

Embase生物醫學資料庫 特色介紹與搜尋實作示範

黃恪涵 Ryan Huang <u>r.huang@elsevier.com</u> Elsevier Life Science

2.15.2022



ELSEVIER

OUR SHARED PURPOSE

TO ACCELERATE SCIENCE TO IMPROVE HEALTH

A Knowledge & Information Analytics Company



OUR PROMISE

Partners in propelling research and innovation forward to transform the way you bring new medicines to the world

OUR KEY DIFFERENTIATORS











140+

years of scientific knowledge curated as semantically rich content to enable tomorrow's medical breakthroughs

RELX

\$1.4bn

on technology annually

~30,000 employees

Serving customers in

180+ countries

Partnering with

90%

of top Pharma companies

Embase.com生物醫學摘要資料庫

- 最完整、即時的生物醫學為摘資料庫

PubMed
PubMed
MEDLINE
(~5,200)

A學預印本
Preprints

國際研討會
Conferences

- Embase額外收錄3,100冊獨特的高影響期刊(歐洲、亞洲)
- 關注每年~1,100場國際研討會 的摘要報告
- 收錄近年熱門的科學預印本 (Preprints),接受第一手的 醫學研究訊息



醫學領域仰賴美國醫學圖書館 收錄名MEDLINE為核心收藏 關注~5200冊國際期刊



PubMed做為免費的搜尋平台 提供部分免費文章而受到歡迎





Embase滿足以下使用需求

生物醫學研究人員

- 了解預印本、國際研討會的最新研究趨勢。
- 利用郵件提醒功能,被動接收最新上線的文章。
- 探索疾病的新治療策略,尋求文獻提供科學證據。

系統性回顧與統合性分析研究員

- 更完整的文章收錄範圍。
- 快速篩選臨床試驗、雙盲試驗、Cochrane review等證據力高的文章

醫院實務同仁 Evidence Based Medicine

- PICO 搜尋介面、實證醫學競賽

新藥物、醫療器材等新興治療領域

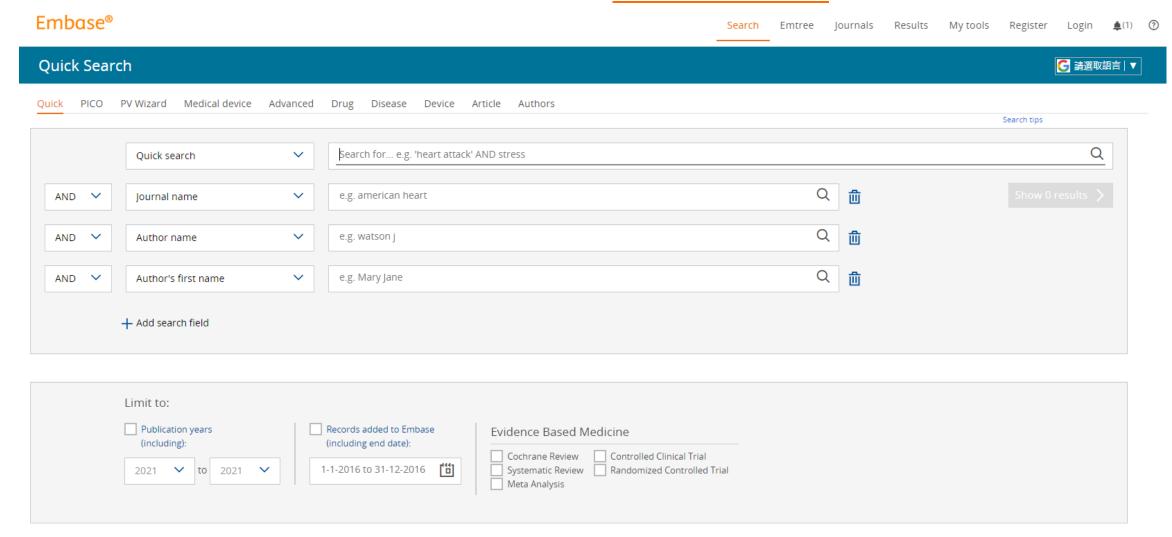
- 新藥物試驗與副作用報導、藥物經濟學等
- 新醫材與副作用報導、經濟效益比較





Embase如何取得?

- ERMG/VPN等方式
- 在授權IP範圍下,打開Chrome瀏覽器,網址輸入www.embase.com

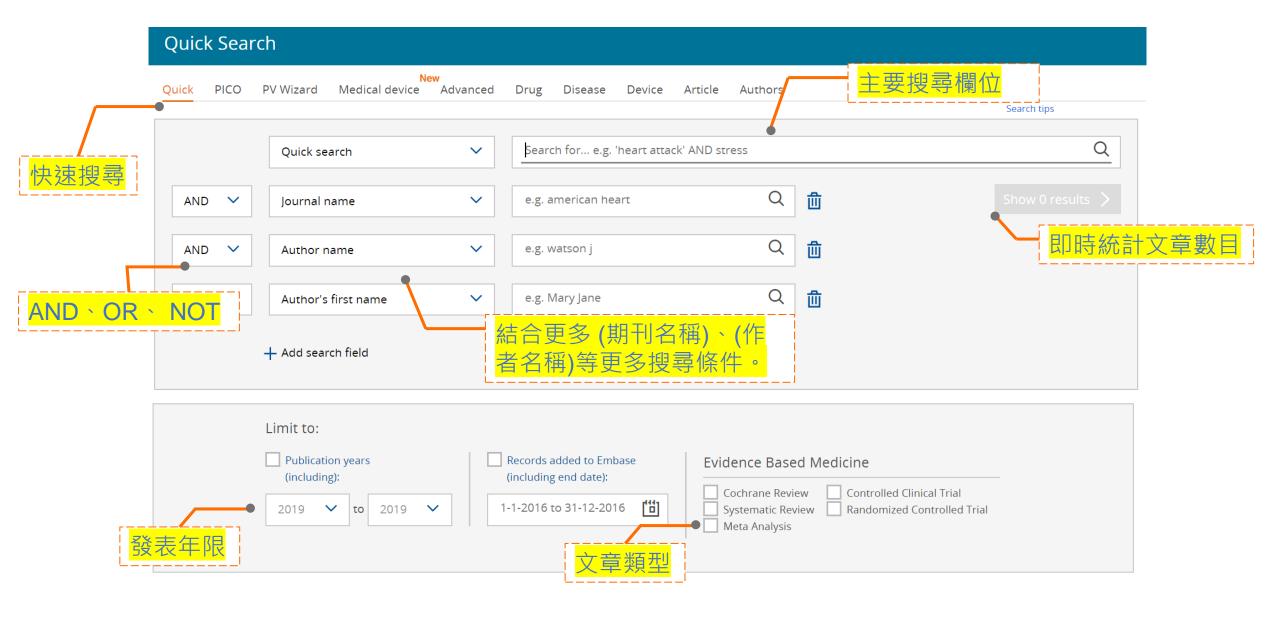




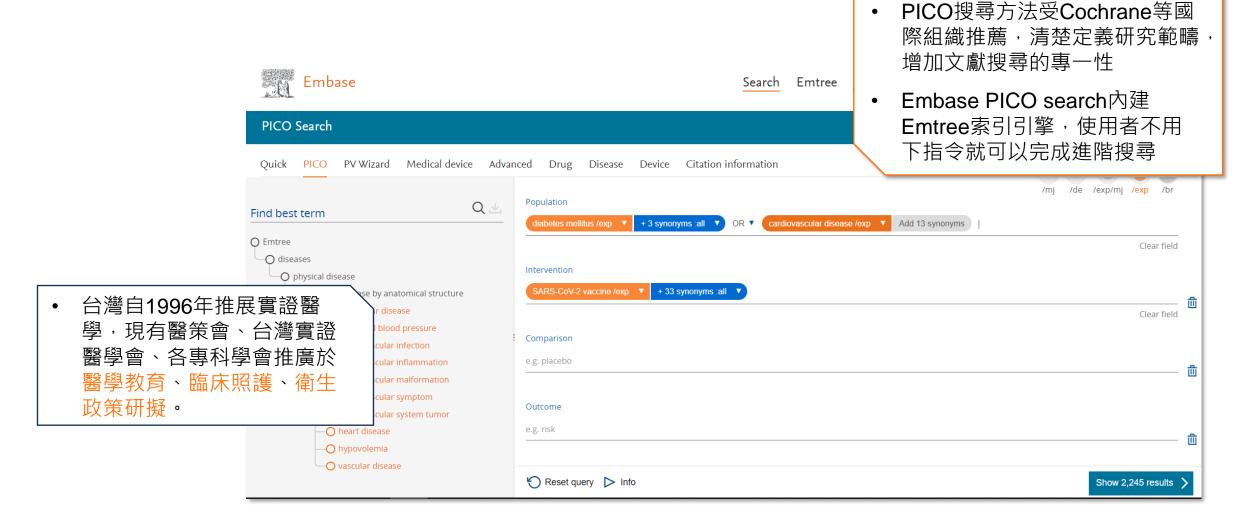
基本介面導覽

- ✓ Quick search
- ✓ PICO search
- ✓ PV wizard
- ✓ Medical Device

Quick Search

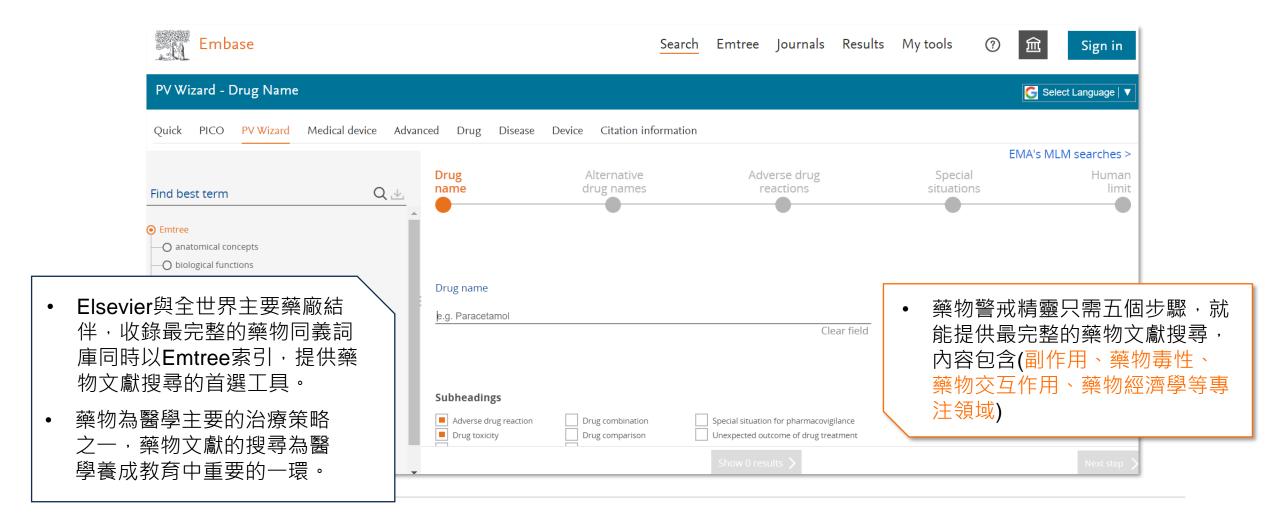


實證醫學關注的PICO搜尋介面



Systematic searching in Embase: using PICO to identify relevant results for Evidence-based medicine - YouTube

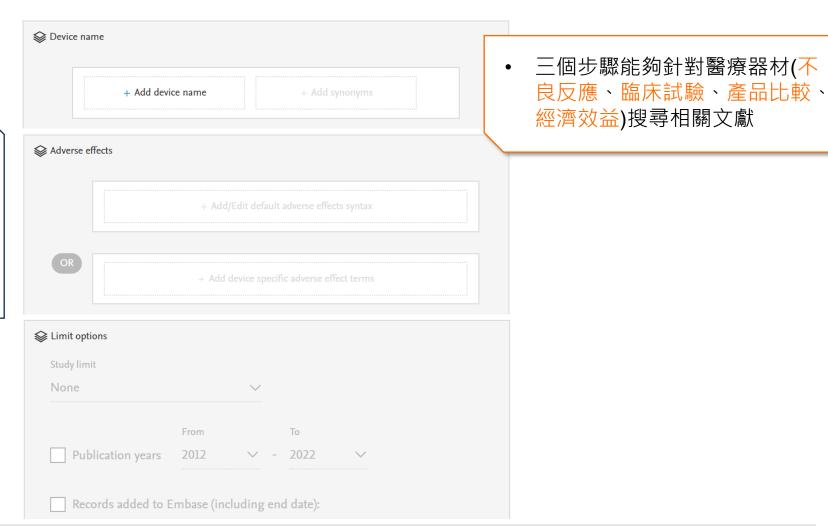
藥學與藥物領域文獻搜尋介面



<u>Emtree – The authoritative life science thesaurus (elsevier.com)</u>

新興醫療器材搜尋介面

- 新興醫療器材眾多,廠牌、製造商名稱複雜難以人工搜尋。
- Embase與國際組織Global Medical Device Nomenclature (GMDN) 合作將醫療器材整合於 Emtree辭典,整理文獻中關注 的醫療器材方便搜尋。



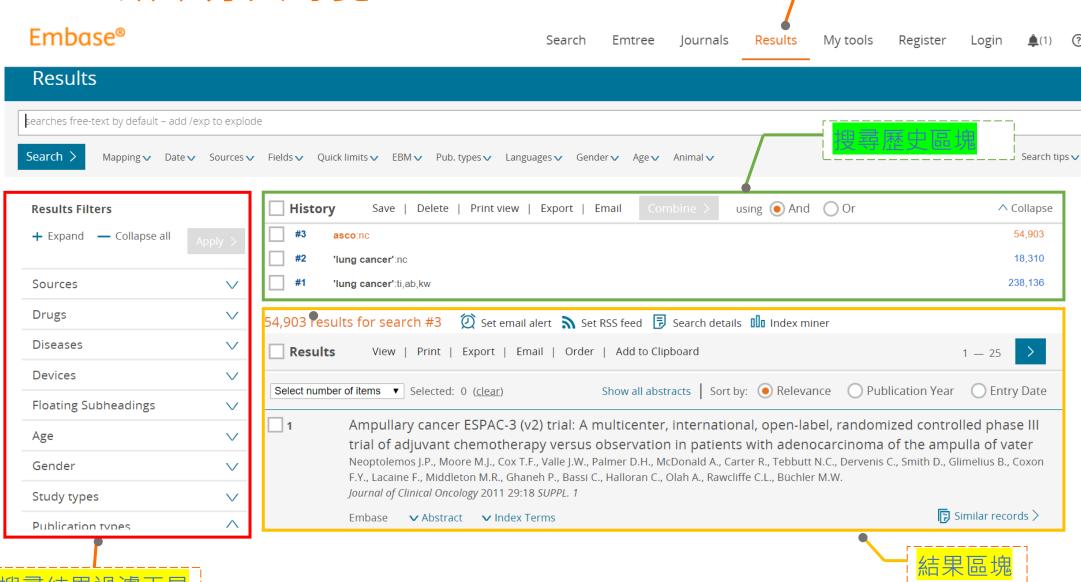
Elsevier utilizes Global Medical Device Nomenclature to improve clinical evaluation for medical devices



結果頁面導覽

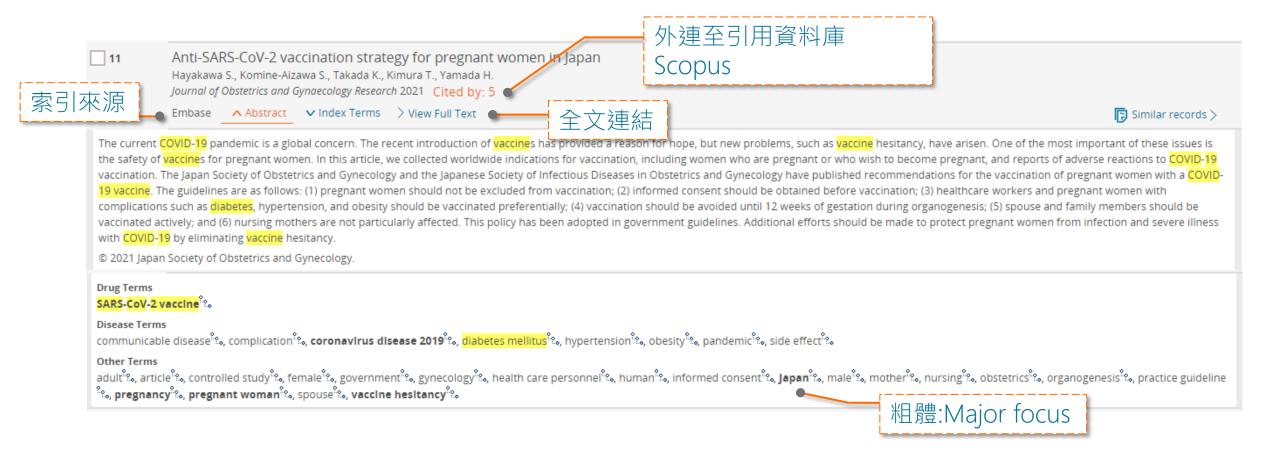
- ✓ Results Filters
- ✓ Search Histories to exclude search results
- ✓ Clickboard
- ✓ Exports

Results 結果分頁導覽



搜尋結果過濾工具

利用Abstract 與 Index Terms加速了解文章內容



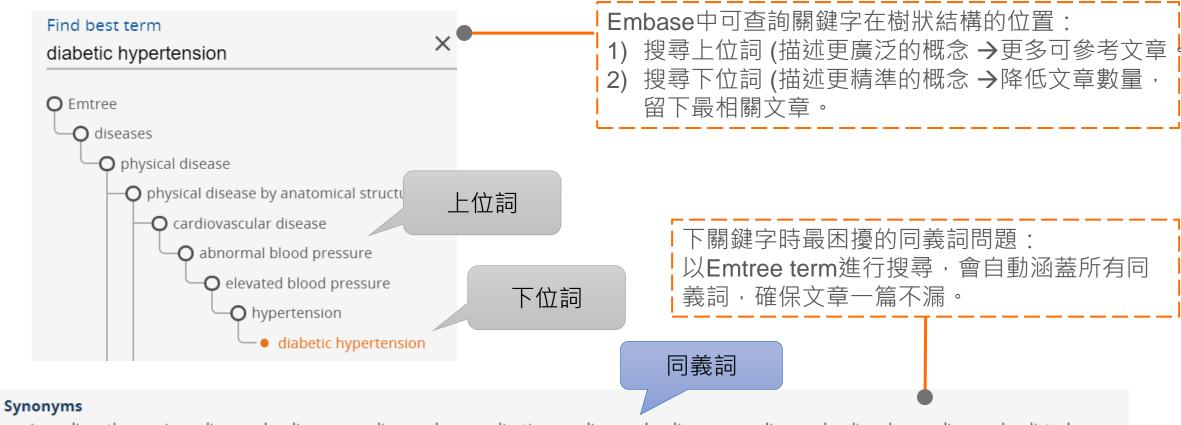


Emtree與Index

- ✓ 認識Emtree
- ✓ 索引流程
- ✓ Emtree與MeSH比較

甚麼是 Emtree?

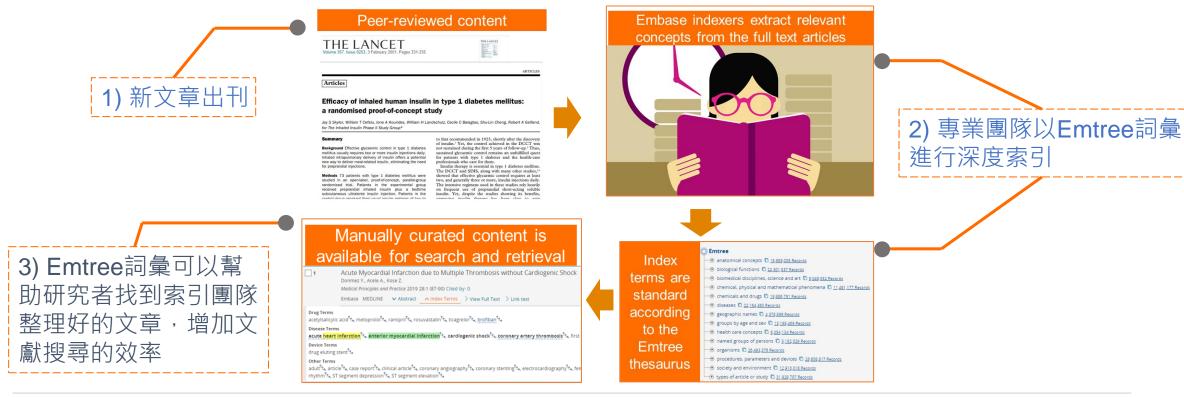
- 樹狀結構的生物醫學詞庫 - 包含藥物、疾病、醫療器材與生命科學的概念



angiocardiopathy; angiocardiovascular disease; cardiovascular complication; cardiovascular diseases; cardiovascular disorder; cardiovascular disease, cardiovascular syndrome; cardiovascular vegetative disorder; complication, cardiovascular; disease, cardiovascular; major adverse cardiovascular event

Embase的索引策略

- ✓ Embase內容皆由專業團隊先讀完文章內容,以Emtree詞彙標上重要的概念、資訊。
- ✓ 增加您搜尋的精準度,節省大量時間





Emtree 與 MeSH (Pubmed)比較

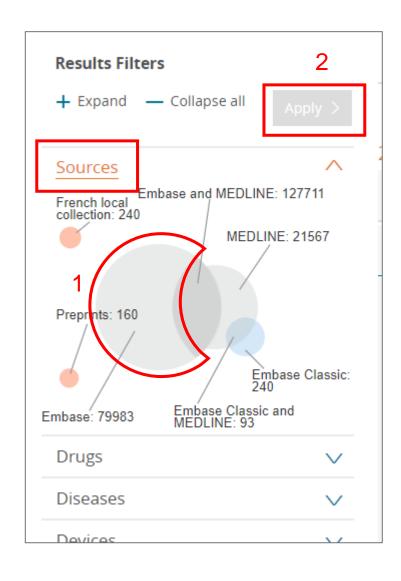
	Emtree	MeSH
收錄詞彙數目	> 75,400 (Include all MeSH term)	> 27,800
收錄同義詞	> 314,000	> 87,000
藥物相關	32,000 preferred terms, 200,000 synonyms	9,250 preferred terms
醫療器材相關	3,000 specific terms	Fewer and more general terms
Subheadings	82, including: 17 drug subheadings 47 routes of drug administration 14 disease subheadings 4 device subheadings	70, including: 23 main subheadings 47 children subheadings
每篇文章詞彙數	3-4 major terms, and up to 50 minor terms	10–20
每年更新頻率	3 次	1 次

詞彙數量越多、分類越細,文章深度索引更精準:

- 1) Embase有最完整的藥物與資療器材詞彙 → (實證醫學、系統性文獻回顧、臨床副作用監控)
- 2) 更新頻率更高



搜尋結果過濾工具-Source

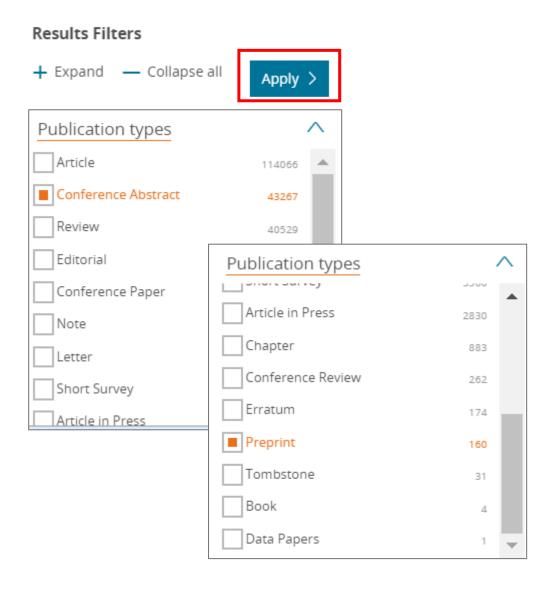


中間交集文章為核心期刊,同時受到 MEDLINE與Embase分別索引 (在 Embase中以Emtree索引結果呈現)



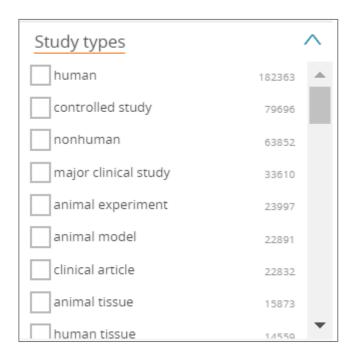
要怎麼優先搜尋Embase特有收錄的文章? Embase特有的期刊只會由Emtree索引,點選左側半月型並按 下Apply。

搜尋結果過濾工具-Publication types



兩種"非"期刊類型的資料來源、研究趨勢參考: Conference Abstract - 國際研討會的摘要資訊 Preprint - 科學預印本

搜尋結果過濾工具-Study types ①



Study types篩選文獻實驗類型,針對常見分類說明如下:

major clinical study: 原創性的研究文獻,探討病人數目>50人 clinical article: 原創性的研究文獻,探討病人數目<50人

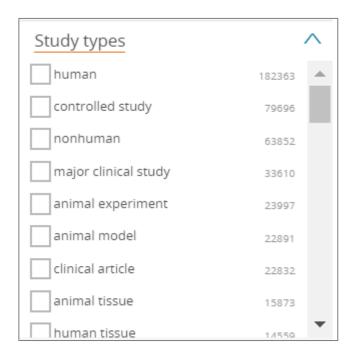
human experiment: 原創性的研究在人體上的試驗 (例如:生理測試、藥物動力學試驗) 但受試者並非為病人

Animal experiment: 原創性的研究使用整隻動物

Nonhuman: 使用非人源的各種實驗材料(例如:動物、細菌、病毒或植

物等)

搜尋結果過濾工具-Study types ②



Clinical Trial: 原創性的報導前瞻性的臨床試驗,比較一種或多種醫療介入方法的效果(包含人與獸醫研究中的動物)

Controlled clinical Trial: 同上但試驗中必須包含安慰組、無治療組、標準介入作為對照組

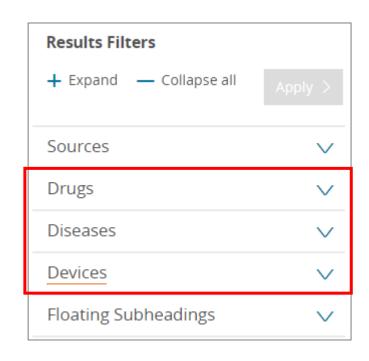
Phase 1~4 clinical Trial: 原創性的藥物的臨床試驗

Phase 1~4 clinical Trial topic: 討論某原創性的藥物臨床試驗結果

如想進一步了解其他Study types的索引定義,請參考2021年Embase索引指引

https://www.elsevier.com/__data/assets/pdf_file/0010/901693/Embase -Indexing-guide-2021.pdf

搜尋結果過濾工具-Drugs/Diseases/Devices



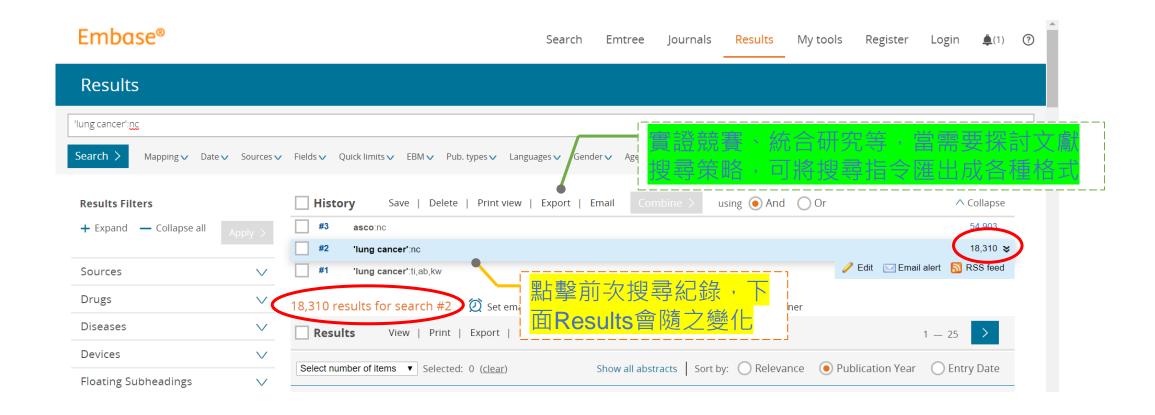
統計搜尋結果中的:

Drugs索引詞 (雖名為Drugs但非單指臨床使用的藥物,同時也包含內生性的物質endogenous compound、實驗室的化合物、環境化合物或毒素)

Disease索引詞

Devices索引詞(包含手術器械、義肢、植入物、實驗室的儀器,體外檢測試劑等)

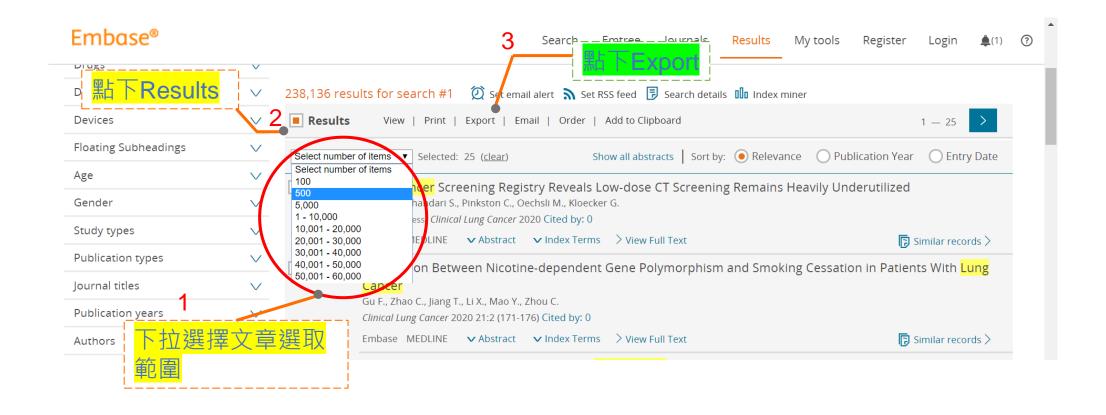
History欄位- 紀錄搜尋指令與文章數



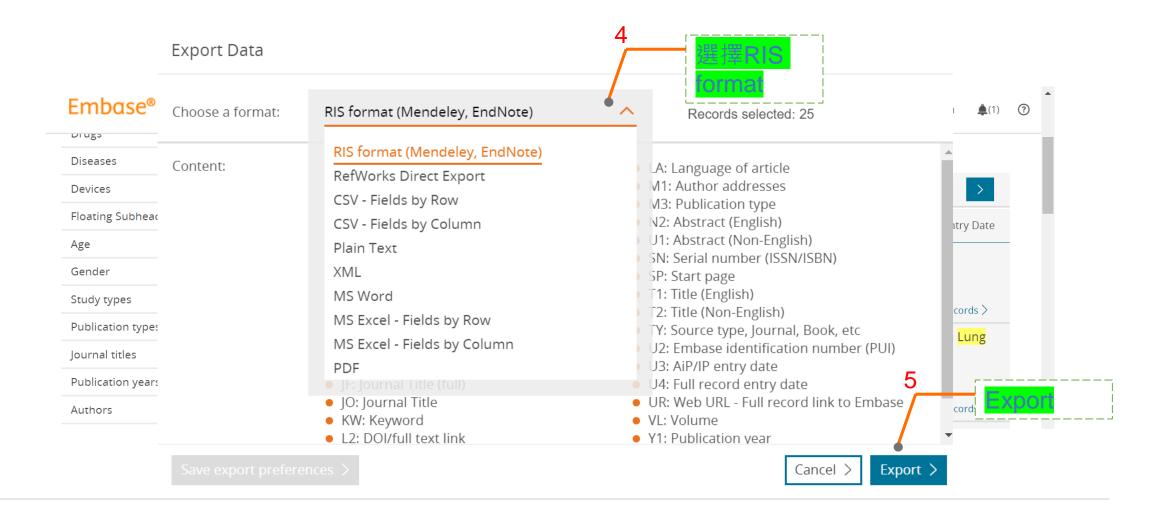
History欄位- Combine Searches



Results - 輸出至書目管理工具①



Results - 輸出至書目管理工具②



Results - 輸出至書目管理工具③



ELSEVIER

Copyright © 2020 Elsevier Limited except certain content provided by third parties. Embase is a trademark of Elsevier Limited. We use cookies to help provide and enhance our service and tailor content. By continuing you agree to the use of cookies.





個人化工具

- My Tools

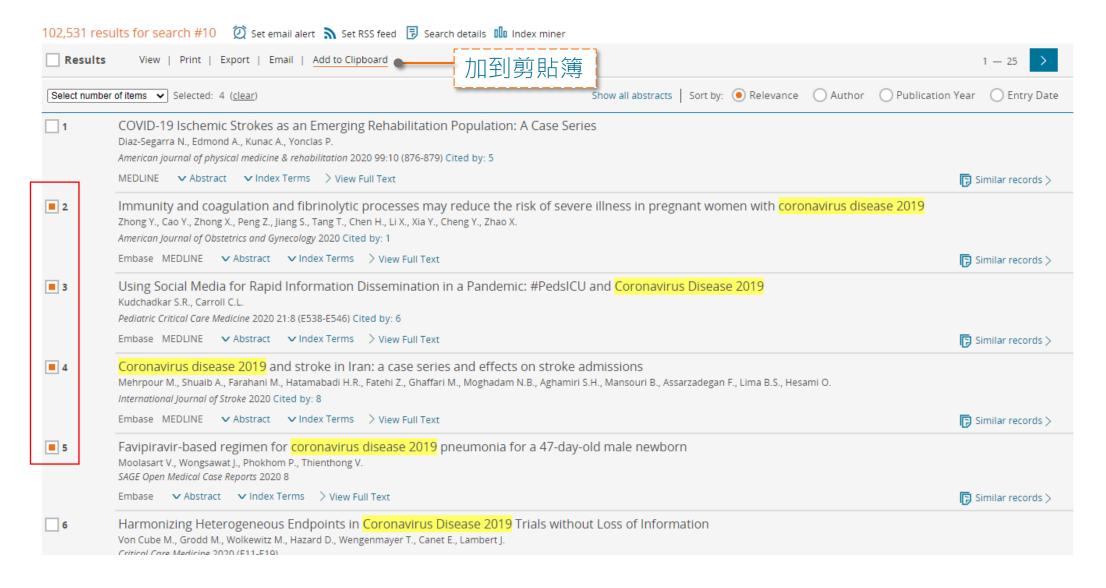
 ✓ Clipboard

 ✓ Exports

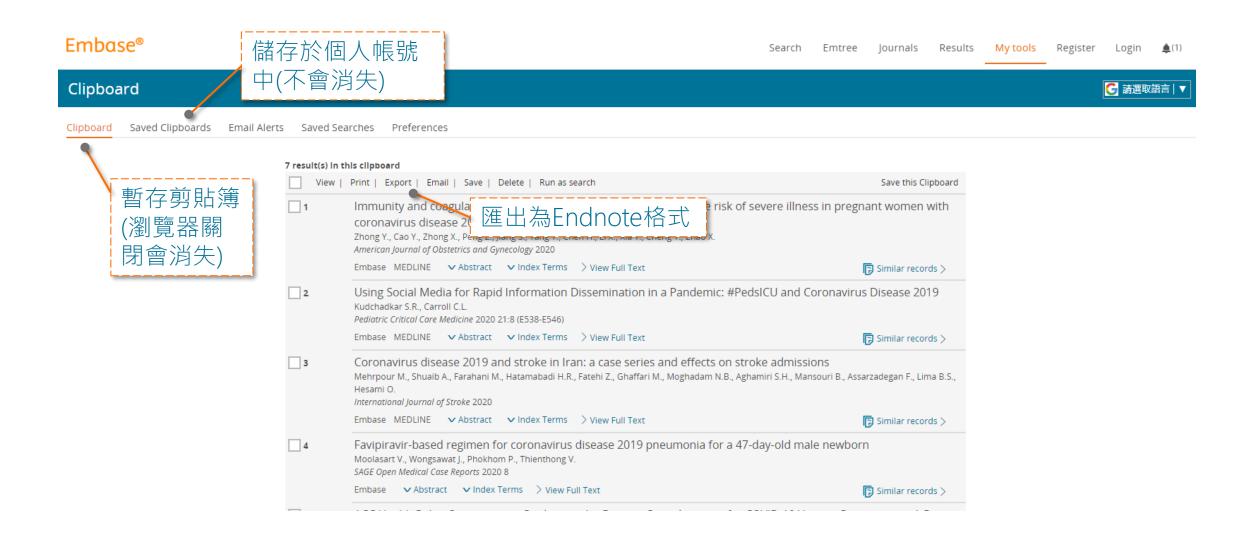
 ✓ Email Alert

結果區塊

- 利用剪貼簿暫存感興趣的文章



我的工具 > 剪貼簿



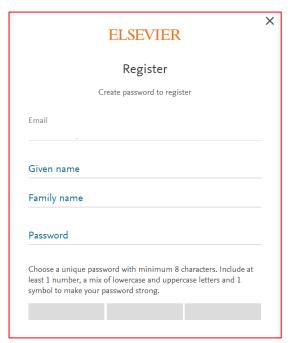
Embase New Identity Management System

- 新身份管理系統
- 自2021六月起, Embase啟用新身份管理系統, 您可以用一組個人帳號, 登入管理Embase、ScienceDirect、Scopus資料庫。
- 若您已經在上述資料庫申請過個人帳號,請先登入後再使用Embase以啟用 所有功能(書目匯出)
- 若您尚無任何Elsevier資料庫個人帳號,請參考下頁指示進行註冊。(需位於學校/醫院授權IP網址內才可進行註冊)
- Embase持續遭受網路盜用、違反合約輸出超大量資料並影響資料庫的運行, 故於2021六月起, 書目資料匯出匯出上限為500筆, 如需匯出大量資料, 需先登入個人帳號,每次匯出以10,000筆為限。

如何註冊Embase帳號?



3. 若您輸入的Email帳號 不在Elsevier資料庫中 會自動產出註冊頁面請設 定密碼



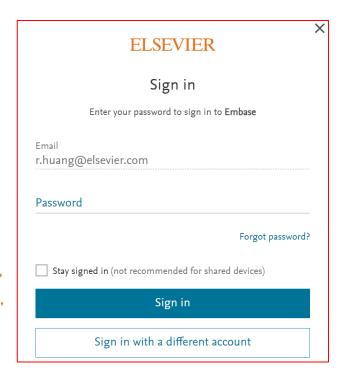


4. 若您輸入的Email帳號在Elsevier資料庫中(曾用來申請SDOL, Scopus),帳號互通請直接輸入密碼,或按下忘記密碼重設即可

2. 輸入您想要註冊的Email

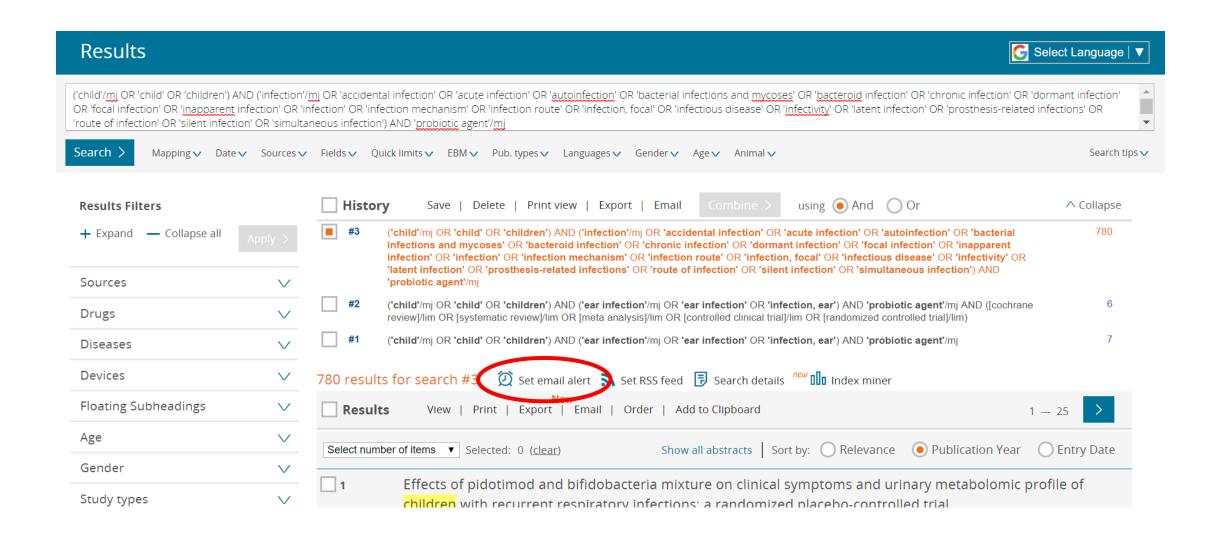
並按下Continue

註Sign in via your institution為Federated登入方式,目前大部分圖書館仍未採用,無法提供登入。

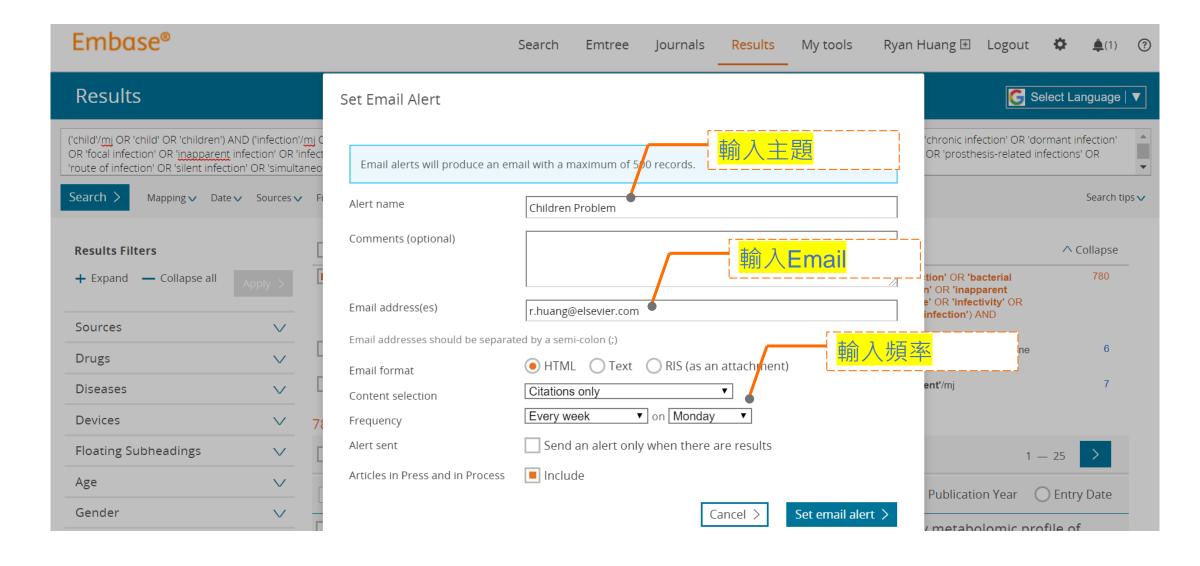


郵件提醒被動式搜索文獻

如果您關注一個研究主題,設定EMAIL,主動將符合您搜尋條件的新文章寄給您



郵件提醒被動式搜索文獻





PICO Search

✓ Quick search頁面

以PICO架構組成一個臨床問題

PICO - Population, Patient, Problem



PICO - Comparison



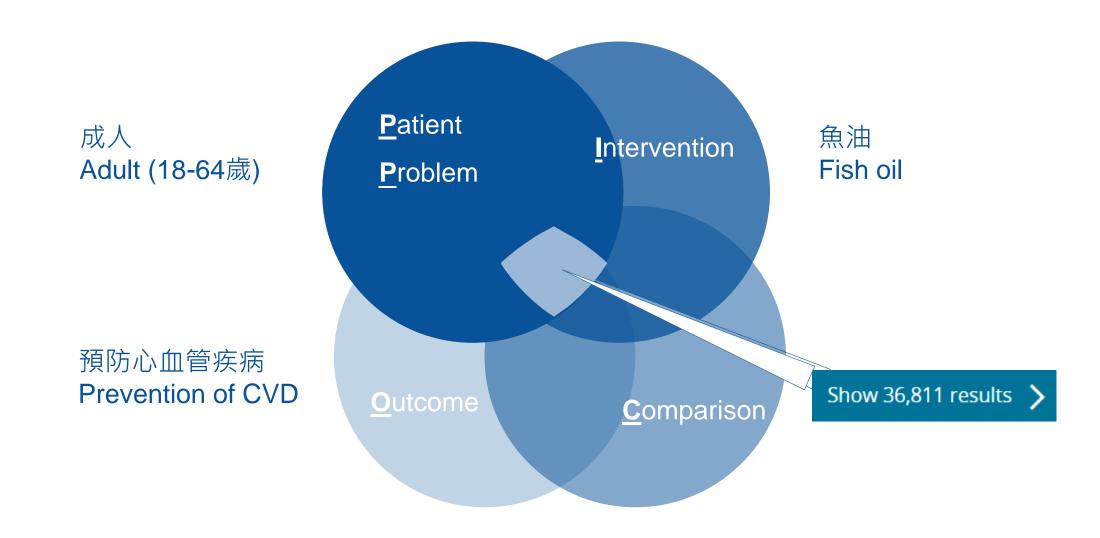
PICO - Intervention



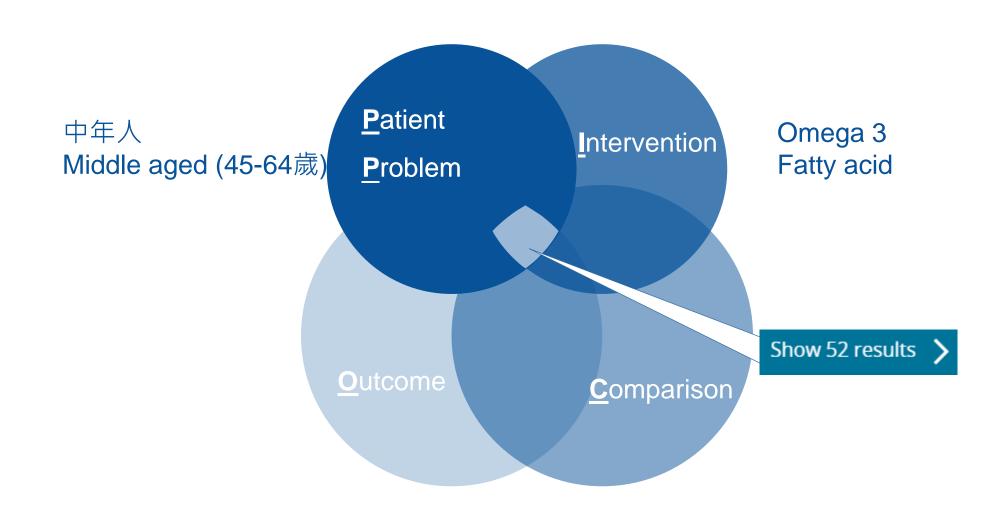
PICO - Outcome



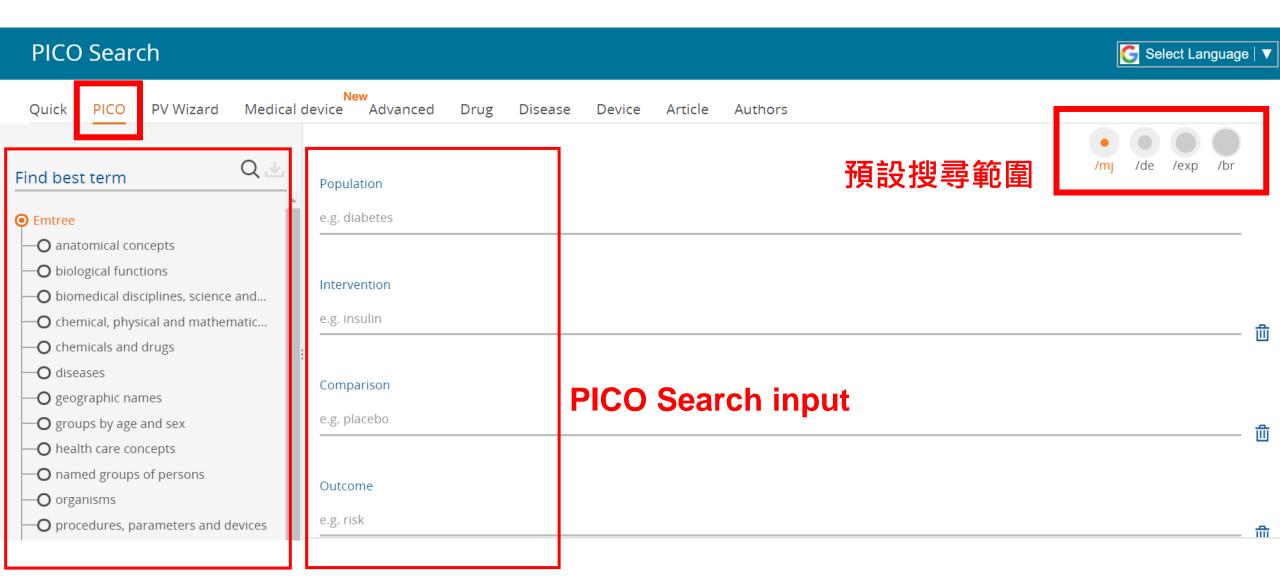
健康成人攝取魚油是否可以預防心血管疾病?



健康成人攝取魚油是否可以預防心血管疾病?



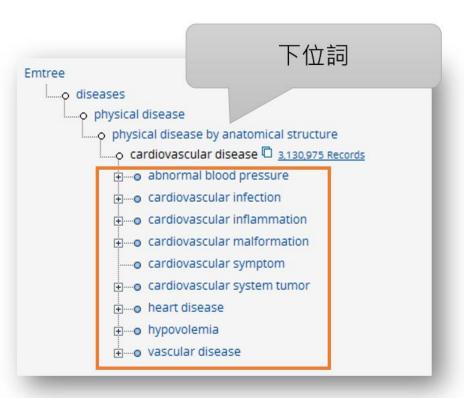
PICO 搜尋頁面



Emtree搜尋

/de (Derivatives) 包含Emtree辭典中同義詞納入搜尋



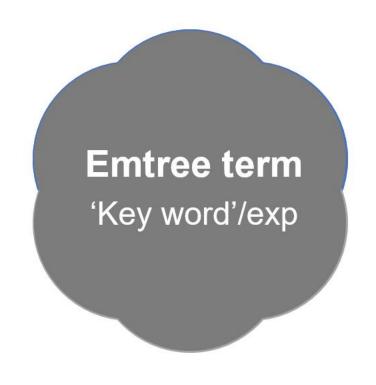


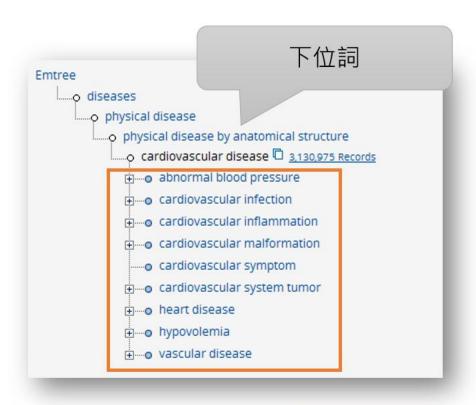
同義詞

Synonyms

angiocardiopathy; angiocardiovascular disease; cardiovascular complication; cardiovascular diseases; cardiovascular disorder; cardiovascular lesion; cardiovascular syndrome; cardiovascular vegetative disorder; complication, cardiovascular; disease, cardiovascular; major adverse cardiovascular event

/exp (Explosion) Emtree 詞彙+往下一層的下位詞



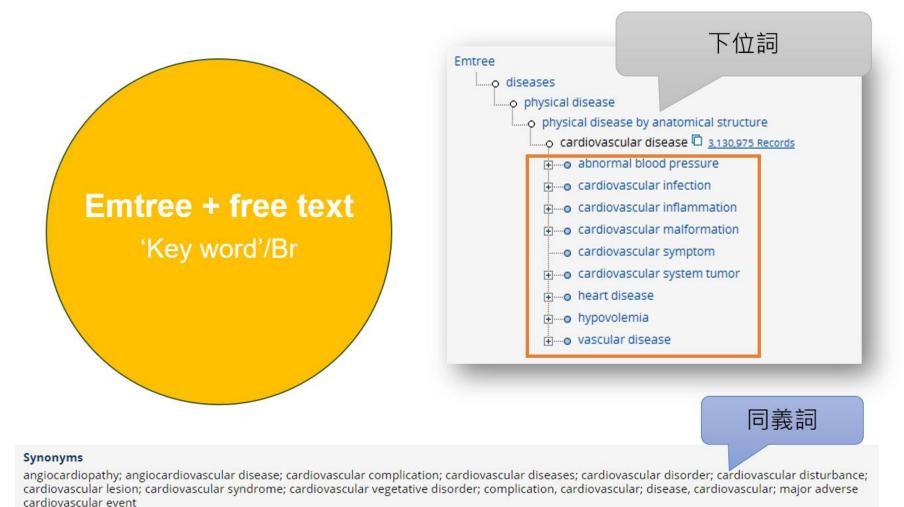


同義詞

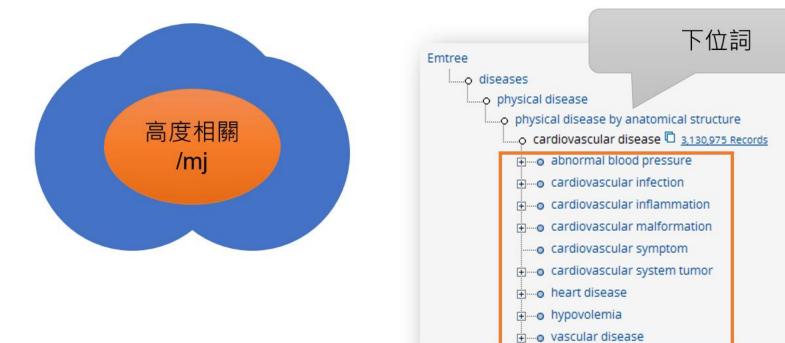
Synonyms

angiocardiopathy; angiocardiovascular disease; cardiovascular complication; cardiovascular diseases; cardiovascular disorder; cardiovascular lesion; cardiovascular syndrome; cardiovascular vegetative disorder; complication, cardiovascular; disease, cardiovascular; major adverse cardiovascular event

/Br (Broad Search) Emtree 詞彙+往下一層的下位詞 + Free text



└/mj (major focus) 搜尋Emtree被該篇文章註記為高度相關

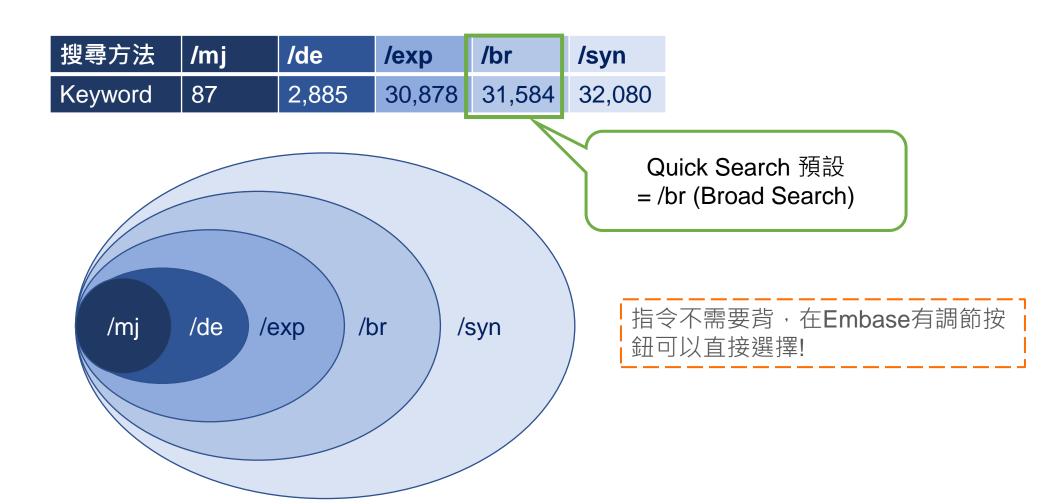


同義詞

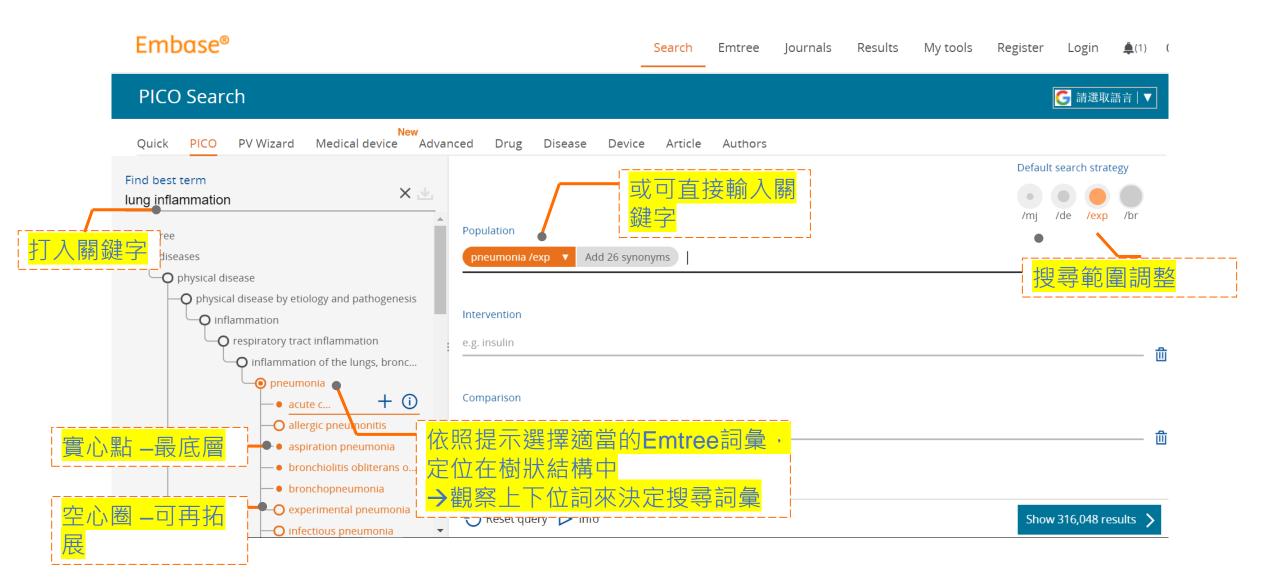
Synonyms

angiocardiopathy; angiocardiovascular disease; cardiovascular complication; cardiovascular diseases; cardiovascular disorder; cardiovascular diseases; cardiovascular disorder; cardiovascular lesion; cardiovascular syndrome; cardiovascular vegetative disorder; complication, cardiovascular; disease, cardiovascular; major adverse cardiovascular event

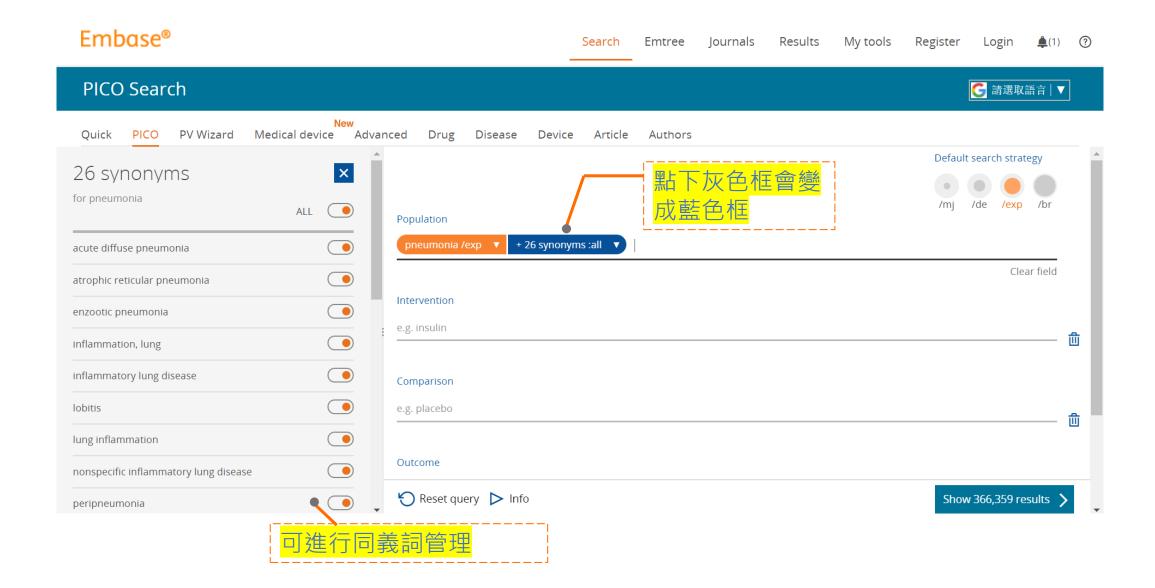
Embase內建許多搜尋指令,影響搜尋範圍與文章數量



PICO 搜尋頁面 - Emtree搜尋器



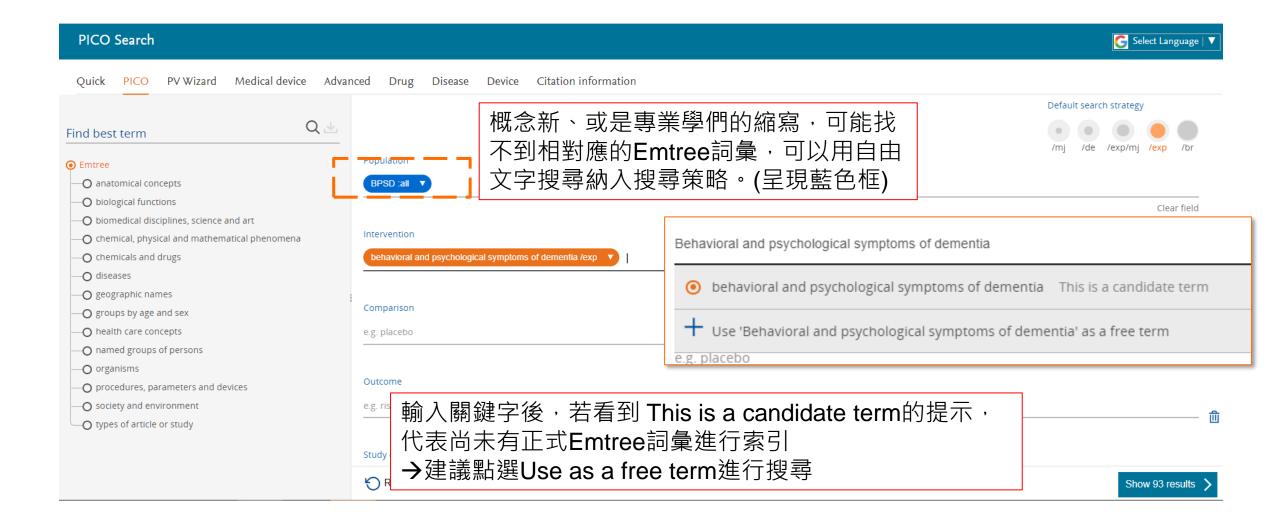
PICO 搜尋頁面 - Emtree搜尋器



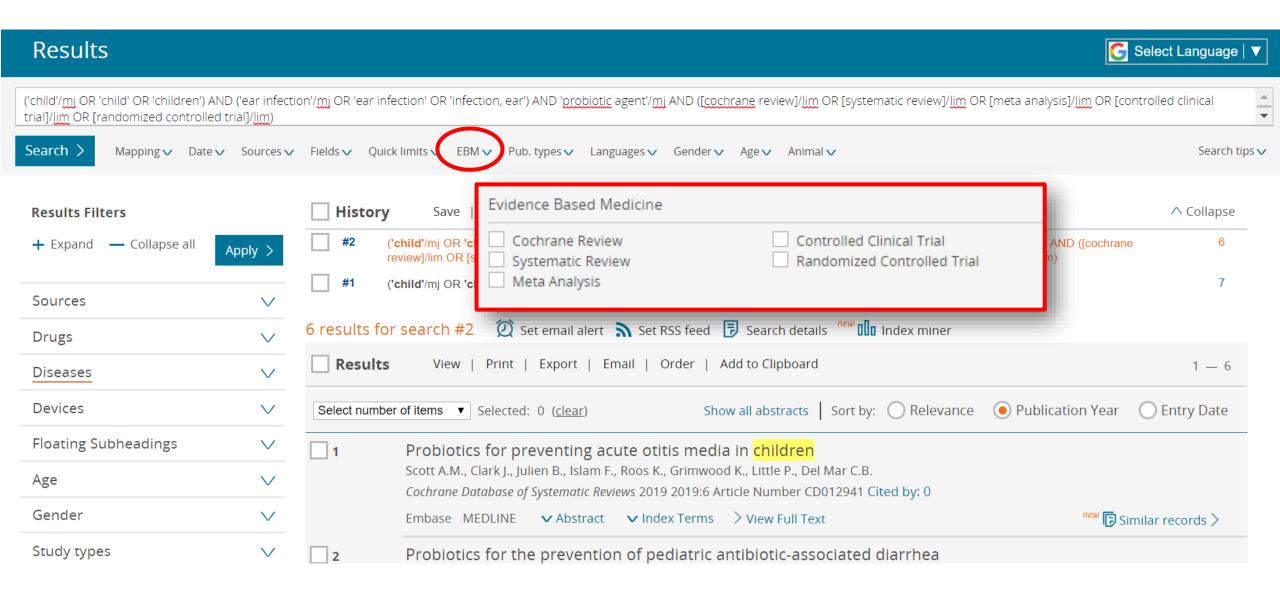
示範:糖尿病併發視網膜靜脈阻塞使用抗血管增生劑 (anti-VEGF) (例如Ranibizumab, aflibercept) 相關報導?

P	Population	=	Diabetic patients with retinal vein occlusion, RVO
I	Intervention	=	Ranibizumab
С	Comparison	=	aflibercept
0	Outcome	=	(blank)

找不到Emtree詞彙怎麼辦?如何以自由文字搜尋



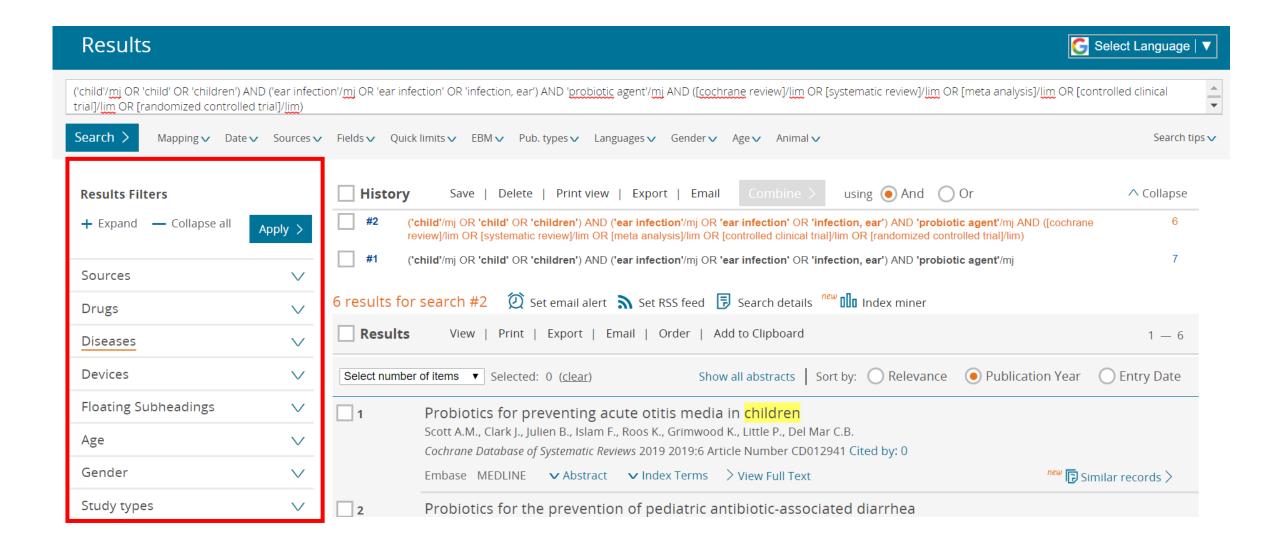
常用的 EBM 過濾器選項





常用過濾選項及管理工具

好用的文章過濾器



Embase介面翻譯功能

透過 GOOGLE 翻譯選擇繁體中文,大幅縮短摘要瀏覽時間

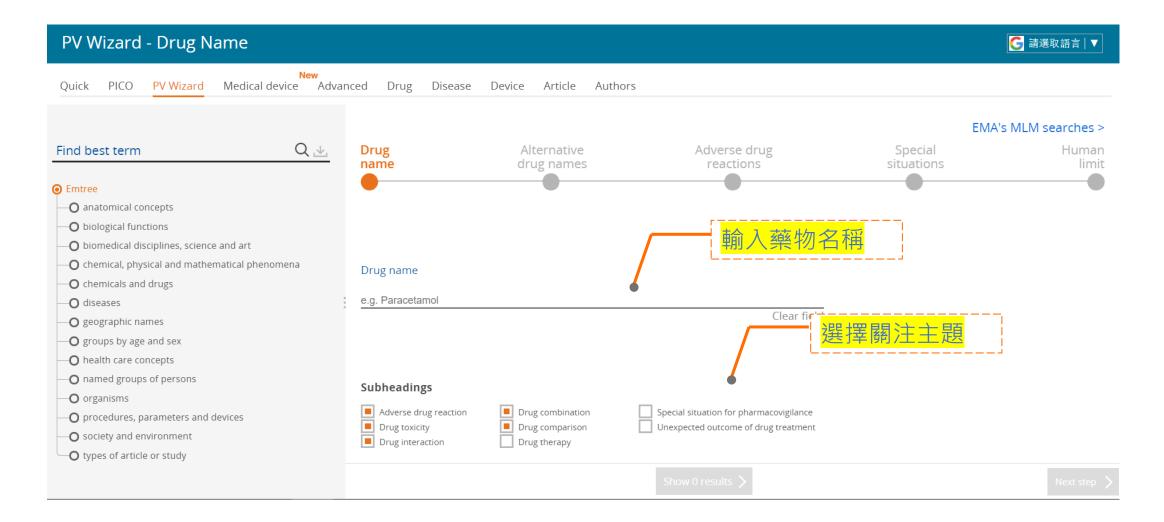
Google		選項▼
Embase®	搜索〉 瀏覽〉 結果 我的工具〉	4 (1) ③
'nursing'/exp OR nursing		
搜索 > 映射 ∨ 日期 ∨ 來源 ∨ 字段 ∨	快速限制 V EBM V 酒吧。類型 V 語言 V 性別 V 年龄 V 動物 V	搜索提
搜索結果過濾器	歴史 保存 刪除 打印視圖 出口 電子郵件 結合 > 運用 ● 和 ● 要么	へ 收起
+ 展開 ・ 收起 應用 >	#3 'nursing'/exp OR nursing #2 'health care'/exp	795,844 4,278,438
來源 💙	#1 'nursing'/exp	372,002
	795844結果搜索#3 ② 設置電子郵件警報 🔊 設置RSS續送 🗦 搜索細節	
疾病		1 - 25
設備ブリカリックジリカリックジリカリックジリカリックジリカリックジリカリックジリカリックジリカリックジリカリックジリカリックジリカリックジリカリックジリカリックジリカリックジリカリックジリカリックジリカリックジリカリックジリカリックジリカリックジリカリックジリカリックジリカリックジリカリックジリカリックジリカリックジリカリックジリカリックジリカリックジリカリックジリカリックジリカリックジリカリックジリカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリックジョカリック	項目的選擇數量 ▼ 選擇: 0 (明確) 顯示所有摘要 排序方式: ○ 關聯 ○ 出版	反年 入學日期
年齡 ✓	□ 1 質量測量 <mark>護理</mark> 先天性心臟護理實踐 Connor J.A., Mott S., Green A., Larson C., Hickey P.	
性別	美國危重護理學維送:官方公佈,美國協會重症監護護理人員 2016 25 : 2 (128-135) MEDLINE ∨ 抽象 ∨ 關鍵詞 〉 查看全文	
研究類型 🗸		



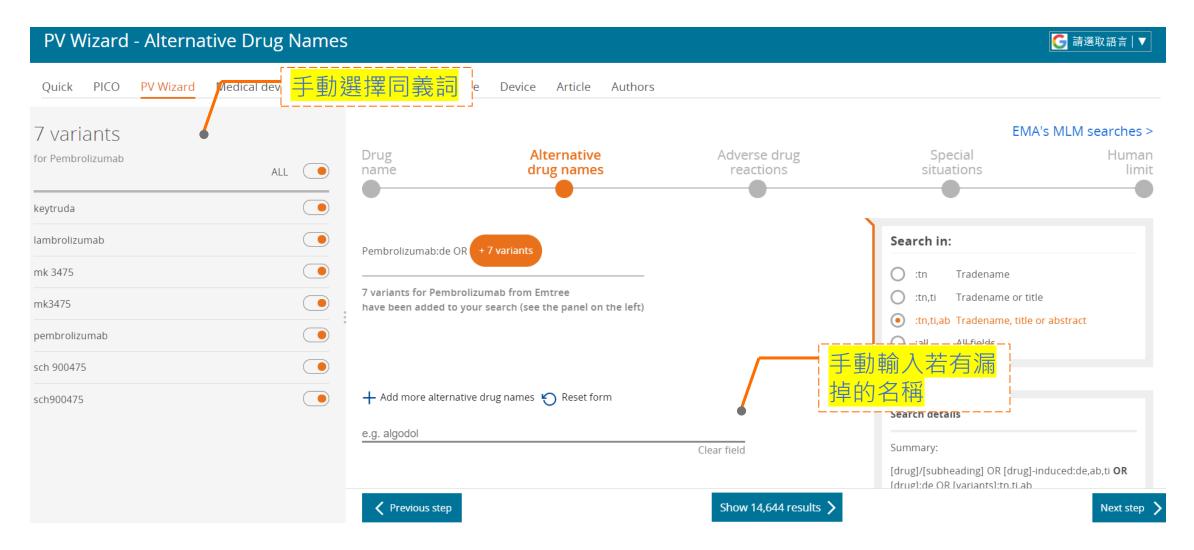
PV Wizard 藥物警戒搜尋介面

Medical Devices 醫療器材搜尋介面

Pharmavigillance藥物警戒搜尋介面 - 5個步驟進行全面的藥物安全文獻搜尋



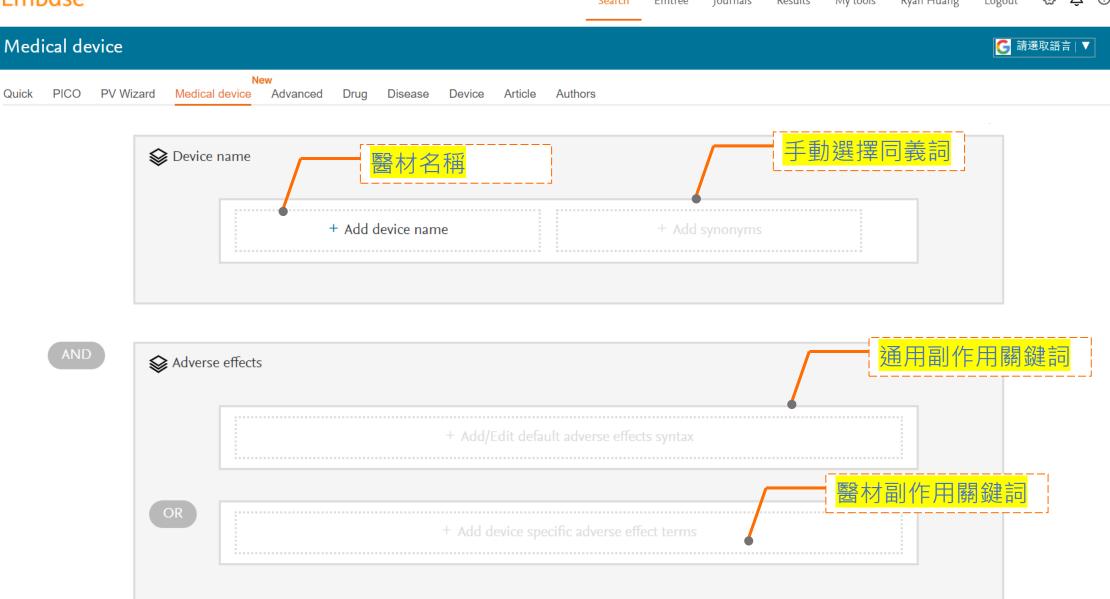
Pharmavigillance藥物警戒搜尋介面



Medical Device醫療器材搜尋介面

Embase®

Search Emtree Journals Results My tools Ryan Huang Logout 🕸 🗘 😢





Thank you

歡迎來信諮詢

r.huang@elsevier.com

