

如何使用PubMed Clinical Queries

邱建勳 林石化 林裕峰 李友專*

相信許多人都使用過PubMed這個強大的期刊論文搜尋引擎；但是，有多少人知道PubMed還有Clinical Queries這個智慧型搜尋功能呢？這個特殊的搜尋引擎主要是給臨床醫師使用，人機介面清楚明瞭、簡單易用，其中內建的過濾器(filters)功能相當強大，主要分為臨床查詢(clinical queries)與系統審閱(systematic reviews)兩大類別。使用者可以輸入問題或關鍵字，同時選擇查詢類別，系統會以人工智慧的檢索方式，自PubMed資料庫中篩選資料，最後輸出有意義的檢索結果。

在臨床查詢方面，有治療(therapy)、診斷(diagnosis)、病因(etiology)與預後(prognosis)四種功能可供選擇，而且可以使用敏感度(sensitivity)或特異度(specificity)兩種加強選項，讓搜尋關鍵字更具敏感性(sensitive)或特異性(specific)；換句話說，當某個症狀、徵候或檢驗方法敏感性很高時，陰性(negative)結果幾乎可以排除某種診斷；反之，特異性很高時，陽性(positive)結果代表某種診斷之高度可能性。而兩者在搜尋結果上的差異性，請見表1。另外，在系統審閱方面，可以讓使用者搜尋系統審閱與整合分析(meta-analysis)的研究論述。

底下，即以循序漸進的方式與實際的範例來介紹PubMed Clinical Queries的使用方式。首先，必須使用任何一種全球資訊網(world wide web, www)的瀏覽器(例如Internet Explorer或Netscape Navigator等)來進入全球資訊網。而進入PubMed Clinical Queries的首頁主要有三種方式(表2)，建議使用第二種方法。進入PubMed Clinical Queries的首頁後，可以發現主要有兩種大類別：「Clinical Queries using Research Methodology Filters」與「Systematic Reviews」。在此，利用搜尋關於低血鈉症(hyponatremia)治療的論文為範例，來介紹實際的使用方法：

1. 請先選擇「Clinical Queries using Research Methodology Filters」類別，然後在「Indicate the category and emphasis below」底下，category 欄位選擇 therapy，而 emphasis 欄位選擇 specificity。然後在畫面最底下的「enter subject search」欄位輸入

三軍總醫院 內科部 腎臟科

台北醫學大學 醫學資訊研究所*

表1 使用sensitivity與specificity在搜尋結果上的差異

| | 敏感度(sensitivity) | 特異度(specificity) |
|------|------------------|------------------|
| 精確性 | 低 | 高 |
| 文章數目 | 多 | 少 |

表2 進入PubMed Clinical Queries首頁的方式

| 方式 | 說明 |
|-----|--|
| 直接 | 在網址列輸入 http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query/static/clinical.html 。 |
| 易記* | 先在網址列輸入 http://www.pubmed.gov/ 後，會自動轉址到 http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi ，此時已經進入PubMed的首頁，您可以在左邊藍底白字的連結選單中發現Clinical Queries，按下連結即可進入。 |
| 搜尋 | 使用任何一種搜尋引擎輸入PubMed Clinical Queries等關鍵字來尋找。 |

*PubMed屬於美國政府單位，所以網域為gov。

「hyponatremia」。

2. 按下「Go」按鈕後，系統會傳送35篇論文(註1)資料回來，分為兩頁，而第一頁會顯示前20篇論文。您可以利用其中論文連結、顯示模式(display)或相關論文(related articles)等功能，來檢閱所需論文。

3. 如果想要獲得更多文章，可選擇sensitivity，此時利用關鍵字hyponatremia查詢的結果會有1,473篇。

4. 另外，若要查詢回顧性質的論文，可以選擇「systematic reviews」類別後，在「enter subject search」欄位輸入「hyponatremia」，按下「Go」按鈕後，系統會傳送17篇論文的資料回來。

所以，如果您只想鎖定某種臨床問題或疾病的治療、診斷、病因、預後四種方向，先使用PubMed Clinical Queries (secondary search engine)的檢索方式，一定會比直接使用PubMed (primary search engine)的基本搜尋功能有效率的多。

在繁忙的臨床工作中，面對浩瀚無涯的醫學知識，隨時使用醫學資料庫來充實自我知識，應該是21世紀醫師必須學習的重要課題之一；而學習如何使用電腦與網路來加強自我能力、獲取醫學新知，更是新世代醫師的不可或缺的能力之一。

註1：此範例搜尋時間為民國91年8月19日，所以論文篇數可能會隨時間增加。