

PubMed パワーアップ講座

■ 目次

- 【1】 あるテーマについて絞り込んで検索したい
 - ① シソーラスを活用する ⇒ MeSH 検索 【例題 1】
 - ② 手元にある自分のテーマにぴったりの論文から探す ⇒ Similar articles 【例題 2】
- 【2】 目的に合った絞り込み条件を簡単に設定したい
⇒ Clinical Queries 【例題 3】, Topic-Specific Queries
- 【3】 同じ検索式を繰り返し使いたい ⇒ My NCBI 【例題 4】

■ データベースの入口



<https://www.lib.m.u-tokyo.ac.jp/>

■ 参考文献

- ・ シソーラス研究会著. MeSH 入門. 東京, 情報科学技術協会. 2013, 56p. (医図・閲覧室: W:26.5:ME)
- ・ 岩下愛, 山下ユミ共著. 図解 PubMed の使い方: インターネットで医学文献を探す. 第 7 版. 東京, 日本医学図書館協会. 2016, 109p. (医図・閲覧室: W:26.5:ZU)
- ・ 慶応義塾大学信濃町メディアセンター PubMed@KEIO: 検索の基本と検索語の選び方. 2019.3.27 改訂 http://www.med.lib.keio.ac.jp/pdf/ug/ug_pubmed.pdf

この資料に関するお問い合わせ: 東京大学医学図書館情報サービス係講習会担当
TEL: 03-5841-3667(内線:23667) E-mail: medkoshu@m.u-tokyo.ac.jp

【1】あるテーマについて絞り込んで検索したい — ① MeSH 検索

例題 1 ガードナー症候群(Gardner Syndrome)の外科治療に関する文献を探したい。



https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?otool=ijputmlib【東大専用入口】
 ※学外からは、SSL-VPN Gateway サービス or 認証 GW サービス(要 UTokyo Account)
 またはフリーアクセス https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/

PubMed

キーワード検索すると、無関係な論文がヒットしてくる...

[Intracranial Aneurysms in Sickle-Cell Disease Are Associated With the Hemoglobin SS Genotype But Not With Moyamoya Syndrome.](#)
 Birkeland P, Gardner K, Kesse-Adu R, Davies J, Lauritsen J, Rom Poulsen F, Tolia CM, Thein SL.
 Stroke. 2016 Jul;47(7):1710-3. doi: 10.1161/STROKEAHA.116.012664. Epub 2016 Jun 14.
 PMID: 27301940

【自動マッピング機能が働いて検索された実際の検索式】

Query Translation:

```

("gardner syndrome"[MeSH Terms] OR "gardner syndrome"[All Fields] OR "gardner syndrome"[All Fields]) AND ("surgery"[Subheading] OR "surgery"[All Fields] OR "surgical procedures, operative"[MeSH Terms] OR "surgical procedures, operative"[All Fields] OR "operative surgical procedures"[All Fields] OR "surgery"[All Fields] OR "general surgery"[All Fields])
    
```

All Fields=論文情報の全フィールド
 即ち
 著者が Gardner で抄録中に "syndrome" の文字列を含む論文もヒットしてしまう!

【上の検索式から[All Fields]を削除した検索式】

Query Translation:

```

"gardner syndrome"[MeSH Terms] AND ("surgery"[Subheading] OR "surgical procedures, operative"[MeSH Terms] OR "general surgery"[MeSH Terms])
    
```

Search results

Items: 1 to 20 of 264

1. [Attenuated adenomatous polyposis of the large bowel: Prevalence and clinical features](#)
 Roncucci L, et al. World J Gastroenterol. 2009. doi: 10.3748/wjg.19.28946.
 PMID: 28694611

最初の検索結果の半分程度に絞り込まれた

MeSH Terms (シソーラス用語)

MeSH (Medical Subject Headings: 米国国立医学図書館作成の医学主題用語集) に基づいて付与された、論文の主題を表すキーワード。

類義語や関連語の優先関係、上位語・下位語の階層関係、用語間の関連性、用語の定義を整理した統制語になっているため、さまざまな類義語で表現される同一主題の文献を 1 つの用語で検索できる。

(例)「癌」を意味する用語

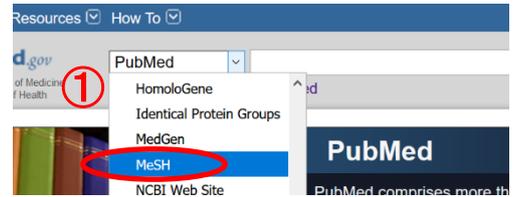
cancer, tumor, neoplasm, etc.

⇒ MeSH 用語は "neoplasms" に統一

論文の中心主題を表すキーワードは特に Major Topics と呼んで用語の右肩に * (アスタリスク) を付与し、他の MeSH Terms と区別している。

■ MeSH Database の検索

- ① トップ画面でプルダウンメニューから MeSH を選択。
(または More Resources で MeSH Database をクリック)
- ② 検索したいキーワードを入力して Search ボタンをクリック。
- ③ キーワードから導き出された MeSH 候補語が表示されるので、
使用したい MeSH 用語をクリックして詳細画面へ。
- ④ 適宜 Subheadings(副標目)や絞り込み条件を組み合わせ、Search PubMed ボタンで検索を実行。



Results: 2

Gardner Syndrome ③

1. A variant of ADENOMATOUS POLYPOSIS COLI caused by mutation in the APC gene (GENES, APC) on CHROMOSOME 5. It is characterized by not only the presence of multiple colonic polyposis but also extracolonic ADENOMATOUS POLYPS in the UPPER GASTROINTESTINAL TRACT; the EYE; the SKIN; the SKULL; and the FACIAL BONES; as well as malignancy in organs other than the GI tract.
Year introduced: 1981

Samson Gardner syndrome [Supplementary Concept]

2. Date introduced: August 25, 2010

Gardner Syndrome

A variant of ADENOMATOUS POLYPOSIS COLI caused by mutation in the APC gene (GENES, APC) on CHROMOSOME 5. It is characterized by not only the presence of multiple colonic polyposis but also extracolonic ADENOMATOUS POLYPS in the UPPER GASTROINTESTINAL TRACT; the EYE; the SKIN; the SKULL; and the FACIAL BONES; as well as malignancy in organs other than the GI tract.

Year introduced: 1981

PubMed search builder options
Subheadings:

<input type="checkbox"/> analysis	<input type="checkbox"/> diet therapy	<input type="checkbox"/> pathology
<input type="checkbox"/> anatomy and histology	<input type="checkbox"/> drug therapy	<input type="checkbox"/> physiology
<input type="checkbox"/> blood	<input type="checkbox"/> enzymology	<input type="checkbox"/> physiopathology
<input type="checkbox"/> chemically induced	<input type="checkbox"/> epidemiology	<input type="checkbox"/> prevention and control
<input type="checkbox"/> chemistry	<input type="checkbox"/> etiology	<input type="checkbox"/> psychology
<input type="checkbox"/> classification	<input type="checkbox"/> genetics	<input type="checkbox"/> radiotherapy
<input type="checkbox"/> complications	<input type="checkbox"/> immunology	<input type="checkbox"/> statistics and numerical data
<input type="checkbox"/> diagnosis	<input type="checkbox"/> metabolism	<input type="checkbox"/> surgery
<input type="checkbox"/> diagnostic imaging	<input type="checkbox"/> mortality	<input type="checkbox"/> therapy

Restrict to MeSH Major Topic.
 Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy.

Tree Number(s): C04.557.470.035.215.100.500, C06.405.249.411.307.090.500, C06.405.469.158.500, C06.405.469.491.300, C16.131.077.393, C16.320.700.100.393

MeSH Unique ID: D005736

Entry Terms:

- Gardner Syndromes
- Syndrome, Gardner
- Syndromes, Gardner
- Gardner's Syndrome
- Gardner's Syndromes
- Gardners Syndrome
- Syndrome, Gardner's
- Syndromes, Gardner's

Previous Indexing:

- Colonic Neoplasms (1966-1980)
- Intestinal Polyps/FG (1968-1980)
- Neoplasms, Multiple Primary (1966-1980)

See Also:

- Adenomatous Polyposis Coli
- Genes, APC
- Adenomatous Polyposis Coli Protein

All MeSH Categories

- Diseases Category
- Neoplasms
- Neoplasms by Histologic Type
- Neoplasms, Glandular and Epithelial
- Adenoma
- Adenomatous Polyps
- Adenomatous Polyposis Coli
- Gardner Syndrome**

Annotations:

- ①** Add to search builder をクリックすると、選んだ副標目や絞り込み条件と組み合わせられた検索式が検索ボックスに入力される。検索式作成後、Search PubMed で検索実行。
- ②** この MeSH 用語で各データベースを検索
- ③** この用語が MeSH に新設された年。調べたい年代より新しいときは Previous Indexing も要チェック。
- 副標目: この MeSH 用語と組み合わせる副次的用語
- 作った検索式に対する絞り込み条件
 - Major Topic に限定
 - 下位語を含めない
- この用語の上位語・下位語を表示。ツリー構造になっており、1つの用語が複数のツリーに存在する場合もある。
- 上位語** (この場合、下位語はなし)
- NLM MeSH Browser**
MeSH 用語に関する詳細情報が参照できる。精密な検索を行う際には、Annotation, Scope note 等を要確認。

【 MeSH の効果的な利用のために 】

■ Subheadings(副標目)

MeSH 用語(主標目)で表した主題テーマをより具体的に表現できるようにするための副次的な標目。治療 (therapy) や診断 (diagnosis) など、共通性の高い主題を表現するため、MeSH 用語と組み合わせで使用。2019 年5月現在76語あり、各 MeSH 用語と組み合わせ可能な Subheadings は予め決められている。

Subheadings も階層化されており、例えば therapy を選択すると、自動的に diet therapy や drug therapy なども検索される。

【例: Gardner Syndrome と組み合わせで索引されている Subheadings】

Subheadings:

- | | | |
|--|---------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> analysis | <input type="checkbox"/> diet therapy | <input type="checkbox"/> pathology |
| <input type="checkbox"/> anatomy and histology | <input type="checkbox"/> drug therapy | <input type="checkbox"/> physiology |
| <input type="checkbox"/> blood | <input type="checkbox"/> enzymology | <input type="checkbox"/> physiopathology |
| <input type="checkbox"/> chemically induced | <input type="checkbox"/> epidemiology | <input type="checkbox"/> prevention and control |
| <input type="checkbox"/> chemistry | <input type="checkbox"/> etiology | <input type="checkbox"/> psychology |
| <input type="checkbox"/> classification | <input type="checkbox"/> genetics | <input type="checkbox"/> radiotherapy |
| <input type="checkbox"/> complications | <input type="checkbox"/> immunology | <input type="checkbox"/> statistics and numerical data |
| <input type="checkbox"/> diagnosis | <input type="checkbox"/> metabolism | <input type="checkbox"/> surgery |
| <input type="checkbox"/> diagnostic imaging | <input type="checkbox"/> mortality | <input type="checkbox"/> therapy |

■ 出版タイプ

論文のテーマ・内容を表す通常の MeSH 用語と異なり、論文の形式 (Abstracts, Comment など) や研究デザイン (Case Reports, Clinical Trial など) を表す。その他、Review (レビュー論文)、Retracted Publication (撤回論文)、Letter (レター) などが標目になっている。

PubMed 検索結果一覧画面の Filters にある Article types での絞り込みは、この出版タイプを検索することによって実現している。

Publication Types, MeSH Terms

Publication Types

Case Reports

Review

MeSH Terms

Adolescent

Facial Bones/pathology

Facial Bones/radiography*

Facial Bones/surgery

【例: Article types=Review で絞り込んだ論文データの MeSH 用語】

■ Supplementary Concept Records (補足概念用語: SCRs)

膨大な化学物質の用語を索引付けするために、通常の MeSH 用語とは別に Supplementary Concept Records という用語集が用意されている。MeSH Database で検索可能。

SCRs には対応する MeSH 用語が用意されており、実際の論文データでは SCRs は Substances 欄、MeSH 用語は MeSH Terms 欄に表示される。

TIPE1 protein, human [Supplementary Concept]

RefSeq NM_001167942

Date introduced: August 9, 2011

MeSH Unique ID: C560123

Heading Mapped to:

- [Intracellular Signaling Peptides and Proteins](#)

Entry Terms:

- tumor necrosis factor-alpha-induced protein-8 like-1 protein, human
- TNFAIP8-like 1 protein, human

【例: ヒトの腫瘍壊死因子 TIPE1 protein, human の定義(上)と、実際の論文データに付与された SCRs 及び MeSH 用語(右)】

MeSH terms

Animals

Autophagy*

Blotting, Western

Cell Line

Disease Models, Animal

Dopaminergic Neurons/metabolism*

F-Box Proteins/metabolism*

Gene Knockdown Techniques

Humans

Immunoblotting

Immunohistochemistry

Immunoprecipitation

Intracellular Signaling Peptides and Proteins/metabolism*

Microscopy, Confocal

Substances

F-Box Proteins

FBXW5 protein, human

Intracellular Signaling Peptides and Proteins

TIPE1 protein, human

Tumor Suppressor Proteins

tuberous sclerosis complex 2 protein

【1】あるテーマについて絞り込んで検索したい — ② Similar articles

例題 2 手元にある下記の論文が自分のテーマにぴったり合っているので、これに類似した論文を探したい。
 Small EM, et al., Regulation of PI3-kinase/Akt signaling by muscle-enriched microRNA-486. Proc Natl Acad Sci U S A 107(9), 4218-23, 2010.

- ① PubMedトップ画面で Single Citation Matcher をクリック。
- ② 論題、掲載誌名などから手元の論文を検索。
- ③ Similar articles の See all をクリックして関連文献リストを表示。
- ④ PubMed Central 収録論文に引用されている場合は、Cited by で被引用論文も辿ることができる。

PubMed Single Citation Matcher
 Use this tool to find PubMed citations. You may omit any field.

Journal • Help: Proc Natl Acad Sci U S A

Date: yyyy/mm/dd (month and day are optional)

Details: Volume: 107, Issue: 9, First page: 4218

Author name • Help: _____

Limit authors: Only as first author Only as last author

Title words: _____

Search Clear form

PubMed Tools

- [PubMed Mobile](#)
- [Single Citation Matcher](#)**
- [Batch Citation Matcher](#)
- [Clinical Queries](#)
- [Topic-Specific Queries](#)

Format: Abstract

Proc. Natl Acad Sci U S A. 2010 Mar 2;107(9):4218-23. doi: 10.1073/pnas.1000300107.

Regulation of PI3-kinase/Akt signaling by muscle-enriched microRNA-486
 Small EM¹, O'Rourke JR, Moresi V, Sutherland LB, McAnally J, Gerard RD, Richardson JA, Olson EN.

Author information

Abstract
 microRNAs (miRNAs) play key roles in modulating a variety of cellular processes through repression of mRNA targets. In a screen for miRNAs that regulate transcription factor (SRF), we discovered a miR-486 gene. Transcription of miR-486 is muscle-specific and its levels of miR-486 are phosphatase and protein tyrosine phosphatase (PTEN) and Foxo1a. Accordingly, PTEN and Foxo1a are miR-486 targets. We show that miR-486 expression enhances the expression of SRF and that miR-486 acts as a downstream target of SRF. miR-486 is a downstream mediator of the actions of SRF/MRTF-A and myoD in muscle cells and as a potential modulator of PI3K/Akt signaling.

PMID: 20142475 **Free PMC Article**

Links from PubMed
 Items: 1 to 20 of 64

1. [Regulation of PI3-kinase/Akt signaling by muscle-enriched microRNA-486.](#)
 Small EM, O'Rourke JR, Moresi V, Sutherland LB, McAnally J, Gerard RD, Richardson JA, Olson EN. Proc Natl Acad Sci U S A. 2010 Mar 2;107(9):4218-23. doi: 10.1073/pnas.1000300107. Epub 2010 Feb 8. PMID: 20142475 **Free PMC Article** [Similar articles](#)

Links from PubMed
 Items: 1 to 20 of 150

1. [Life-long reduction in myomiR expression does not adversely affect skeletal muscle morphology.](#)
 Vecchetti LJ Jr, Wen Y, Chaillou T, Murach KA, Alimov AP, Figueiredo VC, Dal-Pai-Silva M, McCarthy JJ. Sci Rep. 2019 Apr 2;9(1):5483. doi: 10.1038/s41598-019-41476-8. PMID: 30940834 **Free PMC Article** [Similar articles](#)

Publication types, MeSH terms, Substances, Grant support

LinkOut - more resources

MeSH Terms を開いて Major Topics をキーワードに再検索する方法も有効

Similar articles

- MicroRNA-10a controls airway smooth muscle cell proliferation via direct targeting [FASEB J. 2014]
- Downregulated microRNA-32 expression induced by high glucose [Biochem Biophys Res Commun. 2013]
- Down-regulation of microRNA-223 promotes degranulation via the PI3K/Akt pathway [PLoS One. 2015]
- Review** New insights into Notch1 regulation of the PI3K-AKT-mTOR1 signaling [Cell Signal. 2014]
- Review** The critical roles of miR-21 in anti-cancer effects of curcumin [Ann Transl Med. 2015]

Cited by over 100 PubMed Central articles

- Life-long reduction in myomiR expression does not adversely affect skeletal muscle morphology [Sci Rep. 2019]
- Review** Micromanaging aerobic respiration and glycolysis in cancer cells. [Mol Metab. 2019]
- PI3K-AKT-FOXO1 pathway targeted by skeletal muscle microRNA to suppress insulin resistance [Physiol Rep. 2018]

【2】目的に合った絞り込み条件を簡単に設定したい — Clinical Queries

例題 3 高脂血症(hyperlipidemia)の診療に使える根拠の確かな文献を短時間で検索したい。

- ① PubMedトップ画面で Clinical Queries をクリック。
- ② キーワードを入力して Search ボタンをクリック。
- ③ 適宜 Category と Scope を選択して絞り込む。

PubMed Tools

[PubMed Mobile](#)

[Single Citation Matcher](#)

[Batch Citation Matcher](#)

[Clinical Queries](#) ①

[Topic-Specific Queries](#)

PubMed Clinical Queries

Results of searches on this page are limited to specific clinical research areas. For comprehensive searches, use [PubMed](#) directly.

hyperlipidemia

Search

②

PubMed Clinical Queries

Results of searches on this page are limited to specific clinical research areas. For comprehensive searches, use [PubMed](#) directly.

hyperlipidemia

Search

③ Clinical Study Categories

Category: Therapy
Scope: Broad

Systematic Reviews

Medical Genetics

Topic: All

Results: 5 of 34713

Results: 5 of 1711

Results: 5 of 12914

Category (臨床研究カテゴリー)
Etiology(病因) Diagnosis(診断)
Therapy(治療) Prognosis(予後)
Clinical prediction guides(臨床予測指針)
Scope (検索の範囲と傾向)
Narrow: specific search (ノイズの少ない検索)
Broad: sensitive search (より幅広い・漏れの少ない検索)

Diagnosis(診断)
Differential Diagnosis(鑑別診断)
Clinical Description(臨床記述)
Management(管理)
Genetic Counseling(遺伝相談)
Molecular Genetics(分子遺伝学)
Genetic Testing(遺伝子検査)

Novel noninvasive quantification of penile corpus cavernosum lesions in hyperlipidemia-induced erectile dysfunction in rabbits by two-dimensional shear-wave elastography.
Hu JL, Chen HX, Chen HR, Wu Y, Sun XW, Li Z, Xing JF. Asian J Androl. 2018 Nov 2; . Epub 2018 Nov 2.

Effects of Canola Oil Consumption on Lipid Profile: A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Controlled Clinical Trials.
Ghobadi S, Hassanzadeh-Rostami Z, Mohammadian F, Zare M, Faghhi S. J Am Coll Nutr. 2018 Oct 31; :1-12. Epub 2018 Oct 31.

linoleic acid supplementation in diet-induced obese rats.
Nazari M, Saberi A, Karandish M, Jalali MT. Adv Clin Exp Med. 2018 Oct 31; . Epub 2018 Oct 31.

Effect of Race on Outcomes Following Early Coronary

The Return of Actionable Variants Empirical (RAVE) Study, a Mayo Clinic Genomic Medicine Implementation Study: Design and Initial Results.
Kullo IJ, Olson J, Fan X, Jose M, Safarova M, Radecki BK, Winkler E, Kochan DC, Snipes S, Pagnanelli JE, et al.

See all (34713)

See all (1711)

See all (12914)

This column displays citations filtered to a specific clinical study category and scope. These search filters were developed by Haynes RB et al. See more [filter information](#).

This column displays citations for systematic reviews, meta-analyses, reviews of clinical trials, evidence-based medicine, consensus development, conferences, and guidelines. See [filter information](#) or [additional related sources](#).

This column displays citations pertaining to topics in medical genetics. See more [filter information](#).

具体的にどんな絞り込み条件がかかっているか、Filterの内容を確認できる。

- Clinical Study Categories: 入力語を含む臨床試験や診断に関する論文に絞り込んだ検索結果を表示
- Systematic Reviews: 入力語に関するシステマティック・レビューの検索結果を表示
“Publication Type=Meta-analysis”で絞り込むより幅広い検索結果が得られる
- Medical Genetics: 入力語に関する遺伝学関係の文献の検索結果を表示
臨床医が疾患に関する遺伝学関係の文献を検索するのをサポートするためのクエリ

※Clinical Study Categories のフィルターは McMaster 大学の R.B. Haynes らの研究成果に基づいて作成されている。また Medical Genetics のフィルターは Washington 大学による GeneReviews のスタッフの協力を得て開発された。

■ Topic-Specific Queries

臨床医が専門的なトピックについての検索を効率的に行うために、予めそれに適した絞り込み条件を付加した検索画面が提供されている。

PubMed トップ画面の Topic-Specific Queries をクリックすると、Special Queries の一覧を見ることができる。

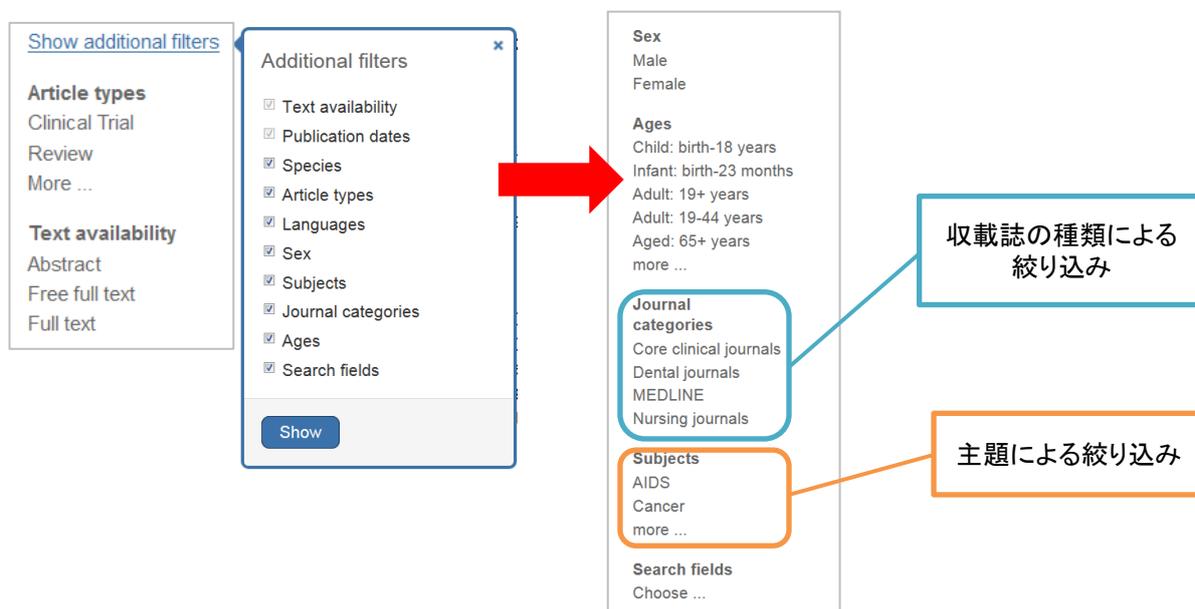
PubMed Tools
PubMed Mobile
Single Citation Matcher
Batch Citation Matcher
Clinical Queries
Topic-Specific Queries

【トピックの内訳】

- 臨床医や医療サービス研究者向けの検索式
- エイズ、生命倫理、腫瘍、補完代替医療、栄養補助食品、医学史など、特定の主題に合わせた絞り込み条件や専用の検索画面
- 実験動物、MedlinePlus Health Topics(米国国立衛生研究所が一般向けに提供している健康情報)、撤回論文、有害化学物質など、特殊な情報を検索するための絞り込み条件や専用の検索画面
- 収載誌の種類(臨床系主要誌・歯学関係誌・看護関係誌)で絞り込むためのフィルター

PubMed® Special Queries	
Directory of Topic-Specific PubMed Queries Return to PubMed	
Clinicians and Health Services Researchers Queries	Description
Clinical Queries	A search interface to find citations in the areas of: <ul style="list-style-type: none"> ● Clinical Study Categories: Find citations corresponding to a specific clinical study category. ● Systematic Reviews: Find citations for systematic reviews, meta-analyses, reviews of clinical trials, evidence-based medicine, consensus development conferences, and guidelines. ● Medical Genetics: Find citations related to various topics in medical genetics.
Electronic Health Records	PubMed search and links to other electronic health records information resources
<hr/>	
Subjects	Description
AIDS	Limits search to the PubMed AIDS subset
Bioethics	Bioethics Information Resource page providing a PubMed search function using the PubMed Bioethics subset , and links to additional bioethics-related resources.
Cancer	Limits search to the PubMed Cancer subset

一部の絞り込み条件は、PubMed 検索結果一覧画面のサイドバーに表示される filters にも組み込まれている。



【3】同じ検索式を繰り返し使いたい — My NCBI

例題 4 「ヒト細胞のオートファジーとアポトーシスの関連に関する文献を継続的に検索したい」

- ① キーワード“autophagy AND apoptosis”で検索、Filter で Species: Humans にチェック。
- ② Create alert をクリックして My NCBI にログイン。
- ③ 検索式に名前を付け、必要に応じてメールアラートの頻度を設定する。
- ④ Save ボタンをクリックして保存する。

The screenshot shows the NCBI PubMed search results for the query "autophagy AND apoptosis". The search results are filtered to "Humans". The "Best matches" section lists several articles, including "Autophagy and apoptosis in liver injury" by Wang K et al. (2015), "The cell on the edge of life and death: Crosstalk between autophagy and apoptosis" by Kasprowska-Liśkiewicz D et al. (2017), and "Melatonin and endoplasmic reticulum stress: relation to autophagy and apoptosis" by Fernández A et al. (2015). The "Search results" section shows 1 to 20 of 8943 items. The "Filters activated" section shows "Humans" is selected, and there are 14698 items remaining. The "Sign in to NCBI" button is visible in the top right corner.

The screenshot shows the "Sign in to NCBI" page. It features a "Sign in with" section with buttons for Google, NIH Login, and ORA Commons. Below this is a "Sign in directly to NCBI" section with fields for "NCBI Username" and "Password", a "Keep me signed in" checkbox, and a "Sign in" button. A red box highlights the "Register for an NCBI account" link at the bottom. A blue callout box points to the "Sign in with" section, stating "Google アカウントなどでもログイン可能".

Google アカウントなどでも
ログイン可能

The screenshot shows the "Register for an NCBI Account" page. It includes a "Skip registration by using a 3rd party sign in option" link. The registration form has sections for "Select a username and password" (with fields for Username, Password, and Repeat password), "Contact information" (with an E-mail field), and "In case you forget your password" (with a Question and Answer field). A CAPTCHA image is shown at the bottom. A "Create account" button and a "Sign in with an existing account" link are at the bottom right.

アカウント登録後、設定したメールアドレスに確認メールが届く。
メールに表示された URL をクリックすると登録完了。

アカウントがなければ
新規登録(無料)

My NCBI » Saved Searches

Your PubMed search

Name of saved search:

Search terms:

Filters: Humans

③ Would you like e-mail updates of new search results?

No, thanks.
 Yes, please.

E-mail: medlibs@m.u-tokyo.ac.jp ([change](#))

Schedule:
 Frequency:
 Which day?

Formats:
 Report format:

Number of items:
 Send at most: Send even when there aren't any new results

Any text you want to be added at the top of your e-mail (optional):

④

適宜名前を入力
(デフォルトは検索キーワードがそのまま入る)

保存した検索式が表示される。
必要に応じて変更可能。

アラート送信の頻度と曜日を選択

送信される論文データの表示形式を選択

送信される論文データの上限件数を選択

参考 検索式をブックマークして繰り返し検索する方法

Search Details

Query Translation:
 ("autophagy"[MeSH Terms] OR "autophagy"[All Fields]) AND ("apoptosis"[MeSH Terms] OR "apoptosis"[All Fields]) AND "humans"[MeSH Terms]

Search [https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=\("autophagy"\[MeSH Terms\] OR "autophagy"\[All Fields\]\) AND \("apoptosis"\[MeSH Terms\] OR "apoptosis"\[All Fields\]\) AND "humans"\[MeSH Terms\]](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=()

【番外編:My NCBI で PubMed をカスタマイズ】

“NCBI Site Preferences”で、PubMed の表示形式を設定することができる。

My NCBI [Customize this page](#) **NCBI Site Preferences** [Video Overview](#) | [Help](#)

Common Preferences

- Username: utmedlibs
- Links Display: Popup Menu
- Highlighting: Sky Blue (キーワードのハイライト表示)
- Auto Suggest: On (入力支援機能の ON/OFF)
- Shared Settings: None

PubMed Preferences

- Abstract Supplemental Data: Open
- Document Delivery: None Selected (MeSH Terms などの情報の自動展開/非展開)
- Filters & Icons: None Selected (常駐フィルターの設定(最大 15 種類))
- Outside Tool: None Selected
- Author information: Off (著者所属情報の自動展開/非展開)
- Result Display Settings: Abstract; 20; Pub Date (検索結果一覧画面の表示形式・件数・ソート順の設定)

【設定後の検索結果一覧画面例】

Format: Abstract | Sort by: Most Recent | Per page: 20 | Send to: >

Best matches for autophagy AND apoptosis:

- [Autophagy and apoptosis in liver injury.](#)
Wang K et al. Cell Cycle. (2015)
- [The cell on the edge of life and death: Crosstalk between autophagy and apoptosis.](#)
Kasprowska-Liškiewicz D et al. Postepy Hig Med Dosw (Online). (2017)
- [Melatonin and endoplasmic reticulum stress: relation to autophagy and apoptosis.](#)
Fernández A et al. J Pineal Res. (2015)

Switch to our new best match sort order

Search results

Items: 1 to 20 of 14698 << First < Prev Page 1 of 735 Next > Last >>

[Biology \(Basel\)](#). 2019 May 11;8(2). pii: E40. doi: 10.3390/biology8020040.

1. **Mitochondria and Aging-The Role of Exercise as a Countermeasure.**
Nilsson MJ^{1,2}, Tarnopolsky MA^{3,4}.

Author information

Abstract

Mitochondria orchestrate the life and death of most eukaryotic cells by virtue of their ability to supply adenosine triphosphate from aerobic respiration for growth, development, and maintenance of the 'physiologic reserve'. Although their double-membrane structure and primary role as 'powerhouses of the cell' have essentially remained the same for ~2 billion years, they have evolved to regulate other cell functions that contribute to the aging process, such as reactive oxygen species generation, inflammation, senescence, and apoptosis. Biological aging is characterized by buildup of intracellular debris (e.g., oxidative damage, protein aggregates, and lipofuscin), which fuels a 'vicious cycle' of cell/DNA damage response activation (CDR and DDR, respectively), chronic inflammation ('inflammaging'), and progressive cell deterioration. Therapeutic options that coordinately mitigate age-related declines in mitochondria and organelles involved in quality control, repair, and recycling are

検索画面から保存した検索式や、設定したメールアラートの編集・削除もこのページから行える。

Saved Searches

Search Name	What's New	Last Searched
autophagy AND apoptosis (gear icon)	24	8 days ago

[Manage Saved Searches >](#)

ここから編集。
※Search Name をクリックすると、保存した検索式で PubMed 検索

【補足】UTokyo Article Link を使って本文を入手する手順

データベースの検索結果画面に本文へのリンクが表示されていないときは、UTokyo Article Link アイコンをクリックして本文を探します。

UTokyo Article Link を利用すると、東京大学で利用できる電子ジャーナルを自動で検索してくれる他、電子ジャーナルがなかったときは、学内の図書館の蔵書検索画面や他の図書館からの文献複写取寄せ申込画面などにナビゲートしてくれます。

<PubMed の画面例>

Abstract

Ann Neurol. 2009 Nov;66(5):591-8. doi: 10.1002/ana.21778.

Dopaminergic transplantation for Parkinson's disease: current status and future prospects.

Olanow CW¹, Kordower JH, Lang AE, Obeso JA.

Author information

Abstract

Cell-based therapies that involve transplantation into the striatum of dopaminergic cells have attracted considerable interest as possible treatments for Parkinson's disease (PD). However, all double-blind, sham-controlled, studies have failed to meet their primary endpoints, and transplantation of dopamine cells derived from the fetal mesencephalon is associated with a potentially disabling form of dyskinesia that persists even after withdrawal of levodopa (off-medication dyskinesia). In addition, disability in advanced patients primarily results from features such as gait dysfunction, freezing, falling, and dementia, which are likely due to nondopaminergic pathology. These features are not adequately controlled with dopaminergic therapies and are thus unlikely to respond to dopaminergic grafts. More recently, implanted dopamine neurons have been found to contain Lewy bodies, suggesting that they are dysfunctional and may have been affected by the PD pathological process. Collectively, these findings do not bode well for the short-term future of cell-based dopaminergic therapies in PD.

PMID: 19938101 [PubMed - indexed for MEDLINE]

Send to: Full text links

Full Text Online Wiley Online Library UTokyo Article Link

Save items

Add to Favorites

Similar articles

A double-blind controlled trial of bilateral fetal nigral transplantation in P2 [Ann Neurol. 2003]

Adjunctive use of the non-ionic surfactant Poloxamer 188 improv [Eur J Neurosci. 2008]

Review Cellular replacement therapy for Parkinson's disease-v [Neuroscientist. 2002]

Review Role of cell therapy in Parkinson disease. [Neurosurg Focus. 2002]

Unilateral fetal mesencephalic grafting in two patients with Parkins [No Shinkei Geka. 1996]

外部のデータベースへリンク

UTokyo Article Link へ

Wiley Online Library Access by The University of Tokyo Library System

Search Login / Register

Annals of NEUROLOGY An Official Journal of the American Neurological Association and the Child Neurology Society

NEUROLOGY Volume 66, Issue 5 November 2009 Pages 591-596

Point of View Full Access

Dopaminergic transplantation for parkinson's disease: Current status and future prospects[†]

C. Warren Olanow MD, FRCP(C), Jeffrey H. Kordower PhD, Anthony E. Lang MD, Jose A. Obeso MD

First published: 18 June 2009 | <https://doi.org/10.1002/ana.21778> | Cited by: 40

[†] Potential conflicts of interest: Dr C. Warren Olanow, Dr Jeffrey H. Kordower, and Dr Anthony Lang have served as consultants to Ceregene, Inc.; Dr Lang has also served as a consultant for Boehringer-Ingelheim, Novartis, Solvay, Teva; and Dr Olanow has also served as a consultant to Novartis/Organ, Teva, Solvay, Merck Serono, and Boehringer Ingelheim.

SECTIONS TOOLS SHARE

PDF

Abstract

Cell-based therapies that involve transplantation into the striatum of dopaminergic cells have attracted considerable interest as possible treatments for Parkinson's disease (PD). However, all double-blind, sham-controlled, studies have failed to meet their primary endpoints, and transplantation of dopamine cells derived from the fetal mesencephalon is associated with a potentially disabling form of dyskinesia that persists even after withdrawal of levodopa (off-medication dyskinesia). In addition, disability in advanced patients primarily results from features such as gait dysfunction, freezing, falling, and dementia, which are likely due to nondopaminergic pathology. These features are not adequately controlled with dopaminergic therapies and are thus unlikely to respond to dopaminergic grafts. More recently, implanted dopamine neurons have been found to contain Lewy bodies, suggesting that they are dysfunctional and may have been affected by the PD pathological process. Collectively, these findings do not bode well for the short-term future of cell-based dopaminergic therapies in PD.

Metrics Citations: 40

Details Copyright © 2009 American Neurological Association

Publication History Issue Online: 24 November 2009

the University of Tokyo 検索オプション

高経緯情報 Dopaminergic transplantation for Parkinson's disease: current status and future prospects. 著者: Olanow, C Warren; Kordower, JH; Lang, A E; Obeso, J A; ISSN: 0364-5134; E刊: 2009/11; 巻: 66 号: 5 ページ: 591-596; PMID: 19938101; DOI: 10.1002/ana.21778

文庫詳細

リソース Wiley Database Model 詳細を見る

さらに検索オプションを見る

電子ジャーナルのリンクが無い場合はこちらへ

Additional Options for finding Full Text

字内の紙の雑誌の機能を調べる (東京大学 OPAC) / Search a Paper Journal (UTokyo OPAC)

索引で検索 (By ISSN/ISBN)

タイトルで検索 (By Journal/Book Title)

他大学から論文のコピーを入手する (MyOPAC) / Get a Photocopy from Other Universities (MyOPAC)

文庫検索を呼び出す

Info@Library.Links.Docucent

「PDF」と書いてある場所を探してクリック

ナビゲーション画面 (使い方は次ページ)

Annals of NEUROLOGY An Official Journal of the American Neurological Association and the Child Neurology Society

POINT OF VIEW

Dopaminergic Transplantation for Parkinson's Disease: Current Status and Future Prospects

C. Warren Olanow, MD, FRCP(C),^{1,2} Jeffrey H. Kordower, PhD,³ Anthony E. Lang, MD,⁴ and Jose A. Obeso, MD²

Cell-based therapies that involve transplantation into the striatum of dopaminergic cells have attracted considerable interest as possible treatments for Parkinson's disease (PD). However, all double-blind, sham-controlled, studies have failed to meet their primary endpoints, and transplantation of dopamine cells derived from the fetal mesencephalon is associated with a potentially disabling form of dyskinesia that persists even after withdrawal of levodopa (off-medication dyskinesia). In addition, disability in advanced patients primarily results from features such as gait dysfunction, freezing, falling, and dementia, which are likely due to nondopaminergic pathology. These features are not adequately controlled with dopaminergic therapies and are thus unlikely to respond to dopaminergic grafts. More recently, implanted dopamine neurons have been found to contain Lewy bodies, suggesting that they are dysfunctional and may have been affected by the PD pathological process. Collectively, these findings do not bode well for the short-term future of cell-based dopaminergic therapies in PD.

有料のものでも、東大で契約している電子ジャーナルであれば、PDF までたどり着くことができます。

電子ジャーナルがあれば、Full Text リンクと同様に電子ジャーナルのページに直接ジャンプします。電子ジャーナルへのリンクが正しくなかった場合は、画面上部の「本文が見つからない場合はこちらをクリック」をクリックすると、その他の情報源や、文献複写取寄せ申込画面へのリンクなどに誘導するナビゲーション画面が開きます。電子ジャーナルがない場合は、直接ナビゲーション画面につながります。

<UTokyo Article Link ナビゲーション画面>

the University of Tokyo
UTokyo Article Link

学外アクセス | 論文を探す (TREE) | データベースを探す (GACoS) | 附属

文献データベースの検索結果から、本文へのアクセスを案内するサービスです。
★利用上の注意をご覧ください。
★障害情報はこちらをご覧ください。

検索結果: データベースで見つけた目的の論文の情報

論文: Dopaminergic transplantation for Parkinson's disease: current status and future prospects.
著者: Olanow, C Warren
ジャーナル: Annals of neurology
ISSN: 0364-5134 日付: 2009/11
巻: 66 号: 5 ページ: 591 - 596
PMID: 19938101 DOI: 10.1002/ana.21778

引用: Eメール または エクスポート/保存

1. 電子ジャーナルへのリンク

利用可能範囲	本文へのリンク	データベース
1999 - 現在	論文	ジャーナル Wiley Database Model

さらにフルテキストの候補を見る

2. 電子ジャーナルへのリンクがない場合はこちらへ / Additional Options for finding Full Text

学内の紙の雑誌の所蔵を調べる (東京大学 OPAC) / Search a Paper Journal (UTokyo OPAC)	番号で検索 (By ISSN/ISBN)	タイトルで検索 (By Journal/Book Title)
他大学から論文のコピーを入手する (MyOPAC) / Get a Photocopy from Other Universities (MyOPAC)	文献複写を申込み	Interlibrary Loan Request

3. 他の情報資源 / Other Resources

Google Scholar	By Article Title	By 1st Author
Cinii	By Article Title	By 1st Author
PubMed	By Article Title	By 1st Author
OALster	By Article Title	By Journal Title
IRDB	By Article Title	By 1st Author
CiniiBooks	By Journal/Book Title	By ISSN
RefWorks	データを取り込む	Import into RefWorks

全文ジャーナルを検索する University of Tokyo:
次の全ての語を含む雑誌名 検索 クリア

東京大学附属図書館 University of Tokyo Library
お問い合わせ先: ASKサービス <https://opac.dl.itc.u-tokyo.ac.jp/opac/ask/>
Contact Information: ASK Service <https://opac.dl.itc.u-tokyo.ac.jp/opac/ask/?lang=1>
※ASKサービスでは電子ジャーナル以外の質問も受け付けています。

「ジャーナル」のリンクをクリックして
目的の論文を電子ジャーナルで入手する。
※データベースの検索結果から直接電子
ジャーナルのページに飛ばなくても、
「ジャーナル」のリンクから目的の論文に
たどり着けることがあります。
同じ論文が複数のデータベースに収録
されていることもあります。



「紙の雑誌の所蔵を調べる」のリンクから東京
大学 OPAC を検索し、図書館で入手する。
「学内の紙の雑誌の所蔵を調べる」から東京大学
OPAC を検索し、学内に所蔵があれば MyOPAC に
ログインしてコピーまたは PDF 申込へ。他大学から
取り寄せるには「他大学から論文のコピーを 入手
する」のリンクから申込画面に進む。(要利用申請)



Google Scholar や、OALster・IRDB(海
外と日本の機関リポジトリの横断検
索サービス)経由でインターネット公
開されている本文が入手できる可能
性もある。

電子ジャーナルがうまく入手できない、不具合が生じる、ページが
抜けているなどのお問い合わせは ASK サービスへ。
担当する図書館職員が回答いたします。

- ① 「1. 電子ジャーナルへのリンク」に本文へのリンクが表示されれば、「ジャーナル」のリンクから目次などをたどって目的の論文にアクセス
- ② 「1. 電子ジャーナルへのリンク」に本文へのリンクがなければ、「3. その他の情報資源」から Google Scholar や OALster, IRDB などを検索してインターネット公開されていないかチェック (著者が自分の Web サイトに公開している場合や、大学紀要掲載論文、公的機関の研究報告書などはここで見つかる可能性がある)
- ③ ①・②で見つからなければ、「2. 電子ジャーナルへのリンクがない場合はこちらへ」のメニュー内の「紙の雑誌の所蔵を調べる」のリンクから東京大学 OPAC を検索
 - 同一キャンパス内に所蔵あり ⇒ 直接その図書館へ
 - 学内他キャンパスに所蔵あり ⇒ 「学内の取寄せサービスを使う」のリンクから申込画面へ

★文献取寄せサービスの詳細は、医学図書館ホームページ「文献・図書を取り寄せる」をご覧ください。
<https://www.lib.m.u-tokyo.ac.jp/medicine/ill.html>

PubMed パワーアップ講座～練習問題～

1. 女性の患者から「豆腐を食べると乳がんを予防できると聞きましたが、本当ですか？」と訊かれた。豆腐に実際にそのような効果があるのか、日本人女性を対象とした調査で確認したい。

【Hint 1】「豆腐」の MeSH Term を確認しよう。(⇒テキスト P.3)

【Hint 2】「予防」はどうキーワード設定するのが有効か考えよう。(⇒テキスト P.4)

【Hint 3】「日本人」「女性」に絞り込むための効果的なキーワード設定は？(⇒テキスト P.5)

2. 近年、若者の間での風疹の流行が度々問題になっているが、ワクチン接種は先天性風疹症候群(CRS)の発生抑制に効果があるのだろうか。エビデンスレベルの高い文献で確認したい。

【Hint 1】キーワードの英訳がわからないときは、「ライフサイエンス辞書オンラインサービス(LSD)」の利用が
お薦め。

<https://lsd-project.jp/cgi-bin/lspdproj/ejlookup04.pl>

また、医中誌 Web のシソーラスブラウザでも日本語のキーワードから英語の同義語を調べられる。

【Hint 2】エビデンスレベルの高い文献だけに素早く絞り込むツールを活用しよう。(⇒テキスト P.7)

3. HER2 陽性原発乳がんを使用する分子標的薬に関する文献を網羅的に収集したい。

【Hint 1】網羅的な文献収集のためにはどのような検索が必要だろうか？(⇒テキスト P.5)

【Hint 2】キーワード数が多くなるときは、Advanced Search を利用しよう。

PubMed パワーアップ講座～練習問題(検索の一例)～

1. 女性の患者から「豆腐を食べると乳がんを予防できると聞きましたが、本当ですか？」と訊かれた。豆腐に本当にそのような効果があるのか、日本人女性を対象とした調査で確認したい。

【検索例】

- ① MeSH database で **tofu** を検索し、Add to Search Builder で **Soy Foods** を Search Builder に入力
 - ② 続けて **breast cancer** を検索して **Breast Neoplasms** の詳細画面を表示、副標目 **prevention and control** にチェックを入れてから Search Builder に AND 検索で追加
 - ③ Search PubMed をクリック
 - ④ 検索結果一覧画面に遷移したら、Search details を開いて検索式に **AND Japan*[TIAB]** を追加して再検索
※地域を表す MeSH Term もあるが、日本以外での調査も含む論文には付与されていない場合があるので、論題または抄録中に "Japan" や "Japanese" などの単語が含まれているものを前方一致検索で抽出した。
 - ⑤ Filters で **Humans** と **Female** にチェックを付ける
- この検索式で、13 件の検索結果が得られる。後は論題や抄録を目視で確認すればよい。

2. 近年、若者の間での風疹の流行が度々問題になっているが、ワクチン接種は先天性風疹症候群(CRS)の発生抑制に効果があるのだろうか。エビデンスレベルの高い文献で確認したい。

【検索例】

風疹: rubella ワクチン接種: vaccination 先天性風疹症候群: congenital rubella syndrome
Clinical Queries で **rubella AND vaccination AND "congenital rubella syndrome"** と入力して検索すると、Systematic Reviews の検索結果として 11 件が得られる。
検索結果を増やしたい場合は、CRS に限定せず **rubella AND vaccination** のみで検索してみるとよい。

3. HER2 陽性原発乳がんに対して使用する分子標的薬に関する文献を網羅的に収集したい。

【検索例】

※<>内は Advanced Search のプルダウンメニューで選択したフィールド名または論理演算子

- ① PubMed トップ画面で検索窓の下にある Advanced をクリックして Advanced Search に遷移
- ② **<MeSH Terms>Breast Neoplasms<OR><Title/Abstract>"breast cancer"** で Add to history
- ③ 画面上部の "More Resources" メニューから MeSH database に移動して **HER2** を検索、"**Genes, erbB-2," "Receptor, ErbB-2," "ERBB2 protein, human [Supplementary Concept]"** をすべて OR 検索で Search Builder に追加
- ④ Search PubMed をクリックし、検索結果一覧画面に遷移したら再び Advanced をクリックして Advanced Search に戻る
- ⑤ ④の検索結果を Add ボタンで builder に追加し、**<OR><Supplementary Concept>Receptor, ErbB-2<OR><Title/Abstract>HER2<OR><Title/Abstract>"human epidermal growth factor receptor 2"** で Add to history
- ⑥ **<Title/Abstract>positive<OR><Title/Abstract>overexpress*** で Add to history
- ⑦ 再び MeSH database に移動して **anticancer** を検索、"**Antineoplastic Agents**" にチェックを付けて Add to Search Builder をクリックし、続けて Search PubMed をクリック
- ⑧ Advanced Search に戻り、⑦の検索結果を Add ボタンで builder に追加して **<OR><Pharmacological Action>Antineoplastic Agents** で Add to history
- ⑨ MeSH database で "molecular targeted therapy" を検索、"**Molecular Targeted Therapy**" を Search Builder に入力して Search PubMed をクリックする
- ⑩ 検索結果一覧画面から Advanced Search に戻り、⑧と⑨の検索結果を AND 検索で Add to history
※分子標的薬そのものを表す MeSH Term はないので、「抗がん剤」と「分子標的療法」の掛け合わせで表現。
- ⑪ ⑩の結果を Add ボタンで builder に追加し、**<OR><Title/Abstract>"molecular target drug"** で Add to history
- ⑫ ②、⑤、⑥、⑪の検索結果を AND 検索で掛け合わせる

この検索式で 299 件の文献が得られるので、後は目視で転移性や HER2 陰性の乳がんが主題の文献を除外する。NOT 検索を使用すると必要な

※検索結果の件数はすべて2019年5月20日現在