

文獻綜述 Literature Review

收稿日期：2019-01-09

接受日期：2019-05-20

doi：10.6729/MJN.201912_18(1_2).002

《澳門護理雜誌》文獻計量學分析

毛愛妹^{1*}

【摘要】目的：採用文獻計量分析法探討《澳門護理雜誌》刊發文章的特點和質量，以揭示雜誌特點及發展趨勢。方法：匯總雜誌自創刊以來歷年學術文章，分析作者背景、文章類型、引文特徵等。結果：雜誌共刊登學術文章 286 篇，其中英文文章 35 篇，文章來源於兩岸四地及海外，其中來自澳門本地文章佔 71.6%。刊文種類多樣，調查研究佔 34%。286 篇文章總引文量為 4095 篇，平均每篇文章引文量 14 篇，英文文章引文數高於中文文章引文數，自引率 1.7%，普賴斯指數 53.5%。結論：《澳門護理雜誌》比一般中文學術期刊更加國際化，具有澳門地區文化特色，能夠發揮兩岸四地護理學術交流平臺作用，但雜誌刊文數量需要增加。

【關鍵詞】 計量學分析 學術文章 《澳門護理雜誌》

A bibliometric analysis of the publications in Macau Journal of Nursing

Aimei Mao^{1*}

[Abstract] A bibliometric analysis was conducted on all the publications in Macau Journal of Nursing. The analysis would explore the publication features of the journal and help to develop improvement strategies for the journal's future. Method: All the academic articles published by the journal were reviewed in terms of background of the authors, styles of the articles, and citations in the articles. Result: Totally 286 academic articles have been published since the journal's launch in 2012. Out of the articles 35 were in English while the others were in Chinese. The articles were contributed by the authors from Macau, Hong Kong, Taiwan, mainland China as well as other countries, with those from Macau accounting for 71.6% of the totality. These articles reported the results of various study designs but surveys composed 34% of all the articles. There were 4095 citations included in the 286 articles, 14 citations per article on average. The number of citations per article was higher with articles in English than that of articles in Chinese. The ratio of self-citation was 1.7%. The Price index was 53.5%. Conclusion: The journal seems to be more internationalized than other Chinese journals. It has its own cultural features and can act as the communication platform of nursing professionals from different regions of China. Yet the journal needs to increase its publications.

[Key Words] bibliometric analysis academic publications Macau Journal of Nursing

* 通訊作者 Corresponding author: maoaimei@kwnc.edu.mo

¹ 澳門鏡湖護理學院 Kiang Wu Nursing College of Macau

《澳門護理雜誌》（以下簡稱《雜誌》）是由澳門護理學院創辦的護理學術期刊。該期刊於 2002 年 3 月出版及發行，為年刊，2006 年變更為半年刊（澳門護理雜誌，2019）。《雜誌》目前開設欄目有護理研究、護理教育、臨床護理、護理管理、個案護理、文獻綜述、隨筆、通訊報導等欄目，介面為中文繁體字，接受中英文文章投稿。文獻計量學是採用數學和統計學方法，對於書籍，期刊或者其他資訊載體所刊出文獻進行數量和結構分析，以揭示這些資訊載體的特點和質量。《澳門護理雜誌》從創刊至今 17 年，尚未對已發表的學術文章進行科學、

系統的分析。作為澳門唯一一個護理專業學術期刊，十分有必要採用文獻計量學對《雜誌》歷年的文章特點和作者背景進行系統、科學、客觀的分析，為《雜誌》的定位和未來的發展策略提供依據。

1 資料來源

資料的納入標準：自 2002 年創刊至 2018 年 6 月公開刊發於《雜誌》的全文。資料的排除標準：徵文廣告、學術活動消息、隨筆等非學術類文章，也排除會議文章匯總，因為會議文章匯總並非作者投稿文章。

2 資料獲取和分析方法

在澳門鏡湖護理學院網頁 (http://www2.kwnc.edu.mo/?page_id=1054) 以 PDF 文檔下載刊發於《雜誌》的所有文章，依據納入排除標準篩選後決定納入分析文章。對於納入文章，從五個方面進行歸類分析：作者背景、文章類型、引文數量、引文類型以及自引情況等。將文章歸類後數據錄入 SPSS22.0 數據庫，採用頻數、構成比、總數、均數和標準差等指標描述集中趨勢與分佈特徵。採用方差分析和 T 檢驗等統計推斷比較不同類別文章的引文數量有無統計學差異 ($P<0.05$)。

3 結果

因 2018 年下半年文章尚未上載，分析之文章來源於自創刊到 2018 年上半年所有刊發文章，在此期間《雜誌》共刊登 359 篇文章，剔除 73 篇非學術文章及會議文章，納入分析文章有 286 篇，平均每年 16.7 篇。其中中文文章 251 篇，佔 87.8%；全英文文章 35 篇，佔 12.2%。

3.1 作者概況

納入分析的 286 篇文章共有作者 868 人，平均每篇文章 3 名作者。作者來源地包括五個地方：澳門、台灣、內地、香港、海外（表 1）。來自澳門本地文章有 250 篇，佔文章總數 71.6%，本地來源文章比較集中於澳門鏡湖護理學院與鏡湖醫院，佔文章總數 55.2%。來自護理教育機構作者佔文章總數 64.0%；其次來自護理臨床；有少數來自健康相關研究機構（表 1）。有 75 篇文章的第一作者為護士學生，佔文章總數 26.2%，其中 71 篇來自護理本科生，4 篇來自護理碩士生，這些學生均為澳門本地護理學院學生。出自碩士生的文章自 2012 年開始出現，可以看出澳門護理碩士課程開展大致時間。

3.2 發表文章類型

《雜誌》辟有多個欄目，各欄目文章數量見表 2。研究類文章有 140 篇，佔總數 48.7%。這些研究文章包括調查研究、實驗、類實驗研究和質性研究。研究文章中又以調查研究為主，佔文章總數近三分之一。調查設計無單純隨機抽樣，有 6 篇調查為隨機整群抽樣，佔調查文章總數 6.2%。有 7 篇文章描述臨床護理的隨機對照試驗；19 篇文章為類實驗研究或者前後對照研究，當中 5 篇來自學生，樣本量僅有 3-5 人，為

學生進行的探索性的社區健康促進項目。15 篇質性研究文章中，9 篇通過個人訪談收集資料；3 篇通過小組訪談收集資料；另有 3 篇為行動研究。1 篇文章為質性和量性研究混合設計，1 篇文章是關於臨床護理的相關研究。17 篇個案報告中 9 篇來自台灣作者，其餘來自澳門作者。綜述文章側重於描述臨床新進展，其中 4 篇為系統回顧。護理教育、護理管理和社區護理方面文章多以觀點、評論形式總結本地經驗，或者介紹某些新理念、新的管理模式的運用。16 篇臨床護理主要描述臨床護士對某些疾病的護理經驗，如 30 例高氧液治療顱腦損傷病人護理體會（魏哲芬、李蘭香，2005）；也有描述臨床新技術的開展，如介紹一種新的護理器具（鄭可琦、梁嘉敏、何浩雯、歐妙玲、朱明霞，2011）。這類文章來源於臨床經驗，基本為前線護士所撰寫。其他文章包含境外護理見聞、護理講座、雜談、譯文等。

3.3 發表文章引文分析

引文指該文章引用其他文章的情況。納入分析的 286 篇文章共含有引文 4059 篇，單篇文章引文最

表 1 第一作者來源地和就職領域 (N=286)

類別	人數	構成比 (%)
第一作者來源地		
澳門	205	71.7
澳門鏡湖護理學院	113	39.6
澳門鏡湖醫院	45	15.7
澳門仁伯爵綜合醫院	15	5.2
澳門理工學院	16	5.6
澳門其他機構	16	5.6
臺灣	40	14.0
內地	25	8.7
香港	10	3.5
海外	6	2.1
第一作者就職領域		
護理教育	183	64.0
臨床	98	34.3
健康相關研究所	5	1.7

表 2 發表文章類型

文章類型	數量	構成比 (%)
護理研究	140	49.0
調查	97	33.9
RCT (隨機對照試驗)	7	2.4
類實驗和前後對照研究	19	6.6
質性研究	15	5.2
混合研究	1	0.3
相關研究	1	0.3
護理教育	36	12.6
護理管理	24	8.4
社區護理	17	5.9
綜述	26	9.1
個案護理	17	5.9
臨床護理	14	4.9
其他	12	4.2
總數	286	100.0

少為 0 篇，最多為 68 篇，平均每篇文章引文有 14 篇。中文引文有 2152 篇，佔 53%；英文引文有 1907 篇，佔 47%。

不同類型文章單篇平均引文數存在統計學差異 ($P<0.01$)，單篇平均引文數排在前三位的分別是綜述、研究、社區護理 (表 3)。英文文章單篇引文數明顯高於中文單篇引文數 ($P<0.01$) (表 3)。引文以雜誌來源文章為主，佔 67.6%；其次為書籍，佔 20.5%；再次為網絡文章，佔 8.9% (表 4)。

普賴斯指數是指近 5 年的引文所佔的比例。4059 篇引文中，近 5 年的引文數量為 2171 篇，佔 53.5%。來源於澳門和內地文章普賴斯指數稍高，為 61.4%，來源於其餘地方文章指數為 43.8%。自引是指引用作者以前文章 (著者自引) 或者引用《雜誌》發表文章 (期刊自引) 情況。在 4059 篇文章中，共有 38 篇文章有自引，自引文獻總數為 70 篇，佔全部引文的 1.7%，其中 37 篇為期刊自引，佔自引文獻總數 52.8%。

4 討論

4.1 《雜誌》刊文數量

對《雜誌》刊文的分析揭示了《雜誌》發展的規律和存在問題。《雜誌》刊文數量與大多數護理雜誌相比較少。如《護士進修雜誌》每年刊文數量在 600 篇以上；《護理研究》每年僅刊發科研論文

就達到 800 篇以上 (孫淑豐、馮福民，2005；程金蓮等，2016)。地域性限制可能是導致《雜誌》刊文較少的主要原因。澳門是一個人口僅 65 萬、擁有 2400 名護士的小城市 (澳門衛生局，2018)。擺脫地域限制、擴大和發展作者群體、開拓更廣闊的學術市場和讀者群，乃是《雜誌》今後發展之重點。

4.2 《雜誌》作者來源

內地護理學術雜誌基本為中文期刊，作者來源於中國大陸 (孫淑豐、馮福民，2005；程金蓮等，2016)。相比內地，《雜誌》作者來源相對更廣泛一些，體現了《雜誌》作為兩岸四地護理學術交流的平臺發揮著重要作用。全英文文章佔 12.2% 也說明《雜誌》相比內地期刊更趨於國際化，但此種國際化存在有限性，《雜誌》今後仍需要增加英文文章刊發比例，擴大澳門境外稿件來源。

4.3 學生習作

《雜誌》雖然沒有開闢學生習作專欄，但已成為護理專業學生嘗試第一次投稿的平臺，也是《雜誌》的特色之一。與資深研究者的文章比較，學生的研究設計往往是探索性的，不符合“科學”設計方案，樣本量少，不易被學術雜誌接受 (孫淑豐、馮福民，2005；程金蓮等，2016)。《雜誌》相對高比例的學生習作對學生投稿是一個很大的鼓勵。但雜誌要發展，刊文質量也是一個重要因素，今後《雜誌》可以開闢學生習作園地之類的欄目，引導學生進行更高水準的研究和撰寫更高質量的文章。

4.4 《雜誌》文章類型與質量

《雜誌》中調查研究文章的比例佔 33.9%，這一比例遠遠高於其他護理雜誌，如中國 5 種護理核心期刊不同年份的刊文類型顯示，調查類文章僅佔刊文總數 4.55%-7.27% (程金蓮等，2016；趙翠萍、任軍華、陳曉燕、張敬磊、王琴，2017；陳瓊、程金蓮、董麗娟、孫玉梅，2017)。再者，刊發於《雜誌》的調查研究多採用方便抽樣設計。澳門人口少，地方小，採用大樣本的隨機抽樣操作存在困難，因此設計嚴格的隨機抽樣法的調查研究在澳門開展受到一定的限制。有鑒於此，澳門地區護理人員可以考慮因地制宜，採用其他類型的研究方法，如臨床試驗。從文獻計量分析結果看，《雜誌》來源於臨床的護理研究文章偏少。因此，《雜誌》需要調動、激發臨床護士參與科研與寫作的積極性。另一方面，

表 3 不同類型和語言文章單篇引文數比較 (N=286)

類別	單篇引文數 (X±S)	統計量	P
不同類型文章		F=9.909	0.000
綜述	26.19±4.48		
研究	15.96±3.05		
社區護理	12.06±2.96		
個案護理	10.29±2.57		
護理教育	9.50±3.86		
護理管理	8.83±2.78		
臨床護理	7.36±2.58		
其他	8.92±2.34		
不同語言文章		t=13.625	0.000
中文文章	12.92±2.58		
英文文章	23.34±3.56		

表 4 引文來源

引文來源	引文數	構成比 (%)
雜誌	2742	67.6
書籍	834	20.5
網絡	362	8.9
碩博士論文	77	1.9
報刊	25	0.6
報告 (包括會議文章)	19	0.5
總數	4059	100

質性研究善於從特定角度探索局域性經驗 (Gair & Luyn, 2017)，值得在澳門進行探索和深入研究。目前《雜誌》所刊質性研究文章數量稀少，這方面有很大的發展與提高空間。

4.5 引文

引文反映作者對相關領域知識瞭解的深度和廣度 (杜紅平、王元地, 2017)。《雜誌》英文引文比例為 47%，而內地核心期刊英文引文比例為 20-30% (張倩、程金蓮, 2018；柳琪、薛冬群、亢東琴、岳樹錦, 2017；王芳、鄧蓮鳳, 2011)，《雜誌》較高比例的英文引文比例顯示《雜誌》的作者群已經具備一定的國際化趨勢。有學者統計內地 12 種護理核心期刊在 2015-2017 年間引文情況，發現這些期刊單篇文章平均引文量為 12.2-15.6 (張倩、程金蓮, 2018)，而《雜誌》刊文單篇平均有 14 篇引文，與內地護理核心期刊相若，顯示《雜誌》的作者比較熟悉文章所涉及的領域研究狀況。內地核心期刊引文中來源自雜誌的引文佔引文總數 87%，來源於其他文章類型，如書籍、報紙、網絡等佔 13% (張倩、程金蓮, 2018)，而《雜誌》引文中 67.6% 來源於雜誌，22.4% 來源於書籍、網絡、碩博士論文、報刊等，顯示《雜誌》引文種類的多樣化。《雜誌》普賴斯指數為 53 也說明引文相對較新穎。但要看到不同來源地的文章引文新穎性程度存在差異，今後《雜誌》仍須修訂相關引文規定，以鼓勵作者更多引用近 5 - 10 年以內的文章。

從分析結果看，《雜誌》自引率為 1.7%，與其他一些雜誌的自引率相比有一定差距。蔣麗琴、宋素梅、馬少怡 (2018) 在對 12 種生物醫學工程類核心期刊引文分析後發現，僅有 4 種期刊自引率在 0.33% - 1.48% 之間，其他 8 種期刊自引率在 1.74% - 15.54% 之間，12 種刊物平均自引率為 3.08%。《雜誌》自引率較低可能與這幾方面因素相關：1) 刊文數量少，高質量文章不多；2) 《雜誌》知名度不高，不為澳門地區以外作者所知；3) 可能存在語言障礙。《雜誌》所刊中文文章為繁體字，與內地簡體中文書面語言有一些不同，可能會使內地讀者不習慣閱讀《雜誌》刊文。未來《雜誌》將通過媒體、電子期刊、學術交流等多種途徑向內地護理人員宣傳雜誌。另外，《雜誌》要設法增加刊文數量，並在此基礎上提高刊文質量。

5 結論

本文分析了《澳門護理雜誌》自創刊以來的學術類文章，分析結果揭示在當今學術期刊競爭日趨激烈的形式下，《雜誌》要獲得可持續發展，必須要突破地區限制，走向更廣闊的學術市場。目前《雜誌》稿源來源於兩岸四地的現狀為《雜誌》今後的讀者群奠定了雛形，今後《雜誌》要加強在兩岸四地的宣傳，使更多護理人員知曉《雜誌》。《雜誌》立足於澳門，要有豐富的學術土壤，相信今後隨著澳門護理研究生課程的開設，澳門護理研究整體水準不斷提高，文章數量和質量也會相應提高。《雜誌》也要制訂相應指引如引文要求，引導作者引用最新研究成果。《雜誌》只要不斷探索，終會發現適合自己的發展之路，在日益激烈的學術市場爭得一席之地。

參考文獻

- 孫淑豐、馮福民 (2005)。《護士進修雜誌》2001 ~ 2003 年文獻計量學分析。《護士進修雜誌》，20 (1)，28-30。doi:10.3969/j.issn.1002-6975.2005.01.013
- 張倩、程金蓮 (2018)。12 種護理核心期刊 2015 年 -2017 年刊載護理管理類論文引文分析。《護理研究》，32 (9)，4。doi:10.12102/j.issn.1009-6493.2018.09.023
- 杜紅平、王元地 (2017)。學術論文參考文獻引用的科學化範式研究。《中國科技期刊研究》，28 (1)，18-22。doi:10.11946/cjstp.201609010764
- 柳琪、薛冬群、亢東琴、岳樹錦 (2017)。我國護理類計量分析文獻的研究現狀。《護理研究》，31 (23)，2880-2884。doi:10.3969/j.issn.1009-6493.2017.23.017
- 澳門衛生局 (2018)。衛生統計 -2017，取自 <http://www.ssm.gov.mo/statistic/2017/pdf/pdf.html>
- 澳門護理雜誌 (2019)。簡介 -《澳門護理雜誌》，取自 http://www2.kwnc.edu.mo/?page_id=1033
- 王芳、鄧蓮鳳 (2011)。《上海護理》信息源空間分布與引文分析。《上海護理》，11 (1)，84-87。doi:10.3969/j.issn.1009-8399.2011.01.028
- 程金蓮、韓世范、褚銀平、譚茜、陳瓊、董麗娟、李玉姣 (2016)。從 2013 年 -2015 年 5 種護理期刊載文分析護理研究現狀。《護理研究》，30 (21)，2608-2612。
- 蔣麗琴、宋素梅、馬少怡 (2018)。生物醫學工程學科技核心期刊引文分析。《天津科技》，45 (6)，95-98。

院、鏡湖醫院和科大醫院提供，各醫院均以跨專業的醫療團隊（例如：醫生、護士、社工及心理治療師等）為生命末期病人和家屬提供紓緩照護。

近年隨著經濟不斷發展，澳門人口不斷增長，人口急速老化並進入老齡化社會，澳門統計暨普查局數據顯示，澳門死亡人數每年上升（澳門統計暨普查局，2018），提示澳門紓緩照護需求不斷上升。有必要把紓緩照護推廣至社區，開展如家訪服務和日間中心照護等服務，除了可減少病患就醫時間，更能使病患在熟悉的環境生活，增加其自我照顧的能力，適時給予心理及社會資源的支持，提高藥物遵從度，減少不必要的入院治療。在醫院體系上，可考慮成立跨專業的聯合工作小組以加強及優化紓緩照護，專業間亦可以透過個案會議和聯合培訓等方式相互合作。

參照香港經驗，透過研討會、課程或工作坊等，對所有不同專業的醫護人員提供紓緩照護的基礎培訓，如溝通技巧、症狀管理、紓緩照護實務技巧和喪親照護等，前線醫護人員在照顧病患時及早發現問題和了解病患需要，及早介入給予適切的照護或轉介至各專科團隊，並將培訓加入持續進修教育當中，讓紓緩照護的理念普及。紓緩照護在世界各地正不斷的改良和發展，法律條文的更新，主張及早介入全人護理。澳門紓緩照護正積極發展中，除了開設紓緩相關的護理深造課程外，政府更撥出大量的資源發展紓緩病房。

參考文獻

- 香港政府統計處（2019）。人口。取自 https://www.censtatd.gov.hk/hkstat/sub/so20_tc.jsp
- 香港醫院管理局（2017）。紓緩治療服務策略。取自 https://www.ha.org.hk/haho/ho/ap/PCSSF_3.pdf
- 澳門統計暨普查局（2018）。人口統計。取自 <https://www.dsec.gov.mo/Statistic.aspx?NodeGuid=7bb8808e-8fd3-4d6b-904a-34fe4b302883>
- Chung, R.Y. N., Wong, E.L. Y., Kiang, N., Chau, P.Y. K., Lau, J.Y., Wong, S.Y. S., Yeoh, E. K., & Woo, J.W. (2017). Knowledge, attitudes, and preference of advance decisions, end-of-life care, and place of care and death in Hong Kong. A population-based telephone survey of 1067 adults. *J Am Med Dir Assoc*, 18 (1), 367.e19-367, e27.

The Worldwide Hospice Palliative Care Alliance (2019).

World Hospice and Palliative Care Day. Retrieved from <http://www.thewhpc.org/about>

World Health Organization (2019). WHO definition of palliative care. Retrieved from <http://www.who.int/cancer/palliative/definition/en/>

Zimmermann, C., Swami, N., Krzyzanowska, M., Hannon, B., Leighl, N., Oza, A., ... Tannock, I. (2014). Early palliative care for patients with advanced cancer: A cluster-randomised controlled trial. *The Lancet*, 383(9930), 1721-1730.

（接 37 頁）

- 趙翠萍、任軍華、陳曉燕、張敬磊、王琴（2017）。5 種護理期刊 2013 年 -2015 年中醫護理研究狀況載文分析。 *護理研究*, 31 (25), 3129-3133。doi:10.3969/j.issn.1009-6493.2017.25.014
- 鄭可琦、梁嘉敏、何浩雯、歐妙玲、朱明霞（2011）。從護理用物意念設計到輔解心電圖尺的誕生。 *澳門護理雜誌*, 10 (2), 53-54。
- 陳瓊、程金蓮、董麗娟、孫玉梅（2017）。2012 年 -2014 年 12 種護理核心期刊刊載臨床護理基金論文載文分析。 *護理研究*, 31 (4), 420-425。doi:10.3969/j.issn.1009-6493.2017.04.010
- 魏哲芬、李蘭香（2005）。30 例高氧液治療重度顱腦損傷病人的護理體會。 *澳門護理雜誌*, 4 (1), 23-24。
- Gair, S., & Luyn, A. (Eds.). (2017). *Sharing qualitative research: Showing lived experience and community narratives*. New York: Routledge.