

PubMed・医中誌Webの動向と、 リンクリゾルバ「360 Link」の有効利用について

島根県医療関係機関等図書館（室）懇談会（医図懇）総会
2019年11月25日（月）

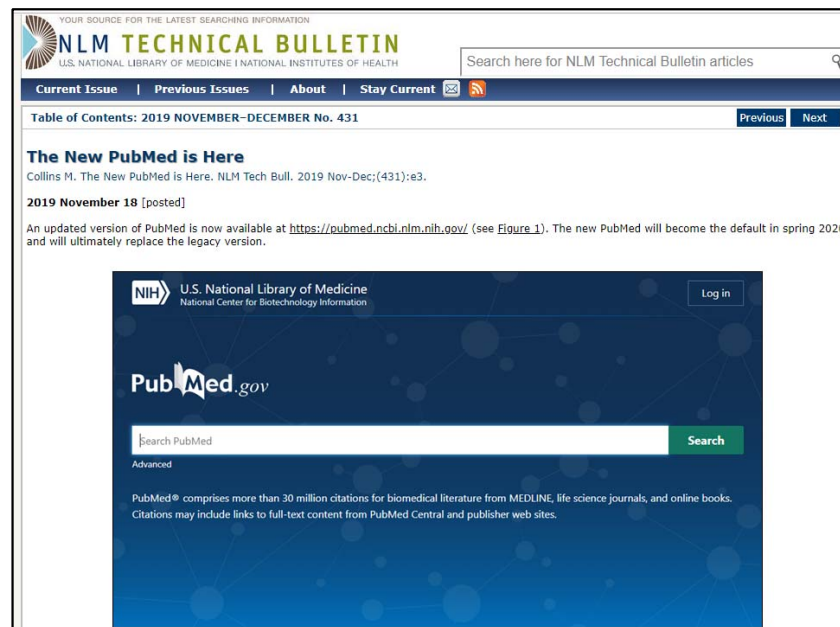
株式会社サンメディア e-Port 前田亜寿香
〒164-0012 東京都中野区本町3-10-3 PORT 9 1
TEL:03-3299-1575 FAX:03-3374-1410
E-mail: maeda@sunmedia.co.jp

新PubMedリリース

2019年11月18日 新PubMedリリース

新PubMedは2020年春にデフォルトになり、同時に古いPubMedは終了する。

The new PubMed will become the default in spring 2020 and will ultimately replace the legacy version.



https://www.nlm.nih.gov/pubs/techbull/nd19/nd19_pubmed_new.html

(新)PubMed URL: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>

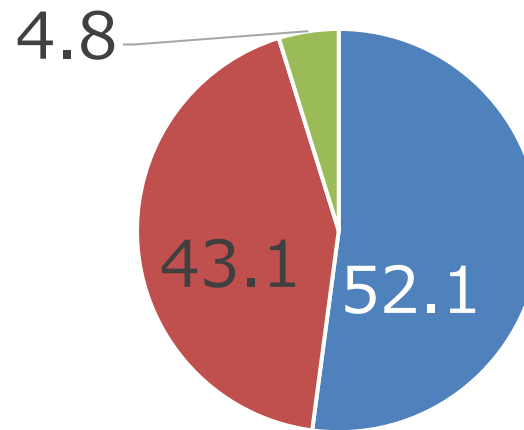
(旧)PubMed URL: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

PubMed Today

- 29.5 million records
- All citations in PubMed are now supplied and updated by publishers
- 2.9 million unique visitors each day
- 12.2 million pageviews each day

リニューアルの背景①

PubMed Today - by device



■ Desktop ■ Mobile
■ Tablet



- ・ インターフェースのモバイル対応
- ・ デスクトップ、モバイル共に単一のインターフェースで提供

リニューアルの背景②

- 80%以上の利用者が検索結果の最初のページしか見ない。
- 2017年4月から、「Best Match」（より関連性の高い順に検索結果を並べ替える）を提供開始したが、「Best Match」を選択したユーザーの方が、通常の「日付順」を選択したユーザーよりもリンクをクリックする割合が17.4%高い。



結果表示のデフォルトを「Best match」へ

新PubMed 画面構成

並び順の切り替え
(Best matchがデフォルト)

検索結果の保存

The screenshot shows the PubMed.gov search results page for the query 'pulmonary hypertension'. The search bar at the top contains the query and a 'Search' button. Below the search bar are buttons for 'Save', 'Email', and a menu icon. To the right, there are sorting options: 'Sort by', 'Best match' (selected), and 'Most recent', along with a settings gear icon. On the left side, there are filter sections: 'MYNCBI FILTERS', 'RESULTS BY YEAR' (with a bar chart from 1925 to 2019), 'TEXT AVAILABILITY' (with checkboxes for Abstract, Free full text, and Full text), 'ARTICLE ATTRIBUTE' (with checkboxes for Associated data), and 'ARTICLE TYPE' (with checkboxes for Books and Documents, Clinical Trial, Meta-Analysis, Randomized Controlled Trial, Review, and Systematic Reviews). The main results area shows 63,264 results. The first result is titled 'Pulmonary Hypertension.' and includes a snippet of text with the search term 'pulmonary hypertension' highlighted in bold. The second result is also titled 'Pulmonary hypertension.' and includes a snippet of text with the search term highlighted in bold. The third result is titled 'Pulmonary hypertension associated with left-sided heart disease' and includes a snippet of text with the search term highlighted in bold.

表示形式の変更

Filters

- 検索語を太字で強調して表示
- 抄録は最初の数行を表示

検索結果の表示画面 (Display Optionsから「Abstract形式」に変更)

MYNCBI FILTERS 63,271 results

RESULTS BY YEAR

1925 2019

TEXT AVAILABILITY

- Abstract
- Free full text
- Full text

ARTICLE ATTRIBUTE

- Associated data

ARTICLE TYPE

- Books and Documents
- Clinical Trial
- Meta-Analysis
- Randomized Controlled Trial
- Review
- Systematic Reviews

PUBLICATION DATE

- 1 year
- 5 years
- 10 years

Additional filters

Reset all filters

1

Review > Dtsch Arztebl Int, 114 (5), 73-84 2017 Feb 3

Pulmonary Hypertension

Marius M Hoepfer, Hossein-Ardeschir Ghofrani ... Stephan Rosenkranz + expand
PMID: 28241922 PMCID: PMC5331483 DOI: 10.3238/arztebl.2017.0073

Abstract

Background: About 1% of adults suffer from pulmonary hypertension (PH). The various types of PH differ widely with respect to their incidence, clinical significance, and treatment.

Methods: Selective review of the literature in association with a consensus conference.

Results: Pulmonary hypertension is divided into five major categories. Those that are of particular clinical relevance are pulmonary arterial hypertension, chronic thromboembolic pulmonary hypertension, and pulmonary hypertension due to left heart and lung diseases. Ten drugs from five different substance classes are now available for the treatment of PH and are often given in combination. The treatment strategy is determined by risk stratification based on the severity of disease, along with the clinical phenotype and possible accompanying illnesses. The preferred treatment for chronic thromboembolic pulmonary hypertension is surgical pulmonary endarterectomy; inoperable patients are treated with drugs and endovascular interventions. PH due to left heart and lung diseases generally calls for specific treatment of pulmonary hypertension only if there is severe right-heart strain.

Conclusion: The diagnosis and treatment of severe forms of pulmonary hypertension and chronic thromboembolic pulmonary hypertension, are complex and are best carried out in close cooperation between the local physician and specialized centers.

“ Cited by 6 PMC articles 40 references 4 figures

SUPPLEMENTARY INFO

Publication types, MeSH terms

FULL-TEXT LINKS

PMC Full text

> Proceed to details “ Cite Share

Filtersを表示

引用・被引用文献

詳細画面の表示

- ・ 指定の書式で参考文献リストで利用できる書誌を表示
- ・ SNSでのシェア

検索結果の表示画面 (タイトルクリック時)

The screenshot shows a PubMed search result page for the article "Critical Care After Lung Transplantation" by Song Yee Kim et al. The page includes an abstract, keywords, conflict of interest statement, figures, similar articles, and references. Red boxes and arrows highlight specific features: "見出しナビゲーター" (Header Navigator) points to the "PAGE NAVIGATION" section; "次の結果を表示" (Show next results) points to the "NEXT RESULT" button; "参考文献の表示※" (Display references ※) points to the "References" section.

Search results

Save Email ...

Review > Acute Crit Care, 33 (4), 206-215 Nov 2018

Critical Care After Lung Transplantation

Song Yee Kim, Su Jin Jeong ... Jeongmin Kim + expand
PMID: 31723887 PMCID: PMC6849028 DOI: 10.4266/acc.2018.00360

Abstract

Since the first successful lung transplantation in 1983, there have been many advances in the field. Nevertheless, the latest data from the International Society for Heart and Lung Transplantation revealed that the risk of death from transplantation is 9%. Various aspects of postoperative management, including mechanical ventilation, could affect intensive care unit stay, hospital stay, and immediate postoperative morbidity and mortality. Complications such as reperfusion injury, graft rejection, infection, and dehiscence of anastomosis increase fatal adverse side effects immediately after surgery. In this article, we review the possible immediate complications after lung transplantation and summarize current knowledge on prevention and treatment.

Keywords: critical care; immunosuppression; lung transplantation; postoperative care; postoperative complications; preventive care; transplant rejection; transplantation immunology.

Copyright © 2018 The Korean Society of Critical Care Medicine.

Conflict of interest statement

No potential conflict of interest relevant to this article was reported.

Figures

Figure 1. Gauzes were packed to control ...
Figure 2. Bronchopleural fistula (BPF). (A) Fiberoptic ...
Figure 3. Pulmonary artery stenosis. (A) Pulmonary ...

Similar articles

[Postoperative Intensive Care of Biliary Atresia Patients Treated With Living Donor Liver Transplantation]
YH Deng et al. Zhonghua Er Ke Za Zhi 49 (1), 21-6. Jan 2011. PMID 21429307.
Liver transplantation in infants with biliary atresia appears technically demanding but acceptable. There be essentially no age or size restriction for infants and ...

References

1. Snell GI, Yusen RD, Weill D, Strueber M, Garrity E, Reed A, et al. Report of the ISHLT working group on primary lung graft dysfunction, part I: definition and grading-A 2016 consensus group statement of the International Society for Heart and Lung Transplantation. J Heart Lung Transplant. 2017;36:1097-103. - PubMed

Publication types

> Review

見出しナビゲーター

PAGE NAVIGATION

- Title & authors
- Abstract
- Conflict of interest statement
- Figures
- < Similar articles
- References
- Publication types
- LinkOut - more resources

NEXT RESULT >
2 of 640,078

参考文献の表示※

※これまで参考文献リストはPubMed Central(PMC)に掲載された論文データにのみ含まれていた。今後は出版社から提供された参考文献リストも掲載する。

Advanced Search

The screenshot shows the PubMed Advanced Search Builder interface. It includes a search input field, a query box, and a history table. Red boxes and arrows highlight specific features with Japanese labels.

Annotations:

- 検索ボックス (Search box) - points to the main query input field.
- Show Index - points to the 'Show Index' button.
- Show Index - points to the 'Show Index' button.
- 検索履歴とDetails (Search history and Details) - points to the 'History and Search Details' table.

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#2	...	>	Search: drug therapy	3,116,195	21:45:30
#1	...	>	Search: pulmonary hypertension	63,270	21:45:21

Best matchの検索について

- 従来の「関連度順」の並び順は、キーワードの出現頻度を重み付けし計算されていた。
- 新しい「関連度順」のアルゴリズムは、検索結果を再検索する機械学習アルゴリズムが含まれるようになった（過去の検索ログから得られた関連性データに基づいて構築されている）。これにより、さらに性能が改善した。
- 単純に並べ替えるだけでなく、再度検索しなおすため、「日付順」の件数とヒット件数が変わる場合がある。

Updated Algorithm for the PubMed Best Match Sort Order 2018/9/2
https://www.nlm.nih.gov/pubs/techbull/jf17/jf17_pm_best_match_

前方一致検索の制限解除

例：Anesthe* で検索

(ANESTHESIA、ANESTHESIOLOGIC、ANESTHESIOLOGY等がヒット)

従来は最大600語までしか検索できなかったが、検索機能の強化により制限が解除された。

■旧PubMed

Search	Add to builder	Query	Items found	Time
#4	Add	Search anesthe*	631301	22:10:31




■新PubMed

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#4	...	>	Search: anesthe*	640,058	22:10:07

著者名の検索

- 著者名は35%以上の検索キーワードに出現する
- 著者名の曖昧性（氏名の変更、同姓同名の別人物等）を回避するため、ORCID（研究者を識別するためのID）を導入
- ORCIDが付与されたデータは現在77万件
- Abstract形式では姓名をフルネームで表示する
- Summary形式では2名までは全員表示、3名以上は最初の1名のみ表示し、その他はet al.とする
- Summary形式では、名はイニシャル表示する



MYNCBI FILTERS  362 results

TEXT AVAILABILITY

- Abstract
- Free full text
- Full text

Results are displayed in a computed author sort order. Results by year timeline is unavailable

Fibromyalgia: a clinical review

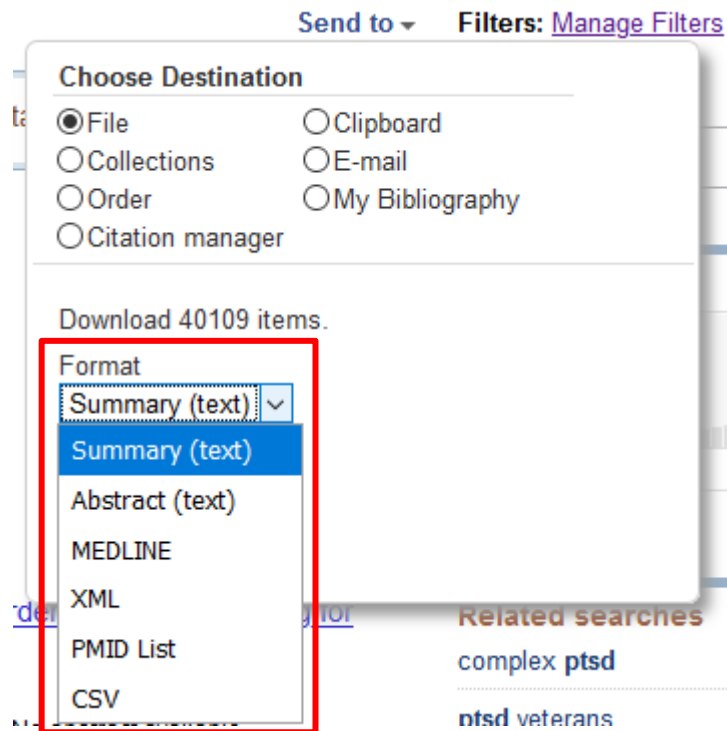
1 Clauw DJ. JAMA 2014 - Review. PMID 24737367

“ Cite ◀ Share

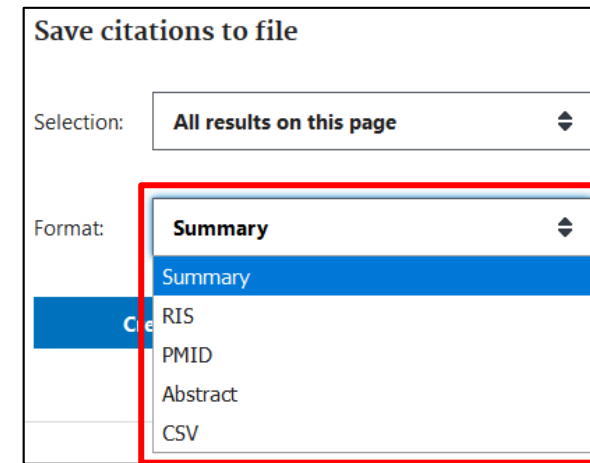
検索結果に表示された著者名をクリックすると、計算された著者名順で表示される。
（探している著者が書いた可能性が高い文献を上に表示する）
年度のFilterは使用できない。

検索結果の保存形式

■ 旧PubMed



■ 新PubMed



- MEDLINE形式とXML形式は廃止。
- 新たにRIS形式(Research Information Systems)が追加。文献管理システムに取り込みやすい形式。

PubMed LinkOutについて

- 3,500館の図書館の所蔵情報をメンテナンスすることが技術的に不可能になったのでPubMed LinkOutのサービスを終了する。
- 今後は、デフォルトで表示されている各出版社へのリンクアイコンからアクセスするか、リンクリゾルバを利用したOutside Tool の機能を使ってほしい。

<参考資料>

- JHLA 2019年度第2回研修会（2019年10月5日）
基礎講座「新PubMedの概要と変更点」
山口 直比古（聖隷佐倉市民病院）

- OUG ライフサイエンス分科会（2019年10月17日）
「PubMed Labs関連まとめ」
井上 彰（日本医薬情報センター）