

# 臺灣中醫藥學術期刊國際化之策略及展望

呂庶熙<sup>1</sup>、蔡岳廷<sup>2</sup>、賴榮年<sup>1,2,\*</sup>、葉家豪<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 台北市立聯合醫院陽明院區中醫部，台北，臺灣

<sup>2</sup> 國立陽明大學傳統醫藥研究所，台北，臺灣

(101 年 03 月 06 日受理，101 年 07 月 11 日接受刊載)

臺灣中醫界不僅在教育、考核與訓練各方面都相當成熟，在學術研究上也有相當傑出的表現，國內有許多專業的中醫期刊持續地發行，如何將這些重要的資源加以整合，並且在國際上發展出具有臺灣中醫特色的醫學期刊是相當值得重視的課題。

本研究以質性研究的座談會、問卷及深度訪談為主，於九個月內共計邀請 23 位專業人士參與 6 場專家共識會議；另外以問卷方式有效蒐集 40 位專家學者的意見進行分析；同時深度訪談國內 8 位擁有 SCI 收錄發展經驗的教授或專家。

研究結果顯示，臺灣中醫界期望這本 SCI 級的期刊特色是以中醫藥臨床研究論文為主；國立中醫藥研究所則是推動這本國際級學術期刊最適當之公部門；國內其他以中文為主的高品質期刊，例如中醫藥雜誌，也建議持續發行，以滿足各個層面的讀者；同時臺灣中醫藥界若能有效整合產、官、學、研的力量，有機會發展出一本國際性 SCI 的中醫藥學術期刊。

**關鍵字：**SCI、品質、中醫藥

## 前言

世界衛生組織（World Health Organization，WHO）在 2002-2005 的傳統醫學策略顯示，在許多已開發國家，傳統醫學（補充或替代醫學）有相當高的接受度。因此美國雖然是一個沒有另類醫療或中醫藥背景的國家，但仍建立起直屬白宮層級的單位，來進行另類醫療的調查研究作為醫療政策的參考，該研究報告建議美國政府應投注經費、設施和人才，建構整合性的醫療服務，由此可以看出國際間對醫療整合的未來趨勢<sup>1,2</sup>。中醫藥論文的寫作與發表有以下三個重要性：其一，中醫藥論文發表是向社會傳播科學技術的重要手段，是將中醫藥的醫療效用轉化為生產力

的重要媒介。其二，中醫藥論文寫作是中醫藥人員需要積極培養的一種能力，目前教學醫院中醫師的晉升也都採以發表論著的質和量作為衡量的依據之一。其三，科學研究有三個階段：首先是開題，其次是完成，最後是發表，中醫藥的研發成果一旦用文字等書面符號表達出來，就可以成為人類科技知識的一部分，並進而提昇現今的醫療照護品質<sup>3</sup>。近年來，已可看出世界衛生組織在推動傳統醫學的具體成效，例如有許多國家開始通過發展傳統醫學的立法，確立了傳統醫療的合法性，而全球在 Integrative and complementary medicine 領域的 SCI 期刊也已增加到 19 本之多，但是如果仔細分析這些期刊可以發現，以中醫藥理論特色證型的研究而言，目前仍然不多，而且

\*聯絡人：賴榮年，國立陽明大學傳統醫藥研究所，11221 臺北市北投區立農街二段 155 號，電話：02-28267396，電子郵件信箱：karen@ms10.hinet.net

測量證型的工具如，舌診、脈診、望診等，仍未普及成為科學界的共識<sup>4,5</sup>。

臺灣的中醫藥發展在醫師培育上有中國醫藥大學、長庚大學、義守大學及慈濟大學，未來每年畢業的中醫系及學士後中醫系學生預計約有360人（義守與慈濟大學尚無畢業生）；研究所方面有國立陽明大學傳統醫藥學研究所、私立中國醫藥大學及長庚大學等多所研究所，每年都有一定數量的高品質研究論文發表；臺灣以研究導向且曾發表中醫藥相關論文的機構還有國立中醫藥研究所、國家衛生研究院及工研院等，其研究素質及產出在國際上都有極高的知名度。在國際的競爭情勢下，臺灣的中醫藥委員會已建置成立全英文版本的中醫藥期刊，並於100年10月發行創刊號，這是國內中醫界第一本以研究為導向的英文版中醫藥科學期刊，相信對於臺灣中醫藥研究的國際化極有助益，而且也能串連中醫教育、研究與醫療服務，藉由整合中醫與實證的現代醫學，使臺灣有機會可以在國際競爭的中醫教育與醫療服務市場，鞏固國際間的先驅地位，建立屬於臺灣的國際品牌<sup>6</sup>。

## 材料和方法

### I、研究對象

研究對象的選取，主要經由搜尋並邀請國內現有的中醫藥雜誌的編輯群專家，以質性研究方法中之問卷及面訪為主，搭配電訪方式以利計劃進行。主要工具，包括訪談大綱、錄音錄影設備等，整個訪談過程研究者將會依據實際訪談情況，適時地對問題進行彈性調整，如當訪談者對受訪者所回答之問題希望獲得更多訊息時，可再針對受訪者之回答進行追問其他問題。

### II、研究實施方法與進行步驟

#### (I)專家共識會議

於民國100年1月至10月分別以問卷及訪談的方式收集23位專家中醫藥雜誌發展上面臨之問題。

#### (II)問卷調查

以問卷調查受訪的專家共47位（表一）；收回問卷共40份。討論內容包括1.國內中醫藥

表一 問卷調查與專家共識會議名單

| 人名  | 任職單位                 | 職務     |
|-----|----------------------|--------|
| 高尙德 | 中國醫藥大學中醫學院           | 院長     |
|     | 中國醫藥大學中醫學院學士後中醫學系    | 主任     |
| 陳汶吉 | 中國醫藥大學中醫學院           | 所長     |
|     | 中西醫結合研究所             |        |
| 蘇奕彰 | 中國醫藥大學中醫學院中醫學系（碩博士班） | 系主任兼所長 |
| 謝慶良 | 中國醫藥大學中醫學院針灸研究所      | 所長     |
|     | 中國醫藥大學中醫學院國際針灸碩士學位學程 | 主任     |
| 蔡金川 | 義守大學學士後中醫學系          | 主任     |
| 蔡東湖 | 陽明大學傳統醫藥研究所          | 所長     |
| 黃怡超 | 陽明大學傳統醫藥研究所          | 教授     |
| 邱仁輝 | 陽明大學傳統醫藥研究所          | 教授     |
| 許中華 | 陽明大學傳統醫藥研究所          | 副教授    |
| 楊淑齡 | 長庚大學                 | 助理教授   |

表一 問卷調查與專家共識會議名單（續）

| 人名  | 任職單位              | 職務       |
|-----|-------------------|----------|
| 呂萬安 | 佛光大學生命學研究所        | 專任助理教授   |
| 陳維昭 | 中西結合醫學會           | 理事長      |
| 林齊魁 | 三軍總醫院中醫科          | 主任       |
| 陳方佩 | 台北榮民總醫院傳統醫學科      | 主任       |
| 薛宏昇 | 長庚紀念醫院林口分院中醫部     | 針傷科主任    |
| 蔡真真 | 台中榮民總醫院中醫科        | 主任       |
| 徐新政 | 中國醫藥大學附設醫院中醫部     | 傷科主任     |
| 楊中賢 | 中國醫藥大學附設醫院中醫部     | 內科主任     |
| 李育臣 | 中國醫藥大學附設醫院中醫部     | 針灸科主任    |
| 張東迪 | 中國醫藥大學附設醫院中醫部     | 兒科主任     |
| 曹榮穎 | 中國醫藥大學附設醫院中醫部     | 婦科主任     |
| 鄭慧滿 | 中國醫藥大學附設醫院中醫部     | 中西醫結合科   |
| 羅綸謙 | 彰化基督教醫院中醫部        | 部主任      |
| 許堯欽 | 奇美醫院台南分院 中醫部      | 部主任兼內科主任 |
| 陳泰佑 | 奇美醫院台南分院中醫部       | 骨傷科主任    |
| 黃升騰 | 高雄長庚紀念醫院中醫部       | 部主任      |
| 謝佳蓉 | 高雄醫學大學附設醫院中醫部     | 部主任      |
| 王錫崗 | 國立陽明大學生理學科暨生理學研究所 | 教授       |
| 王靜瓊 | 臺北醫學大學藥學系         | 教授       |
| 何其儻 | 臺灣大學食品科技研究所       | 教授       |
| 吳永昌 | 國立高雄大學生命科學系       | 教授       |
| 林昭庚 | 中醫學院中醫學系學士班中醫針灸學科 | 教授       |
| 徐麗芬 | 中央研究院農業生物科技研究中心   | 研究員兼副主任  |
| 張恒鴻 | 長庚紀念醫院林口分院中醫醫院    | 副院長      |
| 楊賢鴻 | 長庚紀念醫院林口分院中醫部     | 部主任      |
| 高銘偵 | 長庚紀念醫院林口分院中醫部     | 婦科主任     |
| 王人澍 | 臺中慈濟醫院            | 內科主任     |
| 張永賢 | 中國中醫藥大學           | 副校長      |
| 胡克信 | 署立基隆醫院            | 科主任      |
| 陳建仲 | 台中慈濟醫院            | 主任       |
| 陳建霖 | 台北慈濟醫院            | 主任       |
| 鄭振鴻 | 臺北市立聯合醫院          | 院長       |
| 徐慧茵 | 全昌堂中醫院            | 院長       |
| 程惠政 | 程惠政中醫診所           | 院長       |
| 田安然 | 田安然中醫診所           | 院長       |
| 黃中瑀 | 台北市立萬芳醫院中醫科       | 內科主任     |
| 吳炫璋 | 台北慈濟醫院中醫科         | 內科主治醫師   |

表二 深度訪談之國內 SCI 期刊專家學者

| 受訪者           | 期 刊 名 稱                                                          | 出 版 者             |
|---------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1. 賴明詔        | Journal of Biomedical Science (National Science Council, Taipei) | 國科會               |
| 2. 黃怡超        | 中醫藥雜誌                                                            | 國立中醫藥研究所          |
| 3. 王 瑜        | 中國化學會誌 (Journal of the Chinese Chemical Society)                 | 中國化學會             |
| 4. 李信徹        | 動物研究學刊 (Zoological Studies)                                      | 中央研究院動物研究所        |
| 5. 王錫崗        | 中國生理學雜誌 (The Chinese Journal of Physiology)                      | 中國生理學會            |
| 6. 林耀輝        | 中央研究院植物學彙刊 (Botanical Bulletin of Academia Sinica)               | 中央研究院植物研究所        |
| 7. 楊 立<br>黃文鴻 | 藥物食品分析 (Journal of Food & Drug Analysis)                         | 行政院衛生署藥物食品<br>檢驗局 |

表三 問卷調查之專家學者的基本資料分析

| 專家學者之基本資料                 | 百分比 |
|---------------------------|-----|
| 職業現況或背景                   |     |
| 1. 中醫師                    | 47% |
| 2. 西醫師                    | 21% |
| 3. 藥師                     | 6%  |
| 4. 護理師                    | 0%  |
| 5. 營養師                    | 3%  |
| 6. 其它                     | 41% |
| 執業科別屬性                    |     |
| 1. 內科系                    | 30% |
| 2. 針傷系                    | 15% |
| 3. 婦科系                    | 0%  |
| 4. 外科系                    | 5%  |
| 5. 其它 (請說明)               | 35% |
| 是否擔任教職                    |     |
| 1. 否                      | 26% |
| 2. 是                      | 74% |
| 擔任職務為                     |     |
| 1. 講師                     | 9%  |
| 2. 助理教授                   | 9%  |
| 3. 副教授                    | 6%  |
| 4. 教授                     | 50% |
| 近 2 年發表論文的頻次              |     |
| 1. 平均每年都有 SCI 論文發表        | 11% |
| 2. 平均每年都有 2 篇或以上 SCI 論文發表 | 63% |
| 3. 平均每年都有非 SCI 論文發表       | 15% |
| 4. 平均每年都有 2 篇或以上非 SCI 論文  | 0%  |

表三 問卷調查之專家學者的基本資料分析 (續)

| 專家學者之基本資料          | 百分比 |
|--------------------|-----|
| 是否曾或現仍擔任雜誌編輯或審稿委員  |     |
| 1. 是，擔任職務為主編       | 30% |
| 2. 是，擔任職務為編輯委員     | 17% |
| 3. 平均每年都有審 SCI 論文  | 56% |
| 4. 平均每年都有審非 SCI 論文 | 6%  |

期刊未來規劃，2. 期刊名稱討論，3. 期刊經費討論，4. 稿源等相關問題。

### (四)深度訪談

訪談 5 位擁有國際性科學論文索引期刊 (Science citation index) 收錄發展經驗的教授及 3 位專家，提出具體可行之方案及時程表。分別為「中醫藥雜誌」黃怡超教授、「藥物食品分析誌」黃文鴻教授、「中國生理學雜誌」王錫崗教授、「中國化學會誌」王瑜教授、「生醫科學雜誌」賴明詔教授、「植物學彙刊」林耀輝教授以及「藥物食品分析誌」楊立專員。(表二)

## 結 果

### 1、受訪者背景

臺灣各中醫醫學會及公會雜誌的編輯群參與者明顯偏低，在參與專家共識會議、深度訪談的

專家 74% 的專家學者擁有部定教職，且 50% 為教授，75% 平均每年至少有一篇 SCI 論文發表，56% 每年都有協助審查 SCI 投稿的論文，17% 現正擔任雜誌編輯委員，並有 30% 的專家學者曾或現正擔任雜誌的主編（表三）。中醫師拒絕參與的理由有門診無法抽身，或對議題沒有經驗及沒有興趣居多，當然，由於個人電話及 e mail address 取得並不容易，因此有一定的比例無法聯絡上而有遺珠之憾。就票選公認目前國內中醫藥品質較佳的雜誌，分別為中醫藥雜誌（國立中醫藥研究所發行）、臺灣中醫醫學雜誌（中醫師全國聯合會發行）為最宜於輔導成為未來 SCI 級的中醫藥期刊。國內中醫各專科醫學會雜誌論文屬性多偏屬病例報告、專家心得等為多，原創性的研究論文不多。

表四 19 本 ICM 領域 SCI 期刊名稱與 ISSN 碼

| Rank | Abbreviated Journal Title<br>(linked to journal information) | ISSN      |
|------|--------------------------------------------------------------|-----------|
| 1    | EUR J INTEGR MED                                             | 1876-3820 |
| 2    | ALTERN MED REV                                               | 1089-5159 |
| 3    | EVID-BASED COMPL ALT                                         | 1741-427X |
| 4    | PHYTOMEDICINE                                                | 0944-7113 |
| 5    | J ETHNOPHARMACOL                                             | 0378-8741 |
| 6    | BMC COMPLEM ALTERN M                                         | 1472-6882 |
| 7    | INTEGR CANCER THER                                           | 1534-7354 |
| 8    | J ALTERN COMPLEM MED                                         | 1075-5535 |
| 9    | COMPLEMENT THER MED                                          | 0965-2299 |
| 10   | J MANIP PHYSIOL THER                                         | 0161-4754 |
| 11   | AM J CHINESE MED                                             | 0192-415X |
| 12   | ACUPUNCT MED                                                 | 0964-5284 |
| 13   | ALTERN THER HEALTH M                                         | 1078-6791 |
| 14   | FORSCH<br>KOMPLEMENTMED                                      | 1021-7096 |
| 15   | ACUPUNCTURE ELECTRO                                          | 0360-1293 |
| 15   | HOMEOPATHY                                                   | 1475-4916 |
| 17   | EXPLORE-NY                                                   | 1550-8307 |
| 18   | CHIN J INTEGR MED                                            | 1672-0415 |
| 19   | AFR J TRADIT COMPLEM                                         | 0189-6016 |

## II、19 本 Integrative and complementary medicine（以下簡稱 ICM）領域 SCI 期刊的現況

目前 SCI 期刊中隸屬 ICM 領域期刊共計 19 本（表四），統計 2011 年 1 到 9 月間收錄在此 19 本 SCI 期刊中的文章，經扣除非研究性質與無法檢索內文的文章後，總文章數為 569 篇，經分類後

表五 2011 年 1 到 9 月 19 本 ICM 領域 SCI 期刊的文章類型分析

| 文章分類                              | 數目  | 百分比  |
|-----------------------------------|-----|------|
| in vitro                          | 160 | 28.1 |
| Review article                    | 73  | 12.8 |
| in vivo                           | 55  | 9.7  |
| Case control                      | 54  | 9.5  |
| RCT                               | 45  | 7.9  |
| Commentary                        | 41  | 7.2  |
| Survey                            | 31  | 5.4  |
| Descriptive study                 | 28  | 4.9  |
| In vitro & in vivo                | 18  | 3.2  |
| Case report                       | 17  | 3.0  |
| Systematic Review                 | 12  | 2.1  |
| Cohort study                      | 4   | 0.7  |
| ex vivo                           | 4   | 0.7  |
| Systematic review & meta-analysis | 4   | 0.7  |
| Cross sectional study             | 4   | 0.7  |
| Consensus                         | 3   | 0.5  |
| Reliability study                 | 3   | 0.5  |
| In vitro & ex vivo                | 2   | 0.4  |
| Qualitative study                 | 2   | 0.4  |
| Accuracy study                    | 1   | 0.2  |
| Case series                       | 1   | 0.2  |
| Meta-analysis                     | 1   | 0.2  |
| Reliability study & survey        | 1   | 0.2  |
| Repeated measurement              | 1   | 0.2  |
| Reproducible study                | 1   | 0.2  |
| Retrospective study               | 1   | 0.2  |
| Sham study                        | 1   | 0.2  |
| Validity study                    | 1   | 0.2  |
| 總數                                | 569 | 100  |

表六 2011 年 1 到 9 月 19 本 ICM 領域 SCI 期刊  
文章第一作者的國籍分析

| 國籍           | 文章數 | 百分比  |
|--------------|-----|------|
| China        | 119 | 20.9 |
| USA          | 100 | 17.6 |
| India        | 37  | 6.5  |
| Germany      | 32  | 5.6  |
| Koera        | 27  | 4.7  |
| UK           | 27  | 4.7  |
| Taiwan       | 22  | 3.9  |
| Brazil       | 21  | 3.7  |
| Japan        | 20  | 3.5  |
| Italy        | 15  | 2.6  |
| Australia    | 14  | 2.5  |
| Canada       | 13  | 2.3  |
| Malaysia     | 10  | 1.8  |
| Israel       | 8   | 1.4  |
| Norway       | 8   | 1.4  |
| South Africa | 8   | 1.4  |
| Netherlands  | 7   | 1.2  |
| Cameroon     | 6   | 1.1  |
| Nigeria      | 6   | 1.1  |
| Spain        | 6   | 1.1  |
| Sweden       | 6   | 1.1  |
| Austria      | 4   | 0.7  |
| Denmark      | 4   | 0.7  |
| Pakistan     | 4   | 0.7  |
| Bangladesh   | 3   | 0.5  |
| Egypt        | 3   | 0.5  |
| Mexico       | 3   | 0.5  |
| New Zealand  | 3   | 0.5  |
| Poland       | 3   | 0.5  |
| Thailand     | 3   | 0.5  |
| Aregentia    | 2   | 0.4  |
| Belgium      | 1   | 0.2  |
| Colombia     | 1   | 0.2  |
| Croatia      | 1   | 0.2  |
| Gabon        | 1   | 0.2  |
| Ghana        | 1   | 0.2  |
| Greece       | 1   | 0.2  |
| Intaly       | 1   | 0.2  |
| Iran         | 1   | 0.2  |

表六 2011 年 1 到 9 月 19 本 ICM 領域 SCI 期刊  
文章第一作者的國籍分析 (續)

| 國籍                      | 文章數 | 百分比    |
|-------------------------|-----|--------|
| Jamaica                 | 1   | 0.2    |
| Jordan                  | 1   | 0.2    |
| Kenya                   | 1   | 0.2    |
| Kingdom of Saudi Arabia | 1   | 0.2    |
| Lebanon                 | 1   | 0.2    |
| Macau                   | 1   | 0.2    |
| Paraguay                | 1   | 0.2    |
| Portugal                | 1   | 0.2    |
| Republic of Yemen       | 1   | 0.2    |
| Russia                  | 1   | 0.2    |
| Slovenia                | 1   | 0.2    |
| Switzerland             | 1   | 0.2    |
| Tanzania                | 1   | 0.2    |
| Tunisia                 | 1   | 0.2    |
| Turkey                  | 1   | 0.2    |
| Venezuela               | 1   | 0.2    |
| Yemen                   | 1   | 0.2    |
| 總數                      | 569 | 100.0% |

發現，文章種類以 *in vitro* 型研究為最多 (n=160, 28.1%)，*review article* 次之 (n=73, 12.8%)，*in vivo* 型再次之 (n=55, 9.7%) (表五)。而由第一作者國籍分析，以中國為最多 (n=119, 29.9%)，其次為美國 (n=100, 17.6%)，印度 (n=37, 6.5%) 居第三 (表六)，而臺灣發表篇數為 22 篇 (n=22, 3.9%)。在這 22 篇發表文章中，植物或中藥淬取物的 *in vivo* 和 *in vitro* 研究佔最大宗，中醫藥隨機對照療效評估研究 (處方或針灸) 的文章數佔不到所有發表文章的 10%。(表七)

### III、對期刊運作方式的建議

七位接受深度訪談的專家學者，一致認為期刊採 *open access* 的方式，能使運作機制及稿件來源較穩定 (表八)，國內除藥檢局及國立中醫藥研究所有提供審稿費外，對於是否提供審稿費的

意見多趨於反對，當問到國內學者最多會發表於 SCI 的論文型式時，仍以基礎及機轉為主要的研究佔大多數；非中醫師的專家不認為中醫師對於中醫藥論文撰寫有困難，而具中醫師身分的專家卻贊成無論是沒時間或沒能力寫，中醫師對於投稿

中醫藥論文的行為是偏少的；不過，兩者都贊同未來開設中醫藥論文撰寫之教學課程，甚至於開辦小班制，由特定專家輔導國內中醫藥界，將更能完成具科學性的好文章，雖然專家們，不完全贊成中醫師對於英語閱讀與寫作有困難，但都傾向贊同未來開設撰寫英文與中文期刊學術論文之教學課程；專家們完全贊成由國內已發表中醫藥相關 SCI 論文的作者，以親身經驗教授評讀及撰寫 SCI 論文之課程（表九）。

表七 中醫藥 SCI 期刊文章第一作者為台灣籍之文章類型

| 類型                    | 篇數 | 百分比  |
|-----------------------|----|------|
| Case control          | 2  | 9%   |
| Cross-sectional study | 1  | 5%   |
| Descriptive study     | 3  | 14%  |
| in vitro              | 7  | 32%  |
| in vitro & in vivo    | 1  | 5%   |
| in vivo               | 1  | 5%   |
| in vivo & in vitro    | 4  | 18%  |
| RCT                   | 2  | 9%   |
| Retrospective study   | 1  | 5%   |
| 總計                    | 22 | 100% |

## 討 論

### 1、發展策略上的兩難

在票選國內審查機制與編輯能力較佳的中醫藥雜誌，分別為中醫藥雜誌（國立中醫藥研究所發行）、臺灣中醫醫學雜誌（中醫師全國聯合會發行），而這兩本雜誌也被認為最適合輔導成為未來 SCI 級的中醫藥期刊。

表八 接受深度訪談之專家學者對「增加稿源與穩定出刊做法」之意見

| 專家姓名       | 期刊主編 / 任職單位                                                                                                            | 專家意見                                                                                                                                                                                                                               |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 王錫崗        | 中國生理學雜誌<br>(The Chinese Journal of Physiology)                                                                         | 邀請國外專家學者撰稿的方式：<br>1. 將有興趣之國外專家學者列出名單，每年從中挑選 2-3 位適合人選，邀請來台演講或參加學術研討，期限以 3 天為限，這期間負擔其在台所有食衣住行費用（旅館住宿費、機票費 - 經濟艙，伙食費等），但不再支付其他額外費用如：講師費、研討費等。藉此順便向此講者邀稿。<br>2. 將專家學者分類，找尋志趣相同的國外學者，邀請來台參加研討會，但在邀約前須先達到共識，必須請他提供一篇文章投稿此期刊才邀請。         |
| 賴明詔<br>林耀輝 | Journal of Biomedical Science<br>(National Science Council, Taipei)、中央研究院植物學彙刊 (Botanical Bulletin of Academia Sinica) | 讓學校的老師們接受投稿在此雜誌的分數等級：<br>1. 在還未成為 SCI 之前，就可比照 SCI 雜誌給分，無論是在申請經費或是算 RPI 值等都可納入。<br>2. 若已成為 SCI 雜誌後，則鼓勵以分數加倍方式為誘因給投稿者。                                                                                                               |
| 王 瑜        | 中國化學會誌<br>(Journal of the Chinese Chemical Society)                                                                    | 1. This is the hardest part, we have had this journal for 57 years, and I believe it appears to reach a international standard but our local scientists do not submit many papers for the reason that the impact fact is not good. |

表八 接受深度訪談之專家學者對「增加稿源與穩定出刊做法」之意見（續）

| 專家姓名 | 期刊主編 / 任職單位  | 專家意見                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |              | <p>2. You are welcome to look up our website <a href="http://chemistry.org.tw/public_jour.php">http://chemistry.org.tw/public_jour.php</a>, you can look up our 'early view', which are papers ready for publication and waiting to be printed.</p> <p>中國化學會會員大會每年擇地舉行，除報告年度會務，並頒發各類獎章，舉辦各領域研討及座談會，九十年起獲張昭鼎紀念基金會、周大紓紀念基金會及王光燦生物有機化學教育基金會支持設置研究生論文獎，鼓勵青年學員創新研究，成為年會新增重點活動。為表彰會員們在化學各方面之傑出成果，特設置化學學術、服務及技術獎項，民國八十七年增設傑出青年化學獎，以表揚四十歲以內青年化學家在學術研究上之傑出表現。</p> |
| 楊立   | 食品藥物管理局      | <p>1. 藥檢局自洪其璧局長時期就開始訓練同仁撰寫學術論文，培養同仁撰稿能力，部分稿源來自藥物食品檢驗局同仁將自行研究計畫寫成論文投稿</p> <p>2. 外稿則靠孫副局長到處請託、邀稿，國外稿源也是總編輯孫副局長以其國際上的人脈為基礎，利用各種研討會、外訪時機親自邀稿，稿源短缺問題才得以紓解，直到 JFDA 被 JCR 收載後，稿源才真正趨於穩定。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 黃文鴻  | 陽明大學傳統醫藥學研究所 | <p>1. 例如像 TFDA 期刊，稿源就較為不足，一期至少要有 8-10 篇的文章，不過至少其為國際 SCI 期刊，因此會盡量鼓勵學生們去投稿。而為了增加稿源，TFDA 期刊也有在擴張領域，如 Dry lab 文章也有在收錄，不過如果以客觀環境來看，要支持這樣期刊維持下去困難度是很高的。</p> <p>2. 由於明年衛生署升格成衛生福利部，中醫藥委員會則將變成附屬機構，因此規劃方向可以以國立中醫藥研究所目前出版的中醫藥雜誌為基礎來做調整，比目前在創立一本新的期刊更為容易。</p> <p>3. 建議以中醫為核心會比以中藥為核心更有機會。不過以中醫為核心會遇到稿源不足的問題，在 dry lab 方面呈現中醫的部份會較弱，如何解決這障礙，會是未來需要考慮的重點。利用健保資料庫的分析發表文章會比起臨床研究所發表的文章來的更加快速，將會是重要的稿源。</p>                                                             |

就如何發展出國際 SCI 級的中醫藥期刊，有將近八成接受問卷調查的專家贊同先短期藉由國外 SCI 期刊出版商協助臺灣中醫界出版一份國際 SCI 級期刊後，再輔導現有國內中醫藥期刊出版商成為該期刊出版商（表九），這似乎是較為快速而穩健的作法，但成功地將「中國生理雜誌」躋身為 SCI 期刊的王錫崗教授則有不同的見解，王教

授認為有些過程一定要自己經歷過，才有辦法將經驗紮根落實，一旦借重國外出版商之手，將使國內中醫藥期刊出版商的發展更為受限。淡江大學資訊與圖書館學系邱炯友教授也曾有類似的見解，在他發表的「臺灣需要有更多自己的國際期刊」一文中<sup>7</sup>，指出臺灣有少數期刊為了擠進 SCI 之列，花鉅資引進 Elsevier 與 Springer 等國外學

術出版商，將原本國內期刊藉由國外之資源與技術，快速包裝成「國際期刊」。這種短線操作的手法不僅拱手讓與國外出版者直接經營臺灣學術的資源，使本國學術出版產業無法走入國際，與英文學術期刊出版商並駕齊驅，也將喪失同為華文的中國大陸學術出版產業競爭之能力。

另外值得相關單位留意的是，在深度訪談王錫崗及黃文鴻兩位有發展國內雜誌成為 SCI 期刊經驗教授的看法，他們提醒國內中醫藥政策的制定單位，及國內重量級的中醫藥雜誌出版商，發展 SCI 級的中醫藥科學期刊的同時，仍應持續培植中文的中醫藥科學期刊，並不需要廢除中文，因為中醫藥是中國古老的文化，很多與中醫相關的藥物、處方、診斷上的專有名詞並不容易翻譯成英文，甚至翻譯後常會讓人誤解甚至不懂其意思，中醫理論那就更深奧了，看中文都不一定懂，英文的話不是最必要，這與邱炯友教授的看法有些呼應，邱教授認為不排除，中醫藥學術期刊以華文的形式出版，有機會未來可與英文中醫藥學術期刊出版相抗衡，這方面要保留，也需藉

機紮根臺灣的中醫藥學術出版產業，如此努力發展的結果，才有實力面對未來與來自世界各地華文雜誌的競爭。

發展一本中醫藥實證研究為主軸的期刊不僅對臺灣中醫界有必要性，也符合中醫藥委員會多年來推動中醫藥實證化的一貫政策，以中醫藥委員會 101 年度推動的中醫藥臨床療效評估為例，其目的就是希望中醫界進行臨床療效評估，以驗證中藥療效，使中藥產品能廣為全球市場所接受，所研究的內容包括：加味逍遙散、辛夷清肺湯、天王補心丹、炙甘草湯、桂枝茯苓丸、疏經活血湯、川芎茶調散…等常用的方劑，希望將這些收錄於古籍的常用方劑能用現代醫學的研究方法證明其效用，並鼓勵將研究成果投稿於「中醫藥委員會」的 Journal of Traditional and Complementary Medicine 雜誌，除了可解決一部分稿源不足的問題，且其內容有助於提昇中醫師臨床的診療品質或臨床中醫藥護的照護技能。

除了治療藥物的臨床療效評估，黃文鴻教授認為臺灣中醫藥有不少的研究的優勢是目前 19

表九 發展 SCI 期刊的運作模式統計

| 問卷內容                                        | 問卷統計  |       |          |
|---------------------------------------------|-------|-------|----------|
|                                             | 非常贊同  | 有點贊同  | 沒意見或不太贊同 |
| 是否贊同先短期藉由國外發表 SCI 期刊出版商協助出版一份 SCI 級期刊       | 34.4% | 46.9% | 9.4%     |
| 是否贊同直接輔導現有國內中醫藥期刊出版商成為 SCI 期刊               | 28.1% | 37.5% | 28.1%    |
| 是否贊同將評審國內中醫藥品質已佳的前二或三名雜誌，列入重點輔導成為 SCI 級的雜誌  | 31.3% | 43.8% | 18.8%    |
| 是否贊同國內現有品質已佳中醫藥雜誌各有特色，應繼續發刊，不宜輔導成為 SCI 級的雜誌 | 9.4%  | 31.3% | 43.8%    |
| 是否贊同為使期刊品質、加速審稿運作及機制之穩定，前三年提供審稿費給審稿的專家      | 34.4% | 37.5% | 25.0%    |
| 您是否贊同目前半數以上中醫師對於中醫藥論文撰寫有困難                  | 31.3% | 40.6% | 25.0%    |
| 您是否贊同目前半數以上中醫師對於英語閱讀與寫作有困難                  | 34.4% | 34.4% | 25.0%    |

本期刊難以望其項背的，例如用健保資料庫研究的中醫藥研究是國內的強項，健保資料庫研究中詳細的中醫藥使用方劑名稱、劑量、適應症、中西藥併用情形等，是全世界獨一無二具代表性樣本的研究資料庫，中國醫藥大學張永賢副校長也有同樣的見解，他認為健保資料庫是世界上目前唯一有全人口使用中醫藥資料的研究材料，應可以有發表高品質中醫藥論文的机会，國內也已有不少西醫師、藥學及流行病學家如林昭庚、黃怡超、邱仁輝、王榮德及陳保中等教授，都有運用健保資料庫研究發表的經驗，此資料庫不但是臺灣的強項，而且能執行的學者也累積到有一定發表的能量了；另外，在基礎的研究方面，臺灣中醫藥也有多方面的優勢和特點，例如檢驗局做中藥材與西藥材的分析及交互作用等包括中醫藥檢驗技術等研究成果，其實在國際上也是獨樹一幟的，應該也可能成為這一本中醫藥 SCI 雜誌的賣點之一。

中醫藥委員會已於 100 年 10 月成功建置國際中醫藥國際期刊 (Journal of Traditional and Complementary Medicine)，並於 101 年持續補助發行 3 年，預計投入 101 年 400 萬；102 年 300 萬；103 年 200 萬，聽取國內前輩專家的金玉良言，如何藉此機會能同時培植本國學術出版的產業，的確是一可深切考量雙贏的發展策略。

## II、定位與稿源上的兩難

Journal of Biomedical Science 主編，曾任成功大學校長，現在是中研院院士的賴明詔教授接在受訪時，首先提出的是這本 SCI 級中醫藥雜誌「定位」的問題。期刊的目標為何？當然，可行性也需同時顧慮，到底主要的目的是要推廣中醫藥研究？臨床研究？或是基礎研究？主要是來推廣知識，將中醫藥推廣至其他國家？或是要突顯臺灣中醫藥的研究成果？如何在 19 本 ICM 領域的 SCI 雜誌中脫穎而出？臺灣發展 SCI 級中醫

藥期刊是為了“需要有更多自己的國際期刊”，還是要提昇中醫藥的臨床服務品質？……賴教授認為在發展這本期刊之前，期刊的定位要明確，有了明確的定位，就能夠很容易地決定 Chief editor、Editorial board，其他如稿源、執行單位及經費等問題，也都是在這個基礎上才能有明確的答案。如果以這個概念來分析本研究的問卷，可以發現具中醫師背景的學者專家們期望這是一本可運用於臨床的期刊，是一個可用來做教育推廣的期刊，本研究進一步分析 19 本 ICM 領域的 SCI 雜誌，發現大半以上的研究成果來自於非人的研究 (in vivo or in vitro)，各中醫專科醫學會並不容易將這些研究成果用來提昇中醫師臨床的診療品質或臨床中醫的照護技能，也因此將中醫臨床教科書加入實證知識的改編速度是不快的；當然從另一個角度看國內具中醫師背景學者專家們所期望的可運用於臨床的期刊，也可能是未來最容易被臨床中醫藥護閱讀的一個期刊，也可能是未來在 ICM 領域的 SCI 雜誌中脫穎而出的主要賣點。

除了定位的問題外，稿源恐怕是一個高品質雜誌生存的必要條件，本研究發現國內雖然已有中醫的各專科醫學會，且往往擁有各專科雜誌(兒科、婦科、內科、傷科、針灸科、五官科)，但若仔細分類其論文屬性多偏屬病例報告、專家心得等為多，原創性的研究論文不多，準時出版的時程並不穩定，再加上國內中醫師可能常受限於診務牽絆，不見得能常提筆投稿，故稿源不足，已經成為國內中醫藥雜誌提昇品質上一個須克服的障礙，依現況看來，沒有整體稿源的規劃要輔導國內這幾本優良中醫藥雜誌發展成為未來 SCI 級的中醫藥期刊並不容易，而反倒是，國內這幾本優良中醫藥雜誌臨床醫案、專家中醫理論論述等文章，貼近於國內臨床中醫師臨床服務的立即性需求，擁有一定的讀者群及口碑；ICM 領域的 SCI 雜誌如何多收錄或發展貼近提昇中醫師臨床

的診療品質或臨床中醫的照護技能的文章，可能是這些雜誌主編想吸引中醫藥護等相關臨床從業人員成為該期刊讀者所需思考發展路線的問題。

中醫藥實證研究是提昇中醫藥臨床服務品質最直接的證據，也是臨床中醫藥從業人員最有興趣或最迫切需要解答的問題，臺灣發展 SCI 級中醫藥期刊的目的應是如何將現有的臨床研究的證據力提升，並且可以將這樣的實證醫學應用在治療品質的提昇。不過許多專定都不約而同地表示，臺灣中醫的實證醫學要在實用性為前提下再逐步講求證據力的提昇，無法一蹴可幾。不要單純為了登上 SCI 雜誌而犧牲了中醫臨床上的實用性，如前臺中榮總中醫部主任，現任臺中慈濟醫院副院長王人澍在專家共識會議中提到，他殷殷期盼這本 SCI 級中醫藥科學期刊是“有中醫味的”，是中醫師會讀的且能提昇中醫藥臨床服務品質的科學期刊，在場的中國醫藥大學副校長張永賢教授、義守大學蔡金川教授也表達了同樣的看法。

黃怡超、王人澍等專家學者建議這本臺灣中醫藥 SCI 雜誌應有其實用性，所謂實用性，即實際應用的價值。中醫學是一門實踐性很強的科學，中醫藥論文的素材大多來自於臨床實踐。實用性應成為這本臺灣中醫藥 SCI 雜誌的特點，未來在觀察某種藥物療效，除了證據力等級較高的隨機雙盲之實驗設計外，證據力較差的世代研究、病歷系列、個案報告等皆可以納入考量。這些觀點與黃文鴻教授認為，中醫藥期刊在發展初期，不能用太嚴格的標準來檢視的說法接近；也與王錫崗教授主張推廣用證據力等級弱於隨機雙盲設計的文章發表，觀念是一致的，因為證據力較差的研究設計，只要是依循科學的方法產出的知識，仍具有一定的實用性。

以作者近年來的更年期藥物研究為例，當時礙於經費及法規的限制，不易於短時間完成大量的隨機雙盲臨床試驗，因此我們與台大公衛學院

共同發展「追蹤觀察研究法」來加速累積證據力等級二的中醫藥知識，證明該研究的中藥複方有顯著改善潮熱、情緒不穩等更年期症候群的療效，其研究結果除了發表 2 篇的 SCI 論文外<sup>10, 11</sup>，並於 2 年前取得發明專利，近年來，我們也利用這個方法陸續完成「獨活寄生湯」<sup>12, 13</sup>及「酸棗仁湯」<sup>8, 14</sup>等傳統複方的研究，並順利發表 SCI 論文。「追蹤觀察研究法」除了可以運用在藥物療效的研究外，也可以用來驗證中藥的安全性，這一套臨床研究的觀念，引起香港的流行性病學家 Professor Tang 的重視，並在他投稿於 Lancet 論文的感謝文中，載明這類評估中藥安全性的研究方法令他印象深刻<sup>15</sup>。吾人認為追蹤觀察研究方法，實證醫學的證據力等級雖然比隨機雙盲低，但可以迅速將中醫藥傳統古籍複方實證化，並且為國際 SCI 期刊所接受，如果能利用這個方法將目前健保給付的數百個傳統古籍複方，一一完成實證研究，並登載於「中醫藥委員會」補助的 Journal of Traditional and Complementary Medicine，相信能使全世界中醫師將這本期刊，視為有其實證基礎的現代版「醫方集解」或「湯頭歌訣」，成為處方用藥的指引，這將是臺灣中醫藥研究的一個很重要的貢獻，而且相信能吸引全世界使用中藥的醫療服務提供者、研究者、衛生政策制定者，乃至於消費者，重視、閱讀並引用這本臺灣所主導發展的 ICM 領域 SCI 雜誌。

另外，過去中醫基礎理論及診斷並未普及成為科學界的共識，近年來，國內的學者蘇奕彰成功的發展出氣虛的問卷並登載於 SCI 的雜誌上<sup>9</sup>，可視為一很好的開端，另外，長庚張恆鴻教授對於測量證型的工具如，舌診、脈診、望診等的研究，累積了多年的資料及研究成果，很可能在不久的將來，陸續發表，這些都是臺灣中醫界獨特的創見及研究的強項，很可以以 Journal of Traditional and Complementary Medicine 雜誌為主的將這些寶貴的研究成果，公諸於世，因此，將

實證醫學訂為這本 SCI 級中醫藥科學期刊的發展核心價值，不但凸顯出這本雜誌的特色、符合中醫界的期待而且實際可行。

### III、公部門與私部門的兩難

The Chinese Journal of Physiology (中國生理學雜誌)是國內由私部門「中國生理學會」所運作的 SCI 期刊，接受訪談的王錫崗教授表示，The Chinese Journal of Physiology 創建於 1927 年，一直是由民間專業團體的「中國生理學會」來維持運作，於 2004 年正式收錄為 SCI 期刊，當時為臺灣排名前三大重要的 SCI 期刊，在沒有政府的任何補助的條件下，雖然運作的理想性與自主性高，但由於沒有公部門資源的挹注，使得經營上備感艱辛。

相對於 The Chinese Journal of Physiology，國內另一本知名的 SCI 期刊 Journal of Food & Drug Analysis (藥物食品分析，以下簡稱 JFDA)則是由公部門的行政院「藥物食品檢驗局」(以下簡稱「藥檢局」)所創立，由於藥檢局有較寬裕的人脈與資源，使得該期刊的運作上順利許多，在較短的時間內就走出稿源不足的窘境，使出版得以正常運作。該期刊為黃文鴻教授擔任局長時所創立，黃教授在接受本研究深度訪談時表示，他認為當時「藥檢局」有定期的年報出刊，也有編輯顧問、peer review 等，為何不自行出版一本 SCI 級的期刊呢？於是由當時的孫慈悌副局長擔任總編輯負責大方向之規劃、向外尋求資源及稿源等，一開始也曾因稿源短缺，出版三期之後即因缺稿，差一點無法繼續發刊。於是在洪其璧擔任藥檢局局長期間，就積極的訓練同仁撰寫學術論文，培養同仁撰稿能力，一來由局內鼓勵同仁將自己的研究計畫寫成論文投稿，再則外稿則靠孫副局長請託邀稿，例如國外稿源就是孫副局長以其國際上的人脈為基礎，利用各種研討會、外訪時機親自邀稿，雙管齊下，於是稿源短缺問題得

以紓解，直到 JFDA 被 JCR 收載後，稿源就更趨於穩定。JFDA 資深編輯楊立指出在新期刊階段，由於沒有一定的 credit，要收集到稿件的確非常的辛苦，食品藥物管理局所辦的期刊 JFDA 迄今已 19 年，在 2001 年時先被收入 Journal Citation Report (JCR)，一旦進入 JCR 後就有公告的 impact factor，可以吸引投稿者，2003 年正式成為 SCI 期刊，這些年來運作頗為順利，退稿率目前已高達 50% 以上。

黃文鴻教授分析臺灣中醫界的現狀與 JFDA 草創時期雷同，認為由私部門來創立一本國際性科學論文索引期刊 (Science citation index) 收錄的中醫藥學術期刊的可能性不高，因為目前執業的許多中醫師並沒有接受研究所以上的正規教育訓練，很難寫出可投稿國際期刊的文章，而在學術界及醫院體系的中醫藥專業人員，除非遇到學位取得或在職升等的用途，否則極少有投稿於 SCI 期刊的需求，在這樣的基礎下，想要單純由中醫公、學會界出版一本符合 SCI 的國際期刊，有相當的困難度。

他認為如果能透過公部門的資源協助，會使國內期刊轉型為 SCI 的門檻降低許多，不過臺灣中醫界的主要公部門「中醫藥委員會」並不像「藥物食品檢驗局」擁有多樣化的資源，例如藥物食品檢驗局不僅可以制定政策，也擁有自己的實驗室、有專任的研究人員、而且定期有論文的發表，反觀「中醫藥委員會」的主要業務仍以掌管全國中醫藥政策與管控為主，並沒有直屬的實驗室或研究人員，所以「中醫藥委員」並不一定能複製「藥檢局」成功的經驗，反而是「國立中國醫藥研究所」可能是較為適合的公部門，該研究所的主要業務重心原本就是中醫藥研究，也有自己的實驗室與研究團隊，再加上已有發行「中醫藥雜誌」的出版經驗，這些都與當年的「藥檢局」類似，可以考慮由所長或副所長等主管擔任主編，然後運用公務的經費來進行期刊的出版與審查、並提供專業

的英文版本修改與潤稿，這樣就可以作為期刊草創時期發展的模式，然後在穩健的經營下應該很快就可以出現一本屬於臺灣的中醫藥 SCI 期刊。

## 結 論

### I、台灣迄今無法發展 SCI 國際性中醫藥雜誌之原因

(I) 教授及研究人員之升等及研究計畫申請最主要之考量為在 SCI 發表論文之質與量，在此壓力下，論文將首先考量將之發表在國外的 SCI 期刊，且影響指數 (I.F.) 高者，而不會把好文章投稿在國內未成名的期刊。

(II) 每一學校、每一機構、團體都各自出版期刊，國內學者的研究成果，又不足以滿足這些期刊的稿源須求。

(III) 國內期刊無專任總編輯，而由兼職者出任，以致無法專心於編輯工作。

(IV) 英文非國人母語，不少作者無法以英文撰稿或將中醫藥的一些名詞以英文清楚地表達出來，而修改英文稿的人員也因時間有限無法滿足所有研究者的須求。

### II、臺灣中醫藥臨床研究政策刻不容緩，而且應有明確的發展單位、經費來源、升等制度、再教育課程等配套措施，才能永續發展。

訂定發展臺灣中醫藥臨床研究政策是創建這本 SCI 級中醫藥雜誌持續成功的基石。如果沒有相關的政策配套，這本 Journal of Traditional and Complementary Medicine 的文章，可能會與現有 SCI 期刊有發表中藥相關研究成果的藥理、藥動或營養學等雜誌，不易區隔或競爭，或即便成功維持，是否是臺灣中醫界殷殷期盼，願意研讀並踴躍參與投稿這本臺灣的榮耀，則端看中醫藥委員會的配套政策及國內各產、學、研的共識及配

合程度而定。幾點建議如下：

#### (I) 發展的單位

「國立中國醫藥研究所」是負責這本中醫藥 SCI 雜誌最理想的公部門，所內大量的博士級專業研究人才、專屬的實驗室、長期專注於中醫藥領域的研究發展、再加上「中醫藥雜誌」的發行經驗，若能由該所所長或副所長主導未來這本 SCI 期刊，整合該研究所與學校、公會、學會等研究資源，除了可以拉進了研究所過去專注於基礎研究而造成與中醫實務界的距離，也可提昇中醫從業人員在臨床研究的參與感。

#### (II) 人力與經費是成功發展或持續的必要條件

發展的單位若是公部門，則可比照「藥檢局」作法，一開始由部門的高級長官擔任總編輯，再加上編輯成員 3-4 位，總編輯負責大方向之規劃、向外尋求資源及稿源等；編輯群的主要任務則是負責落實總編輯的規劃、協助期刊發行、並提供刊物經營管理相關建議等。萬一有稿源短缺，也可參考「藥檢局」當年的作法，訓練內部同仁撰寫學術論文，鼓勵同仁將目前的研究計畫寫成論文投稿；並運用各種研討會、外訪時機親自邀稿，以紓解稿源短缺問題。另外為了迅速躋身國際中醫藥 SCI 領域，成功的行銷策略是必要的。在資源充足的情形下，建議免費贈送期刊給歐美國家與中醫藥有關的學術單位，同時發行 open access 的界面，以期能在最短的時間內打開這本期刊在國際間的知名度。王錫崗教授以其出版經驗建議初期每年預算編列須稍微寬裕，1 年約需準備 250 萬左右，另外申請國科會的經費補助等，則主編可專注於學術與行政業務，不須花費額外心力尋覓支持的財源。

#### (III) 規劃投稿這本雜誌為主治醫師升等或碩博士畢業的條件

目前國內各醫院升等主治醫師大都要求須有研究論文的發表，而其中又以刊載在中醫藥雜誌（國立中醫藥研究所發行）、中臺灣醫學科學雜誌（私立中國醫藥大學發行）、臺灣中醫醫學雜誌（中醫師全國聯合會發行）為最基本的條件。建議未來論文發表在 *Journal of Traditional and Complementary Medicine* 可以訂為醫院升等主治醫師的必要條件之一，或建議可進一步訂定至少要投稿一篇於 *Journal of Traditional and Complementary Medicine* 為國內中醫藥相關研究所碩、博士畢業的資格之一，當然如果國科會能如協助藥檢局發行雜誌一般的訂定一個與這本期刊相關的「研究表現指數」（RPI），讓國內教師的升等亦可列入積分的計算，則可能是提昇這本雜誌稿源數量及品質最快的方法。

總之，臺灣中醫藥界若能有效整合產、官、學、研的力量，有機會發展出一本以中醫藥臨床研究論文為主國際性科學論文索引期刊（*Science citation index*）收錄的中醫藥學術期刊。

## 研究限制

本研究以 19 種 ICM 領域 SCI 期刊為研究樣本，計算不同地區學者發表中醫藥之論文數，並加以排名，有部份學校或研究機構所發表之論文，刊載在這 19 種期刊以外的 SCI 期刊，礙於時間與資源的限制，無法完全納入統計的樣本，故可能導致統計上的誤差，特此說明。

## 誌謝

本論文之研究計畫承蒙行政院衛生署中醫藥委員會（計畫編號：CCMP99-RD-045）提供經費贊助，使本計畫得以順利完成，特此誌謝。

計畫執行的過程，受到諸多的限制與困難，如人力有限、邀約過程瑣碎，但在全體同仁及夏

瑞琪研究助理的努力下，使計畫順利完成。非常感謝參與受訪專家學者們無私的指導，不僅願意將寶貴經驗分享，並且不吝其寶貴時間而接受我們進一步的採訪，相信對行政院衛生署中醫藥委員會推動臺灣創建一 SCI 級中醫藥期刊有很大的幫助。

## 參考文獻

1. 詹長權，臺灣加入 WTO 對中醫界之衝擊評估，中醫藥年報，22:1-124，2004。
2. 吳炫璋、賴榮年、葉家豪，臺灣的中醫醫療政策，北市醫學期刊，2:866-879，2005。
3. 周淑華，撰寫中醫藥論文的意義與寫作方法簡析，實用中醫內科期刊，21:81-82，2007。
4. 丘志威、吳定峰、楊鈞雍、陳炳輝譯，如何撰寫及發表科學論文，藝軒出版社，pp. 51-52，台北，2006。
5. 賴榮年等編譯，實證醫學的運用：臨床診療指引，合記出版社，台北，pp. 10-11，2004。
6. 王榮德，流行病學方法論，健康文化事業股份有限公司，台北，pp. 100-181，1997。
7. 邱炯友，臺灣需要有更多自己的國際期刊，中華民國圖書館學會電子報，4:1-3，2008。
8. Yeh CH, Arnold CK, Chen YH, Lai JN. Suan zao ren tang as an original treatment for sleep difficulty in climacteric women: a prospective clinical observation. *Evid. Based. Complement. Alternat. Med.*, 2011:673813.
9. 蘇奕彰，中醫體質量表及分型指標之評值，中醫藥年報，27:69-144，2009。
10. Hsieh SC, Lai JN, Chen PC, Chen HJ, Wang JD. Development of active safety surveillance system for traditional Chinese medicine: an empirical study in treating climacteric women. *Pharmacoevidem. Drug Saf.*, 15:889-899, 2006.

11. Lai JN, Hwang JS, Chen HJ, Wang JD. Finished Herbal Product as an Alternative Treatment for Menopausal Symptoms in Climacteric Women. *J. Altern. Complement. Med.*, 11:1075-1084, 2005.
12. Lai JN, Chen HJ, Chen CC, Lin JH, Hwang JS, Wang JD. Duhuo Jisheng Tang for treating osteoarthritis of the knee: a prospective clinical observation. *Chin. Med.*, 2:4-8, 2007.
13. Hsieh SC, Lai JN, Chen PC, Chen CC, Chen HJ, Wang JD. Is Duhuo Jisheng Tang containing Xixin safe? A four-week safety study. *Chin. Med.*, 11:5-6, 2010.
14. Wu HC, Chen YH, Lai JN, Hwang JS, Wang JD. Improving sleep quality in climacteric women with insomnia: A randomized, head-to-head trial between Jia-Wei-Shiau-Yau San (JWSYS) and Suan-Zao-Ren Tang (SZRT). *Eur. J. Intern. Med.*, accepted , 2011.
15. Tang JL, Liu BY, Ma KW. Traditional Chinese medicine. *Lancet*, 372:1938-1940, 2008.

# THE STRATEGY FOR THE DEVELOPMENT OF A SCIENCE CITATION INDEX (SCI)-GRADE CHINESE MEDICINE JOURNAL IN TAIWAN

Su-Shi Lu<sup>1</sup>, Yueh-Ting Tsai<sup>2</sup>, Jung-Nien Lai<sup>1,2,\*</sup>, Chia-Hao Yeh<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Department of Chinese Medicine, Taipei City Hospital, Yang-Ming Branch, Taipei, Taiwan*

<sup>2</sup>*Institute of Traditional Medicine, School of Medicine, National Yang-Ming University, Taipei, Taiwan*

*( Received 06<sup>th</sup> March 2012, accepted 11<sup>th</sup> July 2012 )*

Medicine journals enable clinicians and clinical research personnel to learn about the foremost medical news, and they serve also as important channels for the timely acquisition of medical information, while in the same time, being the vital resource for the development of medical research. The developments of aspects known as teaching, testing, training, and using in Chinese medicine industry of Taiwan are thriving, it is thus worthy to pay attention to whether or not a fine Chinese medicine journal that is based on empirical research should be actively integrated or published. This research is conducted through qualitative research questionnaire and in-depth interviews, expert editors from domestic SCI journals are invited to participate in the interviews. Six expert workshop sessions were held within a period of nine months, a total of 40 experts took part in the sessions and finished with the interviews, among the experts interviewed, there were 8 of them who had successfully published SCI journals in the nation. Experts who were in favor of the development of a Chinese medicine SCI journal were the majority, National Research Institute of Chinese Medicine (NRICM) was also suggested to become the adequate public sector to promote such work. High-quality Chinese medicine journals that are published in Chinese, such as Taiwan Journal of Chinese Medicine should be allowed for parallel development, as to provide service to different groups of readers. With the power combined from industry, government, academia and research, Taiwan should carry on to actively encourage the publication of a SCI-grade Chinese medicine journal.

**Key words:** SCI, quality, Chinese medicine

---

\*Correspondence to: Jung-Nien Lai, Institute of Traditional Medicine, School of Medicine, National Yang-Ming University, No. 155, Li-Nung St., Sec. 2, Peitou, Taipei 11221, Taiwan, Tel: +886-2-28267369, E-mail: karenym@ms10.hinet.net