

1 サービス案内編

2 テーマ設定編

3 資料収集編

4 評価・整理編

5 成果発信編

Guide 3-18 PubMed の使い方～MeSH 編～

PubMed は医学文献を探すのに便利なデータベースですが、PubMed では“MeSH”を用いた検索ができるのをご存知でしょうか？

“MeSH”とは NLM（米国国立医学図書館）が作成するシソーラス Medical Subject Headings（医学主題見出し）の略称です。シソーラスとは、様々な医学用語をできるだけ統一し使えるようにまとめられた用語集のことです。

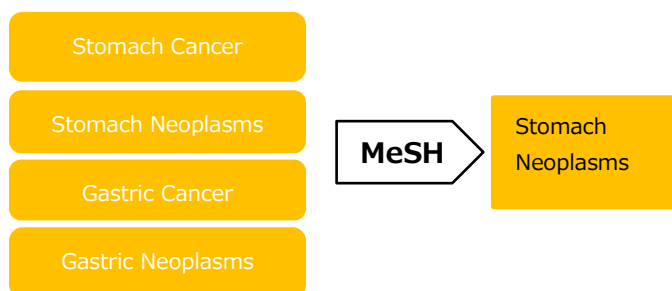
PubMed では自動マッピング機能が働いているため、思いついたキーワードで文献に導いてくれますが、“MeSH”を利用することによって、よりノイズの少ない的確な文献を探ることができます。

こちらのガイドでは、「胃がん」についての文献を探しながら“MeSH”の使い方について紹介いたします。



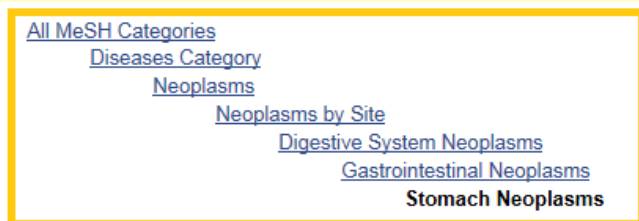
MeSH とは？

同義語を整理してくれる



「胃がん」についての文献を検索するときのキーワードは、一つとは限りません。例えば「Stomach Cancer」または「Gastric Neoplasms」などの胃がんを表すキーワードで検索しても、Pubmed に登録されている同概念の言葉を同時に検索してくれる機能になります。

階層構造について



MeSH は上位から下位語に向かって、より狭い意味となる階層構造になっています。選択した MeSH の文献の件数が少なかったら、一つ上のキーワードを選択してみるのもよいかもしれません。

MeSH のメリットとデメリット

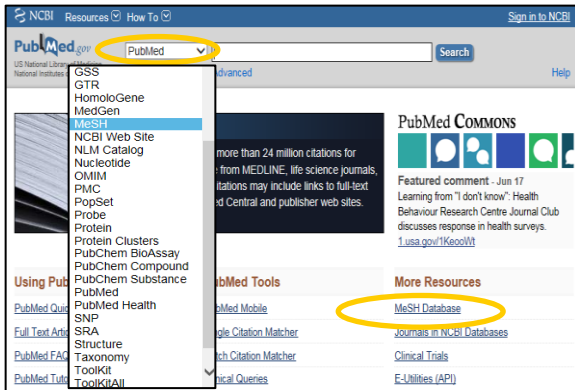
文献には約 10～20 語の MeSH 用語が付けられています。そのうち文献の中心的主題（Major Topic）として付けられているものが約 2～3 語あります。PubMed の自動マッピング機能では、キーワード以外の項目（例えば抄録など）も含めた検索をするので、実際に文献を見てみると探していたテーマとは関係のない文献を多く拾ってしまうこともあります。MeSH に限定することでより精度の高い文献を探ることができます。

MeSH は新しい医学用語や、古い用語に弱いため、MeSH のみの検索では漏らす恐れがあります。必ずフリーワードでも、一度検索してみましょう。



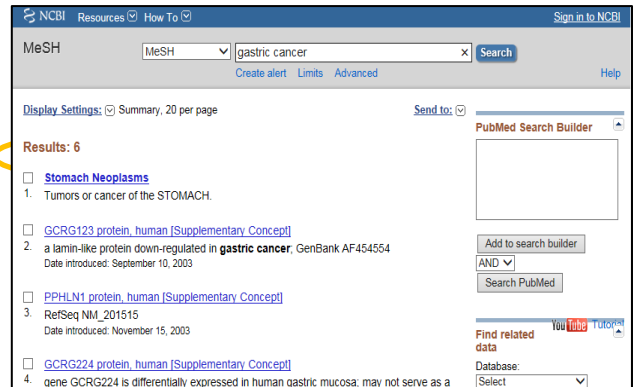
MeSH を使って論文を探してみる

① MeSH の検索画面を開く



プルダウンで MeSH を選択します。またはトップページから MeSH Database へ移動します。

② MeSH を探す



「gastric cancer」など胃がんを英語で入力すると、それに対応する MeSH Term(用語集の中の言葉)の候補がわかります。該当のものをクリックすると詳細画面に移動しま

③ MeSH を使って論文を探す

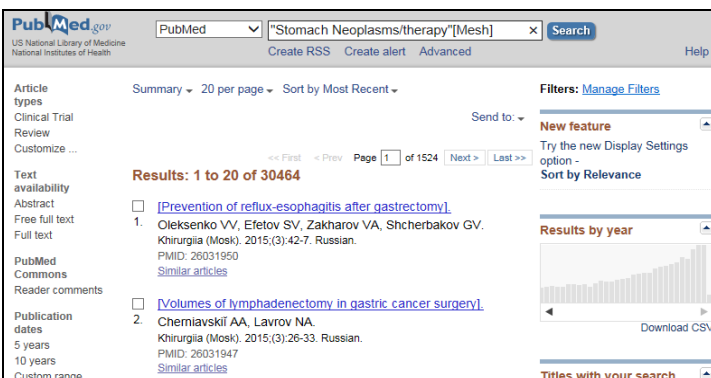


「Stomach Neoplasms」が中心的主題の論文を探したいときには、下の Restrict to MeSH Major Topic.Subheadings にチェックを入れ、Add to search builder をクリックします。検索ボックスに検索式が入力されていることを確認して Search Pubmed をクリックすると、論文を検索することができます。

さらに胃がんの何について調べたいかを絞りたいときには、Subheadings(副標目)を使うことができます。

ここでは“therapy”を副標目として検索してみます。“therapy”にチェックをし、Add to search builder をクリックします。

検索ボックスに“Stomach neoplasms /therapy”という検索式が入力されるので、この検索式で PubMed の検索をしてみると、「Stomach Neoplasms」のみの検索結果より、“therapy”を副標目として選択したほうが、検索結果を絞ることができます。



参考文献

岩下愛, 山下ユミ「PubMed の使い方 インターネットで医学文献を探す 第6版」日本医学図書館協会(2013)