MEDLINE on STN  
TI Off-label prescribing explained. Why your doctor may recommend meds that aren't FDA-approved for your condition.  
CT Amines: TU, therapeutic use  
Bipolar Disorder: DT, drug therapy  
Clinical Protocols  
Cyclohexanecarboxylic Acids: TU, therapeutic use  
Drug Approval  
\*Drug Labeling  
Humans  
Migraine Disorders: DT, drug therapy  
\*Off-Label Use: SN, statistics & numerical data  
Pain: DT, drug therapy  
\*Physician's Practice Patterns  
\*Prescription Drugs: TU, therapeutic use  
Restless Legs Syndrome: DT, drug therapy  
United States  
United States Food and Drug Administration  
gamma-Aminobutyric Acid: TU, therapeutic use  
RN 56-12-2 (gamma-Aminobutyric Acid); 60142-96-3 (gabapentin)  
CN Amines; Cyclohexanecarboxylic Acids; Prescription Drugs

=> S L4 NOT L6

L7 164 L4 NOT L6

=> D TRI

L7 ANSWER 1 OF 164 MEDLINE on STN

TI Oxcarbazepine does not suppress cortical spreading depression.

CT Check Tags: Male

Animals

\*Anticonvulsants: PD, pharmacology

\*Brain: DE, drug effects

Brain: PP, physiopathology

\*Carbamazepine: AA, analogs & derivatives

Carbamazepine: PD, pharmacology

\*Cortical Spreading Depression: DE, drug effects

Electric Stimulation

Migraine Disorders: DT, drug therapy

Migraine Disorders: PP, physiopathology

Potassium Chloride: PD, pharmacology

Rats

Rats, Sprague-Dawley

Valproic Acid: PD, pharmacology

RN 28721-07-5 (oxcarbazepine); 298-46-4 (Carbamazepine); 7447-40-7 (Potassium Chloride); 99-66-1 (Valproic Acid)

CN Anticonvulsants

## 基本索引の検索

- 下記のようなケースでは，統制語以外のタームも含めて基本索引で検索する
  - MEDLINE ファイルで，索引がないレコードや古いレコードも対象としたい場合
  - 統制語が存在しない概念 (新しい概念や特異な概念など) を検索したい場合
  - 化学物質について，開発コードや商品名なども含めて幅広く検索したい場合

## 基本索引の検索のポイント

- 文献の主題を反映する標題 (TI) や抄録 (AB), 索引語 (CT) などが検索対象
- 基本索引を検索する際には，同義語や関連語，略語，頭字語なども考慮して検索
- SET コマンド
  - SET PLU ON (複数形を自動的に含める)
  - SET SPE ON (英米の綴り違いなどを自動的に含める)

## その他の検索のポイント

- 臨床試験の文献を検索したい場合
  - MEDLINE ファイルでは資料種類 (DT) で限定  
CLINICAL TRIAL PHASE IV/DT  
RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL/DT
  - EMBASE ファイルでは索引語 (CT) で限定  
PHASE 4 CLINICAL TRIAL/CT  
RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL/CT

## 検索例

- 2009 年末に上市された糖尿病治療薬  
シタグリプチン (ジャヌビア) の臨床  
試験の文献を調査する  
(MEDLINE ファイル)

# 検索例

- 検索テーマ: MEDLINE ファイルで、糖尿病治療薬シタグリプチン (ジャヌビア) に関する臨床試験の文献を調べる

=> FILE MEDLINE

=> E SITAGLIPTIN/CT

E#	FREQUENCY	AT	TERM
E1	1		SISTER MARY JOSEPH'S
E2	0	2	SISTERS/CT
E3	0	-->	SITAGLIPTIN/CT
E4	0	1	SITE/CT
E5	0	1	SITE DIRECTED/CT

FREQUENCY も AT も 0 なので  
このターム自体は統制語ではなく、  
統制語も参照できない

=> SET PLU ON;SET SPE ON

SET COMMAND COMPLETED  
SET COMMAND COMPLETED

化学物質名や商品名  
治験コードなどを基本索引  
で検索する

=> S SITAGLIPTIN OR MK0431 OR MK(W)0431 OR JANUVIA

```
481 SITAGLIPTIN
  4 MK0431
14236 MK
  508 MKS
14510 MK
      (MK OR MKS)
  99 0431
  14 MK(W)0431
  24 JANUVIA
L1    483 SITAGLIPTIN OR MK0431 OR MK(W)0431 OR JANUVIA
```

商品名や治験コードなどは、  
REGISTRY ファイルやその他  
の医薬品開発ファイルなどを  
利用して探すこともできる

=> S L1 AND CLINICAL TRIAL/DT

```
641416 CLINICAL TRIAL/DT
L2    71 L1 AND CLINICAL TRIAL/DT
```

MEDLINE ファイルでは  
資料種類で臨床試験に限定

=> D 2 ALL

\* EMBASE ファイルでは  
統制語で限定

```
L2    ANSWER 2 OF 71      MEDLINE on STN
AN    2011436480      MEDLINE Full-text
DN    PubMed ID: 21428727
TI    Efficacy and tolerability of sitagliptin monotherapy in elderly patients
with type 2 diabetes: a randomized, double-blind, placebo-controlled trial.
AU    Barzilai Nir; Guo Hua; Mahoney Erin M; Caporossi Suzanne; Golm Gregory T;
Langdon Ronald B; Williams-Herman Debora; Kaufman Keith D; Amatruda John
M; Goldstein Barry J; Steinberg Helmut
CS    Merck Research Laboratories, Rahway, NJ 07065-0900, USA.
SO    Current medical research and opinion, (2011 May) Vol. 27, No. 5, pp.
1049-58. Electronic Publication: 2011-03-23.
      Journal code: 0351014. E-ISSN: 1473-4877. L-ISSN: 0300-7995.
CY    England: United Kingdom
DT    Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)
      (MULTICENTER STUDY)
      (RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL)
      (RESEARCH SUPPORT, NON-U. S. GOV'T)
      (CLINICAL TRIAL)
LA    English
FS    Priority Journals
```

FS CLINICALTRIALS.GOV

NCT NCT00305604

EM 201107

ED Entered STN: 16 Apr 2011

Last Updated on STN: 29 Jul 2011

Entered Medline: 28 Jul 2011

AB OBJECTIVE: Type 2 diabetes in the elderly is an important and insufficiently studied public health problem. This study evaluated **sitagliptin** monotherapy in patients with type 2 diabetes aged .gtoreq. 65 years.

RESEARCH DESIGN AND METHODS: This was a randomized, double-blind, placebo-controlled, parallel-group study conducted at 52 sites in the United States. Patients were treated with once-daily **sitagliptin** (100 or 50 mg, depending on renal function) or placebo for 24 weeks. Key endpoints included change from baseline in glycated hemoglobin (HbA(1c)), 2-hour post-meal glucose (2-h PMG) and fasting plasma glucose (FPG) at week 24, and average blood glucose on treatment days 3 and 7.

CLINICAL TRIAL REGISTRATION: NCT00305604.

RESULTS: Among randomized patients (N = 206), mean age was 72 years and mean baseline HbA(1c) was 7.8%. At week 24, HbA(1c) decreased by 0.7%, 2-h PMG by 61 mg/dL, and FPG by 27 mg/dL in **sitagliptin**-treated patients compared with placebo (all p < 0.001). On day 3 of treatment, mean average blood glucose was decreased from baseline by 20.4 mg/dL in **sitagliptin**-treated patients compared with placebo (p < 0.001). In subgroups defined by baseline HbA(1c) <8.0% (n = 132), .gtoreq. 8.0% to <9.0% (n = 42), and .gtoreq. 9.0% (n = 18), the placebo-adjusted reductions in HbA(1c) with **sitagliptin** treatment were 0.5%, 0.9%, and 1.6%, respectively. Patients in the **sitagliptin** and placebo groups had similar rates of adverse events overall (46.1% and 52.9%, respectively); serious adverse events were reported in 6.9% and 13.5%, respectively. No adverse events of hypoglycemia were reported. Potential study limitations include a relatively small number of patients with more severe hyperglycemia (HbA(1c) .gtoreq. 9.0%) and the exclusion of patients with severe renal insufficiency.

CONCLUSION: In this study, **sitagliptin** treatment significantly and rapidly improved glycemic measures and was well tolerated in patients aged .gtoreq. 65 years with type 2 diabetes.

CT Check Tags: Female; Male

Aged

Aged, 80 and over

Blood Glucose: AN, analysis

Blood Glucose: ME, metabolism

Diabetes Mellitus, Type 2: BL, blood

\*Diabetes Mellitus, Type 2: DT, drug therapy

\*Dipeptidyl-Peptidase IV Inhibitors: AD, administration & dosage

Dipeptidyl-Peptidase IV Inhibitors: AE, adverse effects

Double-Blind Method

Fasting: BL, blood

Hemoglobin A, Glycosylated: AN, analysis

Hemoglobin A, Glycosylated: ME, metabolism

Humans

\*Pyrazines: AD, administration & dosage

Pyrazines: AE, adverse effects

Time Factors

\*Triazoles: AD, administration & dosage

Triazoles: AE, adverse effects

CN Blood Glucose; Dipeptidyl-Peptidase IV Inhibitors; Hemoglobin A, Glycosylated; Pyrazines; Triazoles; hemoglobin A1c protein, human; **sitagliptin**

OSC.G 2 There are 2 MEDLINE records that cite this record

## 統制語検索のまとめ

- 統制語を使うと、原報中さまざまな同義語で表現されている概念もまとめて検索できるため、**再現率と適合率の高い検索**ができる
  - 統制語を索引情報のフィールド (文献主題が収録されている) で検索すると主題に限定した回答が得られる
  - 統制語を基本索引で検索すると、**標題や抄録も検索対象**となり検索の網羅性が高まる
- 特定の統制語だけでなく、その**下位概念も含めて検索**するとさらに網羅的な回答が得られる
- 統制語の**改訂に留意**する (検索前に確認する)

## ご質問は？



## 本日の内容

- 医学・薬学文献検索のポイント
- 統制語検索のおさらい
- 複数ファイルの検索と重複文献除去 (DUP REM コマンド)
- 医薬文献検索におけるよくあるご質問

## 複数ファイルの検索

- ファイルにより収録内容や収録期間などに違いがあるため、あるテーマについて包括的な検索を行うには**複数ファイルの使用が有効**
  - 例えば MEDLINE と EMBASE ファイルでは、それぞれの特長や観点を生かした文献の収録や索引付けがなされており、両ファイルを併用するとより網羅的な検索ができる
- 最後に回答をまとめる際に、重複文献処理をすると、経済的に回答表示ができる

## 複数ファイルの検索方法

- マルチファイル検索

- 複数ファイルで同じ検索式が使える場合は、複数ファイルに同時に入って一括検索

基本索引の検索などの場合効率的な検索が可能

- 個別に検索

- 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、各ファイル単独で検索を実行

各ファイルの特長を生かした検索が可能

## 重複文献処理

- 複数ファイルを同じテーマで検索した場合、各ファイルで同じ文献 (重複文献) がヒットしている可能性がある。
- レコード表示前に重複文献処理をすることで経済的な出力ができる。



**DUP REM** コマンドの利用

## DUP REM コマンド

- **DUPLICATE REMOVE**

- 重複 (Duplicate) するレコードを  
除く (Remove) するコマンド

- 入力方法

=> DUP REM L 番号

## 重複文献除去でのファイルの優先順位

- マルチファイル検索結果の L 番号を指定する場合  FILE コマンドで指定したファイル順

=> FILE [ファイル A][ファイル B]

=> DUP REM L1 ← ファイル A 由来のレコード優先

- 単一ファイルで別々に検索し、個々の L 番号を指定する場合  L 番号の指定順

=> DUP REM L1 L2 ← L1 由来のレコード優先



## 重複文献処理における留意点

- 回答の優先順位
  - マルチファイル検索の場合は、優先させたいファイルを予め考えてファイルに入る
- 回答の並び順
  - **SET DUP FILE** コマンドを設定しておくと、重複文献処理後の回答が**ファイルごとにまとまる**
  - **SET DUP FILE** を設定しないと重複除去後の回答はファイルの区別なく新しい順になる

## 検索例

- 鳥インフルエンザの予防に関する最近の文献を MEDLINE と EMBASE ファイルで検索する
- メシル酸イマチニブ (グリベック) の市販後調査に関する文献を MEDLINE と EMBASE ファイルで調査する

# 検索例

## ■ 検索テーマ：鳥インフルエンザに関する最近の文献を MEDLINE と EMBASE ファイルで検索

=> FILE MEDLINE EMBASE

複数形や英米の綴り違い  
などを自動的に含めて  
検索するように設定

=> SET PLU ON;SET SPE ON

SET COMMAND COMPLETED  
SET COMMAND COMPLETED

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

L1 3892 ((AVIAN OR BIRD) (3A) (INFLUENZA OR FLU) OR FOWL (1A) PLAGUE) (P)  
(PREVENT? OR PROTECT?)

=> S L1 AND 2010=<PY

L2 619 L1 AND 2010=<PY

重複除去後の  
回答をファイルごとに  
まとめる設定

=> SET DUP FILE

SET COMMAND COMPLETED

=> DUP REM L2

L3 348 DUP REM L2 (271 DUPLICATES REMOVED)  
ANSWERS '1-302' FROM FILE MEDLINE  
ANSWERS '303-348' FROM FILE EMBASE

=> D TRI 5 23 309

L3 ANSWER 10 OF 348 MEDLINE on STN DUPLICATE 11  
T1 Complete **protection** against a H5N2 **avian influenza** virus by a DNA  
vaccine expressing a fusion protein of H1N1 HA and M2e.

L3 ANSWER 23 OF 348 MEDLINE on STN DUPLICATE 24  
T1 Logistical study in Hyogo prefecture on disposal of poultry carcasses  
infected with highly pathogenic **avian influenza** virus to **prevent**  
infection spreading to other flocks.

CT Agriculture  
Animals  
\*Chickens  
Data Collection  
Disease Outbreaks: PC, prevention & control  
\*Disease Outbreaks: VE, veterinary  
\*Influenza A Virus, H5N1 Subtype  
Influenza in Birds: EP, epidemiology  
**\*Influenza in Birds: PC, prevention & control**  
Japan: EP, epidemiology  
Questionnaires  
\*Refuse Disposal: MT, methods

L3 ANSWER 309 OF 348 EMBASE COPYRIGHT (c) 2011 Elsevier B.V. All rights  
reserved on STN

T1 **Preventive** efficacy of oxidized dextran and pathomorphological processes  
in mouse lungs in **avian influenza** A/H5N1.

CT Medical Descriptors:  
animal experiment  
animal model  
animal tissue  
article  
\*avian influenza: DT, drug therapy  
**\*avian influenza: PC, prevention**

controlled study  
disease severity  
drug effect  
drug efficacy  
drug screening  
hyaline membrane disease: C0, complication  
infection prevention  
\*influenza A (H5N1): DT, drug therapy  
\*influenza A (H5N1): PC, prevention  
lung edema: C0, complication  
lung embolism: C0, complication  
lung emphysema: C0, complication  
lung fibrosis: C0, complication  
lung hemorrhage: C0, complication  
\*lung infection: DT, drug therapy  
\*lung infection: PC, prevention  
lung infiltrate: C0, complication  
lung injury: C0, complication  
lung structure  
male  
mouse  
nonhuman  
treatment duration  
virus virulence

CT Drug Descriptors:

\*antivirus agent: DV, drug development  
\*antivirus agent: DT, drug therapy  
\*oxidized dextran: DV, drug development  
\*oxidized dextran: DT, drug therapy  
unclassified drug

ST influenza virus A/H5N1 A/Goose/Krasnoozerskoye/627/05; lungs; oxidized dextran

# 検索例

- 検索テーマ: メシル酸イマチニブ (グリベック) の市販後調査 (phase 4) に関する文献を MEDLINE と EMBASE ファイルで検索する

=> FILE MEDLINE

=> E IMATINIB/CT

E#	FREQUENCY	AT	TERM
E1	0	2	IMAP/CT
E2	1		IMAP PROTOCOL/CT
E3	0	-->	IMATINIB/CT
E4	0	1	IMBALANCE/CT
E5	0	2	IMBALANCE, ACID-BA

MEDLINE ファイルでは  
イマチニブに対する統制語が  
存在しないので基本索引で  
検索する

=> S IMATINIB OR GLEEVEC OR GLIVEC

	7604	IMATINIB
	760	GLEEVEC
	337	GLIVEC
L1	7714	IMATINIB OR GLEEVEC OR GLIVEC

=> S L1 AND CLINICAL TRIAL PHASE IV/DT

	618	CLINICAL TRIAL PHASE IV/DT
L2	3	L1 AND CLINICAL TRIAL PHASE IV/DT

=> FILE EMBASE

=> E IMATINIB/CT

E#	FREQUENCY	AT	TERM
E1	1		IMATIBIB/CT
E2	1		IMATIBIB: PD, PHARMACOLOGY/CT
E3	17523	59 -->	IMATINIB/CT
E4	1		IMATINIB DERIVATIVE/CT
E5	1		IMATINIB DERIVATIVE: DT, DRUG THERAPY/CT

統制語を確認する

=> E E3+ALL

E1	2	BT3	entree thesaurus/CT
E2	25	BT2	chemicals and drugs/CT
E3	173821	BT1	antineoplastic agent/CT
E4	2	BT8	entree thesaurus/CT
E5	25	BT7	chemicals and drugs/CT
E6	18150	BT6	organic compound/CT
E7	7	BT5	compounds according to chemical structure/CT
E8	9935	BT4	heterocyclic compound/CT
E9	264	BT3	single heterocyclic rings/CT
E10	26	BT2	carbon nitrogen monocycle/CT
E11	10397	BT1	piperazine derivative/CT
E12	2	BT8	entree thesaurus/CT
E13	25	BT7	chemicals and drugs/CT
E14	105	BT6	agents affecting metabolism/CT
E15	36612	BT5	enzyme inhibitor/CT
E16	592	BT4	transferase inhibitor/CT
E17	2483	BT3	phosphotransferase inhibitor/CT

```

E39          2          BT2  pyrimidines and pyrimidine derivatives/CT
E40         14802       BT1  pyrimidine derivative/CT
E41         17523       -->  imatinib/CT
                        HNTE  Creation date 01 JAN 2002
                        RN     152459-95-5
                        RN     220127-57-1
E42          0          UF   2 (2 methyl 5 (4 (4 methyl 1 piperazinylmethyl)
                        benzamido)anilino) 4 (3 pyridyl)pyrimidine/CT
E43          0          UF   4 ((4 methyl 1 piperazinyl)methyl) n (4 methyl
                        3 ((4 (3 pyridinyl) 2 pyrimidinyl)amino)phenyl)
                        benzamide/CT
E44          0          UF   4 (4 methylpiperazin 1 ylmethyl) n (4 methyl 3
                        (4 (3 pyridyl)pyrimidin 2 ylamino)phenyl)benzam
                        ide/CT
E45          0          UF   cgp 57148/CT
E46          0          UF   cgp 57148b/CT
E47          0          UF   cgp57148/CT
E48          0          UF   cgp57148b/CT
E49          0          UF   gleevec/CT
E50          0          UF   glivec/CT
E51          1          UF   glivic/CT
E52          0          UF   imatinib mesilate/CT
E53          0          UF   imatinib mesylate/CT
E54          0          UF   signal transduction inhibitor 571/CT
E55          0          UF   st 1571/CT
E56          0          UF   st1571/CT
E57          0          UF   sti 571/CT
E58          0          UF   st
E59          0          UF
***** END *****

```

EMBASE ファイルでは  
イマチニブに対する統制語が  
存在する（下位語なし）ので  
統制語で検索する

```

=> S IMATINIB/CT
L3      17523 IMATINIB/CT

```

```

=> S L3 AND PHASE 4 CLINICAL TRIAL/CT
      1020 PHASE 4 CLINICAL TRIAL/CT
L4      3 L3 AND PHASE 4 CLINICAL TRIAL/CT

```

```

=> SET DUP FILE
SET COMMAND COMPLETED

```

MEDLINE ファイルの  
回答を優先して残す  
ように重複除去する

```

=> DUP REM L2 L4

```

FILE 'MEDLINE' ENTERED AT 17:38:28 ON 16 AUG 2011

FILE 'EMBASE' ENTERED AT 17:38:28 ON 16 AUG 2011  
Copyright (c) 2011 Elsevier B.V. All rights reserved.

```

L5      4 DUP REM L2 L4 (2 DUPLICATES REMOVED)
        ANSWERS '1-3' FROM FILE MEDLINE
        ANSWER '4' FROM FILE EMBASE

```

```

=> D TRI 1-4

```

```

L5      ANSWER 1 OF 4      MEDLINE on STN      DUPLICATE 1
TI      Allogeneic hematopoietic stem cell transplantation (allo SCT) for chronic
        myeloid leukemia in the imatinib era: evaluation of its impact within a
        subgroup of the randomized German CML Study IV.
CT      Check Tags: Female; Male
        Adult
        Algorithms
        Antineoplastic Combined Chemotherapy Protocols: AD, administration &
        dosage
        Antineoplastic Combined Chemotherapy Protocols: TU, therapeutic use

```

Cytarabine: AD, administration & dosage  
Dose-Response Relationship, Drug  
Germany  
\*Hematopoietic Stem Cell Transplantation: MT, methods  
Humans  
Immunosuppressive Agents: AD, administration & dosage  
Interferons: AD, administration & dosage  
\*Leukemia, Myelogenous, Chronic, BCR-ABL Positive: TH, therapy  
Piperazines: AD, administration & dosage  
\*Piperazines: TU, therapeutic use  
Pyrimidines: AD, administration & dosage  
\*Pyrimidines: TU, therapeutic use  
Transplantation Conditioning: MT, methods  
Transplantation, Homologous  
RN 147-94-4 (Cytarabine); 152459-95-5 (imatinib); 9008-11-1 (Interferons)  
CN Immunosuppressive Agents; Piperazines; Pyrimidines

L5 ANSWER 2 OF 4 MEDLINE on STN DUPLICATE 2  
TI Phase IV study evaluating efficacy of escalated dose of imatinib in chronic myeloid leukemia patients showing suboptimal response to standard dose imatinib.  
CT Check Tags: Female; Male  
Adolescent  
Adult  
Aged  
\*Antineoplastic Agents: AD, administration & dosage  
Antineoplastic Agents: AE, adverse effects  
\*Blast Crisis: DT, drug therapy  
Blast Crisis: GE, genetics  
Blast Crisis: ME, metabolism  
Blast Crisis: MO, mortality  
Blast Crisis: PA, pathology  
Disease-Free Survival  
Fusion Proteins, bcr-abl: GE, genetics  
Fusion Proteins, bcr-abl: ME, metabolism  
Humans  
\*Leukemia, Myelogenous, Chronic, BCR-ABL Positive: DT, drug therapy  
Leukemia, Myelogenous, Chronic, BCR-ABL Positive: GE, genetics  
Leukemia, Myelogenous, Chronic, BCR-ABL Positive: ME, metabolism  
Leukemia, Myelogenous, Chronic, BCR-ABL Positive: MO, mortality  
Leukemia, Myelogenous, Chronic, BCR-ABL Positive: PA, pathology  
Middle Aged  
Mutation  
\*Piperazines: AD, administration & dosage  
Piperazines: AE, adverse effects  
\*Pyrimidines: AD, administration & dosage  
Pyrimidines: AE, adverse effects  
Survival Rate  
Tumor Markers, Biological: ME, metabolism  
RN 152459-95-5 (imatinib)  
CN Antineoplastic Agents; Fusion Proteins, bcr-abl; Piperazines; Pyrimidines;  
Tumor Markers, Biological

L5 ANSWER 3 OF 4 MEDLINE on STN  
TI Imatinib and beyond--the new CML study IV. A randomized controlled comparison of imatinib vs imatinib/interferon-alpha vs imatinib/low-dose AraC vs imatinib after interferon-alpha failure in newly diagnosed chronic phase chronic myeloid leukemia.  
CT Check Tags: Female; Male  
\*Antineoplastic Combined Chemotherapy Protocols: TU, therapeutic use  
Cytarabine: AD, administration & dosage  
Humans  
Interferon-alpha: AD, administration & dosage  
\*Leukemia, Myeloid, Chronic-Phase: DT, drug therapy

Leukemia, Myeloid, Chronic-Phase: MO, mortality  
Piperazines: AD, administration & dosage  
\*Piperazines: TU, therapeutic use  
Prospective Studies  
Pyrimidines: AD, administration & dosage  
\*Pyrimidines: TU, therapeutic use  
Survival Rate

RN 147-94-4 (Cytarabine); **152459-95-5 (imatinib)**

CN Interferon-alpha; Piperazines; Pyrimidines

L5 ANSWER 4 OF 4 EMBASE COPYRIGHT (c) 2011 Elsevier B.V. All rights reserved on STN

TI [Gastrointestinal stromal tumors - Clinical and morphological features].  
Nowotwory zrebù przewodu pokarmowego - Obraz kliniczno-morfologiczny.

CT Medical Descriptors:

abdominal mass  
adult  
aged  
analytic method  
anemia: SI, side effect  
article  
biopsy  
cancer chemotherapy  
cancer test  
clinical article  
clinical feature  
clinical trial  
:  
human  
large intestine  
liver metastasis  
male  
morphology  
palliative therapy  
peripheral edema: SI, side effect  
peritoneal cavity  
peritoneum  
phase 3 clinical trial  
**phase 4 clinical trial**  
retroperitoneum  
small intestine  
stomach  
symptomatology  
tumor localization  
tumor recurrence

CT Drug Descriptors:

**imatinib: AE, adverse drug reaction**  
**imatinib: CT, clinical trial**  
**imatinib: AD, drug administration**  
**imatinib: DT, drug therapy**

RN (**imatinib**) 152459-95-5, 220127-57-1

CN **gleevec; glivec**; sti 571

## ご質問は？



## 本日の内容

- 医学・薬学文献検索のポイント
- 統制語検索のおさらい
- 複数ファイルの検索と重複文献除去  
(DUP REM コマンド)
- 医薬文献検索におけるよくあるご質問

## 質問 1

- MEDLINE ファイルと PubMed の違いを教えてください

STN の MEDLINE ファイルに収録されている内容は、基本的には PubMed と同じです (雑誌論文の早期公開などを除く)。STN の MEDLINE ファイルを利用すると、REGISTRY ファイルからのクロスオーバー検索や他の医薬文献ファイルも併用した網羅的な検索ができます。

## 質問 2

- MEDLINE ファイルと EMBASE ファイルの使い分けの目安を教えてください

項目	MEDLINE	EMBASE
収録分野の広さ	◎ (歯学, 看護学, 獣医学も含む)	○ (薬物とその作用にフォーカス)
医薬品	○ (新薬の統制語は少なめ)	◎ (薬物の索引語が充実)
利用料金	◎ (安価な利用料金)	△
独自レコード	関連周辺分野 + 米国文献	薬物関連 + 欧州文献

## 参考：テーマ別のヒット件数比較

検索日: 2011/8/19

検索テーマ例	MEDLINE	EMBASE (MEDLINE 由来を除く)
幹細胞 *1	117,142	94,279
糖尿病 *2	267,078	344,052
歯周炎 *3	20,396	8,560
タキソール *4	15,788	43,172
ピオグリタゾン *5	(2,819)	8,375

\*1 S STEM CELLS+NT/CTで検索 (EMBASE ファイルでは STEM CELL+NT/CT を使用)

\*2 S DIABETES MELLITUS+NT/CT で検索

\*3 S PERIODONTITIS+NT/CT で検索

\*4 S PACLITAXEL/CT で検索

\*5 S PIOGLITAZONE/CT で検索 (MEDLINE ファイルでは S PIOGLITAZONE OR ACTOS を使用)

## 質問 3

- EMBASE ファイルと MEDLINE ファイルの併用は必要ですか？

EMBASE ファイルには MEDLINE ファイル由来のレコードも収録されており、これらは EMBASE ファイルの統制語で検索できるようになっています。ただし、それぞれのファイルの統制語を生かしたきめ細かい検索をするには、各ファイルで検索を行った後に回答をまとめて重複除去することをお勧めします。

## 質問 4

- MEDLINE と EMBASE ファイル以外に、検索目的に合ったデータベースはないでしょうか？

STNindex を使ってみてはいかがでしょう？  
STNindex で予備検索をすると、候補となるファイルと、そのファイルで検索を行った場合の件数を把握できます。

参考資料 「STN コマンド応用 2009」

<http://www.jaici.or.jp/stn/pdf/ref-oyo09.pdf>

## STNindex の利用

- INDEX コマンドで 2 つ以上のファイル名を指定 (マルチファイル環境)

⇒ IND [ファイル名 (2 つ以上)]

– 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

⇒ IND MEDLINE CAPLUS

⇒ IND PHARMACOLOGY

## ご質問は？



## 本日のまとめ



- 代表的ファイル：MEDLINE, EMBASE  
– それぞれ特長，得意分野があります
- 統制語を活用しましょう！  
– 同義語をまとめて検索できます
- 複数ファイルを利用しましょう！  
– 重複文献除去 (DUP REM) を忘れずに☆

## 参考サイト - 化学情報協会

- STN 講習会  
<https://www.jaici.or.jp/seminar/index.php>
- 医学・薬学情報検索 講習会テキスト (pdf)  
<https://www.jaici.or.jp/seminar/text.php>
- STN 技術資料 - 医薬分野  
[http://www.jaici.or.jp/stn/stn\\_doc.html#04](http://www.jaici.or.jp/stn/stn_doc.html#04)
- STN データベースサマリーシート  
<http://www.jaici.or.jp/stn/dbsummary/pdf/MEDLINE.pdf>  
<http://www.jaici.or.jp/stn/dbsummary/pdf/EMBASE.pdf>

## 参考サイト - 外部サイト

- MeSH 情報 (NLM)  
<http://www.nlm.nih.gov/mesh>
- Emtree 情報 (Elsevier B. V.)  
<http://embase.com/info/what-is-embase/emtree>



■ ヘルプデスク

・ 化学情報協会（JAICI）の問い合わせ先

- ヘルプデスク（STN の技術的な内容について）

TEL           0120-003-462  
FAX           03-5978-4090  
E-mail       [support@jaici.or.jp](mailto:support@jaici.or.jp)

- そのほかの内容について（契約、住所・担当者変更など）

TEL           0120-151-462  
FAX           03-5978-4090  
E-mail       [customer@jaici.or.jp](mailto:customer@jaici.or.jp)

**JAICI**  
化学情報協会

〒113-0021 東京都文京区本駒込6-25-4 中居ビル  
サービス全般 TEL: 0120-151-462  
E-mail: [customer@jaici.or.jp](mailto:customer@jaici.or.jp)  
ヘルプデスク TEL: 0120-003-462  
E-mail: [support@jaici.or.jp](mailto:support@jaici.or.jp)