

## 一、基本資料 (Personal Information)

|                            |   |  |
|----------------------------|---|--|
|                            | 中文 Chinese  | 英文 English   |
| 姓名 Name                    | 徐之昇   | Jason C. Hsu   |
| 單位 Institute               | 國立成功大學醫學院藥學系  | School of Pharmacy, College of Medicine,<br>National Cheng Kung University |
| 職稱 Title                   | 助理教授  | Assistant Professor  |
| 電子郵件信箱<br>Email address    | jasonhsu@mail.ncku.edu.tw   |  |
| 電話 Telephone               | 06-2353535 分機 6802 / +886-6-2353535 ext. 6802                                   |  |
| 傳真 Fax                     | 06-2373149 / +886-6-2373149   |  |
| 個人網頁網址<br>Personal website | <a href="https://jasonchsu.wordpress.com/">https://jasonchsu.wordpress.com/</a> |  |

## 二、學術背景資料 (Academic Background)

|                           |  |   |
|---------------------------|--|---|
|                           | 中文 Chinese   | 英文 English  |
| 學歷 Education              | 國立臺灣大學<br>國際企業學博士  | Ph.D., National Taiwan University, International<br>Business, College of Management   |
|                           | 國立清華大學<br>科技管理碩士   | M.Sc., National Tsing Hua University, Technology<br>Management  |
|                           | 臺北醫學大學藥學學士   | B.A., Taipei Medical University, Pharmacy   |
| 經歷 Experience             | 美國哈佛大學醫學院<br>人口醫學系<br>博士後研究員   | Post-doctoral Research Fellow,<br>Harvard Medical School,<br>Department of Population Medicine (2013-2014)  |
|                           | 美國哈佛大學醫學院<br>人口醫學系<br>傅爾布萊特訪問學人  | Fulbright Research Fellow,<br>Harvard Medical School,<br>Department of Population Medicine (2011-2012)  |
| 專長及研究領域<br>Research Areas | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 社會與管理藥學</li> <li>➢ 癌症流行病學與政策評估</li> <li>➢ 健康科技評估</li> <li>➢ 全民健康保險政策</li> <li>➢ 藥物利用及處方行為與品質</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Social and Administrative Pharmacy (SAP)</li> <li>➢ Cancer Epidemiology, Policy and Program Evaluation</li> <li>➢ Health Technology Assessment (HTA)</li> <li>➢ National Health Insurance Policy</li> <li>➢ Drug Utilization and Prescribing Behavior and Quality</li> </ul> |
| 教學課程<br>Teaching Courses  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 衛生政策與健康保險</li> <li>■ 全民健康保險之理論與實務</li> <li>■ 社會醫學研究方法</li> <li>■ 藥事行政與法規</li> <li>■ 當代全球健康議題</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Health Policy and Health Insurance</li> <li>■ National Health Insurance: Theory and Practice</li> <li>■ Social Medicine Research Method</li> <li>■ Pharmacy Administration and Management</li> <li>■ Contemporary Issues in Global Health</li> </ul>                         |

### 三、研究成果 (Selected Publications)

期刊論文(英文)  
Journal Articles  
(English)

#### **A. 癌症流行病學與政策評估 (Cancer Epidemiology, Policy and Program Evaluation)**

1. Hsu, J.C.\*; Lin, J.Y.; Hsu, M.Y.; Lin, P.C. (2018) “Effectiveness and Safety of Immune Checkpoint Inhibitors: A Retrospective Study in Taiwan”, PLOS One. 13(8):e0202725. doi: 10.1371/journal.pone.0202725. eCollection [SCI]
2. Hsu, J.C.\*; Chang, S.M.; Lu, C.Y. (2017) “Geographic Variations and Time Trends in Cancer Treatments in Taiwan”, BMC Public Health, 18(1):89. doi: 10.1186/s12889-017-4615-y. [SCI]
3. Hsu, J.C.\*; Lu, C.Y. (2016) “Longitudinal Trends in Use and Costs of Targeted Therapies for Common Cancers in Taiwan: A Retrospective Observational Study”, BMJ Open, 6(6):e011322. [SCI]
4. Hsu, J.C.\*; Gonzalez-Gonzalez, L.A.; Lu, V.H.; Lu, C.Y. (2016) “Longitudinal Trends in Targeted Therapies Use for Treatment of Malignant Neoplasms of The Eye: A Population-based Study in Taiwan”, BMJ Open, 6(5):e010706. [SCI]

#### **B. 衛生政策與健康保險 (Health Policy and Health Insurance)**

5. Chen, H.Y.; Chiu, P.Y.; Chang, C.J.; Tsao, L.L.; Huang, Y.L.; Hsu, J.C.\* (2018) “Replacement Effects and Budget Impacts of Insurance Coverage for Sodium-glucose Cotransporter-2 Inhibitors on Oral Antidiabetic Drug Utilization”, Clinical Drug Investigation. doi: 10.1007/s40261-018-0689-2. [Epub ahead of print] [SCI]
6. Hsu, J.C.\*; Wu, H.C.; Feng, W.C.; Chou, C.H.; Lai, E.C.C.; Lu C.Y. (2018) “Disease and Economic Burden for Rare Diseases in Taiwan: A Longitudinal Study Using Taiwan’s National Health Insurance Research Database”, PLOS One. 13(9):e0204206. doi: 10.1371/journal.pone.0204206. eCollection [SCI]
7. Hsu, J.C.\*; Su, Y.C.; Tang, B.Y.; Lu, C.Y. (2018) “Use of Assisted Reproductive Technologies before and after the Artificial Reproduction Act in Taiwan”, PLOS One. 13(11):e0206208. doi: 10.1371/journal.pone.0206208. eCollection 2018.[SCI]
8. Hsu, J.C.\*; Hsieh, C.L.; Lu, C.Y. (2017) “Trend and Geographic Analysis of Prevalence of Dengue in Taiwan (2010-2015)”, International Journal of Infectious Diseases, 54(1): 43-49. [SCI]
9. Hsu, J.C.; Cheng, C.L.; Ross-Degnan, D.; Wagner, A.K.; Zhang, F.; Kao Yang, Y.H.\*; Liu, L.L.; Tai, H.Y.; Chen, K.H.; Yang, P.W.; Lu, C.Y. (2015) “Effects of Safety Warnings and Risk Management Plan for Thiazolidinediones in Taiwan”, Pharmacoepidemiology and Drug Safety, 24(10): 1026-35. [SCI]
10. Hsu, J.C.\*; Hsieh, C.Y.; Yang Kao, Y.H.; Lu, C.Y. (2015) “Net Clinical Benefit of Oral Anticoagulants: A Multiple Criteria Decision Analysis”, PLOS One, 10(4): e0124806. [SCI]
11. Hsu, J.C.\*; Ross-Degnan, D.; Wagner, A.K.; Zhang, F.; Lu, C.Y. (2015) “How

|  |   |
|--|---|
|  | <p>did Multiple FDA Actions Affect the Utilization and Reimbursed Costs of Thiazolidinediones in US Medicaid?”, <i>Clinical Therapeutics</i>, 37(7): 1420-1432 e1. [SCI]</p> <p>12. <u>Hsu, J.C.*</u>; Lu, C.Y. (2015) “The Evolution of Taiwan’s National Health Insurance Drug Reimbursement Scheme”, <i>DARU Journal of Pharmaceutical Sciences</i>, 23: 15-21. [SCI]</p> <p>13. <u>Hsu, J.C.*</u>; Ross-Degnan, D.; Wagner, A.K.; Cheng, C.L.; Kao Yang, Y.H.; Zhang, F. Lu, C.Y. (2015) “Utilization of Oral Antidiabetic Medications in Taiwan following Strategies to Promote Access to Medicines for Chronic Diseases in Community Pharmacies”, <i>Journal of Pharmaceutical Policy and Practice</i>, 8(1): 15-23.</p> <p>14. <u>Hsu, J.C.*</u>; Tang, D.H.; Lu, C.Y. (2015) “Risk-Benefit Assessment of Oral Phosphodiesterase Type 5 Inhibitors for treatment of Erectile Dysfunction: A Multiple Criteria Decision Analysis”, <i>International Journal of Clinical Practice</i>, 69(4): 436-443. [SCI]</p> <p>15. <u>Hsu, J.C.*</u>; Lu, C.Y.; Wagner, A.; Chan, K.W.; Lai, M.S.; Ross-Degnan, D. (2014) “Impacts of Drug Reimbursement Reductions on Utilization and Expenditures of Oral Antidiabetic Medications in Taiwan: An Interrupted Time Series Study”, <i>Health Policy</i>, 116(2): 196-205. [SSCI]</p> <p>16. Cheng, C.L.; Chao, P.H.; <u>Hsu, J.C.</u>; Weng, M.M.Y.; On, A.W.F.; Yang Kao, Y.H.* (2014) “Utilization Patterns of Anti-hyperuricemic Agents Following Safety Announcement on Allopurinol and Benzbromarone by Taiwan Food and Drug Administration”, <i>Pharmacoepidemiology and Drug Safety</i>, 23(3): 309-313. [SCI]</p> <p><b>C. 其它 (Others)</b></p> <p>17. Hsieh, H.C.; <u>Hsu, J.C.*</u>; Lu, C.Y. (2017) “10-year trends in statin utilization in Taiwan: a retrospective study using Taiwan’s National Health Insurance Research Database”, <i>BMJ Open</i>, 7(5): e014150. [SCI]</p> <p>18. <u>Hsu, C.S.*</u> and Wu, C.S. (2013) “A Dynamic Game Theoretic Approach on Chinese Pharmaceutical Firms’ International Strategic Alliance”, <i>Innovation: Management, Policy &amp; Practice</i>, 15(3): 350-363. [SSCI]</p> <p>19. Wu, C.S. and <u>Hsu, C.S.*</u> (2013), “Linking International High-tech New Ventures’ Firm Life Cycle to Internationalization, Organizational Learning, and Alliance Networks”, <i>Journal of Enterprising Culture</i>, 21(2):175-197. [ABI]</p> <p>20. <u>Hsu, C.S.*</u> (2012), “2011 年藥物利用改進國際會議”, <i>藥學雜誌 The Journal of Taiwan Pharmacy</i>, 28(3): 12-16.</p> <p>* = corresponding author</p> |
| <p>研討會論文(英文)<br/>Conference<br/>Presentation</p> | <p><b><u>A. 癌症流行病學與政策評估 (Cancer Epidemiology, Policy and Program Evaluation)</u></b></p> <p>1. <u>Hsu, J.C.</u>; Chua, I.; Chang, S.M.; Lo, J.; Tseng, Y.C.; Lin, P.C.; Chu, H.J. (2018),</p>   |

(English)

“Global Burden of Cancer: International Comparison of Cancer Epidemic from Geographic and Economic Perspectives” 34<sup>th</sup> International Conference on Pharmacoepidemiology & Therapeutic Risk Management (ICPE), Prague, Czech, August, 22-26.

2. Lo, J.; Hsu, J.C.; Chang, S.M.; Tseng, Y.C.; Lin, P.C.; Chu, H.J. (2018), “International Comparison of 10 Common Cancers’ Incidence and Mortality between 12 Asian Countries” 34<sup>th</sup> International Conference on Pharmacoepidemiology & Therapeutic Risk Management (ICPE), Prague, Czech, August, 22-26.
3. Hsu, J.C.; Lin, Y.T.; Tsai, S.H.; Jao, H.W.; Wu, M.H. (2018), “International Comparison of Availability of Targeted Therapies for Cancer Treatment between Taiwan and the United States”, The First Taiwan Pharmaceutical Symposium, Tainan, Taiwan, January, 13-14.
4. Hsu, J.C.; Lin, P.C.; Chu, H.J. (2017), “Epidemiology-based Health Resource Allocation for Cancer Prevention and Treatment in Taiwan”, 33<sup>rd</sup> International Conference on Pharmacoepidemiology & Therapeutic Risk Management (ICPE), Montreal, Canada, August, 26-30.
5. Hsu, J.C. and Lin, J.U. (2017), “Effects of Screening and Targeted Therapies Use on Colorectal Cancer Diagnosis and Treatment in Taiwan”, International Society for Pharmacoeconomics and Outcomes Research (ISPOR) 22<sup>nd</sup> Annual International Meeting, Boston, MA, USA, May, 20-24.
6. Hsu, J.C.; Wei, C.F.; Lu, C.Y. (2016), “Trends in Prevalence of Lung Cancer and Targeted Therapies Utilization for Lung Cancer Treatment in Taiwan (2004-2013)”, 32<sup>nd</sup> International Conference on Pharmacoepidemiology & Therapeutic Risk Management (ICPE), Dublin, Ireland, August, 25-28.
7. Hsu, J.C.; Wei, C.F.; Lu, C.Y. (2016), “Impacts of Reimbursement Policy for Targeted Therapies Utilization for Lung Cancer Treatment in Taiwan”, 32<sup>nd</sup> International Conference on Pharmacoepidemiology & Therapeutic Risk Management (ICPE), Dublin, Ireland, August, 25-28.
8. Chiou, W.Y.; Hsu, J.C.; Lu, C.Y. (2015), “Effects of Free Pneumococcal Vaccine Policy on Pneumococcal Infections in Older Lung Cancer Patients”, ISPE's 9<sup>th</sup> Asian Conference on Pharmacoepidemiology, Bangkok, Thailand, November, 14-16.

**B. 衛生政策與健康保險 (Health Policy and Health Insurance)**

9. Hsu, J.C.; Ho, M.Y.; Tsai, T.Y.; Wu, M.H. (2018), “Why Most Budget Impact Analyses of Medicines are Not Accurate? Quality of Budget Impact Analysis Needs to Be Improved”, International Society for Pharmacoeconomics and Outcomes Research (ISPOR) 23<sup>rd</sup> Annual International Meeting, Baltimore, MD, USA, May, 19-23.
10. Wu, M.H.; Hsu, J.C.; Tseng, Y.C. (2018), “The Past, Present and Future of

|  |  |
|--|--|
|  | Multi-Criteria Decision Analysis (MCDA) Applied in Medical Field” International Society for Pharmacoeconomics and Outcomes Research (ISPOR) 23rd Annual International Meeting, Baltimore, MD, USA, May, 19-23.   |
|  | 11. <u>Hsu, J.C.</u> ; Tsai, T.Y.; Ho, M.Y. (2018), “Real World Evidence Studies on Direct-acting Antivirals for Hepatitis C Treatment: A Systemic Review”, The First Taiwan Pharmaceutical Symposium, Tainan, Taiwan, January, 13-14.   |
|  | 12. Chang, K.C.; <u>Hsu, J.C.</u> ; Ou, H.T. (2017), “Impacts of FDA Safety Warning and Introduction of New Class Medications on Treatment Outcomes in Patients with Type 2 Diabetes: An Interrupted Time Series Design”, ISPE's 10th Asian Conference on Pharmacoepidemiology, Brisbane, Australia, October, 29-31. |

#### 四、研究計畫

##### ■ 主持計畫

| 執行期限          | 計畫名稱  | 計畫來源        |
|---------------|---|-------------|
| 2013/8-2014/7 | 藥品上市後安全監視：臺灣與美國近期對於三類重要心血管疾病藥物的藥物安全警訊政策效應及人群健康之比較研究           | 科技部         |
| 2015/1-2015/7 | 癌症標靶治療：藥物利用分析、健康科技評估及藥品給付政策研究                                 | 科技部         |
| 2015/9-2016/8 | 食品及醫藥品國際經貿法規制度研究計畫  | 衛福部食藥署      |
| 2016/8-2017/7 | 罕見疾病之流行病學、藥物利用及政策研究   | 科技部         |
| 2017/6-2018/5 | 「癌症診療品質認證計畫」對台南市立醫院與成大醫院的癌症診療品質提升之成效評估及未來雙方資源整合與策略聯盟可行模式建構之研究 | 成功大學-秀傳醫療體系 |
| 2017/8-2018/7 | 抗癌新藥與學名藥健保給付政策之機制設計-以結直腸癌藥品為例                                 | 科技部         |
| 2018/6-2019/6 | 國家癌症防治成效評估研究計畫(107年)  | 國民健康署       |
| 2018/8-2019/7 | 癌症免疫療法之可近性：以本土性實證結果為基礎之健保支付機制設與經濟評估                           | 科技部         |

##### ■ 共/協同主持計畫

| 執行期限           | 計畫名稱   | 計畫來源        |
|----------------|--|-------------|
| 2017/3-2017/12 | 106年度強化兩岸醫藥品法規及策略發展交流計畫<br>[承辦單位:台灣醫藥品法規學會]  | 衛福部食藥署      |
| 2018/1-2018/12 | 分析藥師首次化療用藥指導以及Fluorouracil處方劑量差異對第三期大腸直腸癌病人輔助型化學治療結果的影響-無疾病存活、副作用、化療完成時間、化療完成比率、急診次數 | 成大醫院        |
| 2018/1-2018/12 | 107年度罕見疾病藥物年報及處方集編訂<br>[承辦單位:社團法人臺灣臨床藥學會]  | 衛福部食藥署      |
| 2018/4-2018/12 | 醫藥品法規發展交流計畫<br>[承辦單位:台灣醫藥品法規學會]  | 衛福部食藥署      |
| 2018/6-2019/5  | 骨質疏鬆症藥物在骨折初級預防之成本效益分析、預算衝擊分析及多元價值評估  | 成功大學-秀傳醫療體系 |
| 2019/1-2019/12 | 「癌症診療品質認證計畫」對台南市立醫院與成大醫院的癌症診療  | 台南市立醫院      |

## 五、教學成果

### ■ 獲獎 Awards

1. 國立成功大學醫學院 104 年度教學創新與教學成果發表教學創新個人組第三名獎  
[題目：善用多元軟體、實務演練、個人化教學、定期學習意見蒐集等創新方式，帶領學生應用社會科學方法來分析醫療相關問題]
2. 國立成功大學醫學院 104 年度教學創新與教學成果發表教學創新團體組佳作獎  
[題目：結合多位業界專家演講且運用分組討論及辯論方式，深入探討當今藥政實務問題]

### ■ 指導碩士論文 Thesis

1. 陳彥孜(2019)「非小細胞肺癌免疫療法在台灣的臨床實證結果研究」，國立成功大學碩士論文
2. 林佳諭(2017)「運用多準則決策分析法進行以實證為基礎的價值評估：以轉移性結腸直腸癌之既有標靶藥品為例」，國立成功大學碩士論文
  - 部分論文內容於 2018 年刊登於 PLOS One 期刊
3. 魏辰芳(2016)「非小細胞肺癌口服標靶治療藥物使用之臨床實證研究- 健保給付政策變更對藥物使用影響及藥物比較效果分析」，國立成功大學碩士論文
  - 論文內容於 2016.08 在國際藥物流行病年會(ICPE)發表
  - 部分論文內容投稿於 BMJ Open 期刊
4. 謝幸妲(2015)「運用實證為基礎之整合性藥物效益風險決策分析-以 Statins 類降血脂藥物為例」，國立成功大學碩士論文
  - 參與成大醫學院碩士論文競賽獲得全院優勝獎
  - 部分論文內容於 2017 年刊登於 BMJ Open 期刊

### ■ 指導大學生研究 Research Projects

1. 106 學年度指導 2 位大學部學生(何明洋、曾昱綺)科技部大專生研究計畫
2. 106 學年度指導 2 位大學部學生(邱佳慧、廖信羽)暑期研究，廖信羽同學獲成大醫學院全院優選獎
3. 105 學年度指導 1 位大學部學生(曾昱綺)暑期研究競賽，獲成大醫學院全院優選獎
4. 104 學年度指導 2 位大學部學生(蘇宇琪、吳懷珩)暑期研究，並參與成大醫學院暑期研究競賽，均獲得成大醫學院全院優選獎

## 六、服務

| 類型   | 年度       | 組織項目                      | 擔任職務       |
|------|----------|---------------------------|------------|
| 成大系所 | 2015/7-今 | 國立成功大學醫學院藥學系              | 學海築夢計畫負責教師 |
|      | 2017/6-今 | 國立成功大學醫學院藥學系暨臨床藥學與藥物科技研究所 | 國際學生實習負責教師 |
|      | 2018/1-今 | 國立成功大學醫學院藥學系              | 藥政單位實習負責教師 |
|      | 2014-今   | 國立成功大學醫學院藥學系暨臨床藥學與藥物科技研究所 | 課程委員會委員    |
|      | 2014/8-今 | 國立成功大學醫學院藥學系              | 大學生導師      |

|      |            |   |                                     |
|------|------------|---|-------------------------------------|
| 成大院級 | 2014-今     | 國立成功大學醫學院   | 國際事務委員會委員                           |
| 成大校級 | 2015-今     | 國立成功大學社會醫學跨領域教師社群   | 召集人                                 |
| 國內組織 | 2018-今     | 「台灣癌症免疫療法研究聯盟」[成員包含臺北醫學大學體系醫院、長庚醫院、中國醫藥大學附設醫院、成大醫院、奇美醫院]  | 召集人                                 |
|      | 2017-今     | 擔任全民健保署南區業務組、高屏業務組全民健保政策研究  | 指導老師                                |
|      | 2017-今     | 台灣醫藥品法規學會   | 研究計畫執行委員                            |
|      | 2018-今     | 台灣臨床藥學會   | 罕病藥物利用分析                            |
|      | 2016-2017  | 中華民國藥師公會全聯會   | 協助網路藥局問卷調查                          |
|      | 2015       | 台灣製藥工業同業公會  | 協助撰寫「2015年臺灣製藥產業白皮書」                |
|      | 2017-今     | 衛福部中華藥典第九版  | 編修委員                                |
|      | 2015-今     | 台灣藥學會   | 持續教育審查委員                            |
|      | 2018-今     | 科技部專題計畫   | 審查委員                                |
|      | 2015-今     | 台北市政府衛生局研究計畫  | 審查委員                                |
|      | 2016/6-今   | 國內醫院(台北市立聯合醫院、彰化基督教醫院、台北慈濟醫院等)  | 研究計畫之審查委員                           |
| 國際組織 | 2017-今     | International Conference on Pharmacoepidemiology & Therapeutic Risk Management (ICPE) – AsianDURG network   | 主席 Chair                            |
|      | 2014, 2016 | International Conference on Pharmacoepidemiology & Therapeutic Risk Management (ICPE)   | Scientific Program Committee member |
|      | 2016-今     | 國際研討會(ISPOR, ICPE)  | 口頭論文發表主持人                           |
|      | 2014-今     | 國際研討會(ISPOR, ICPE, ACPE)  | 摘要審查委員                              |
|      | 2015-今     | 香港大學碩士學位資格論文  | 審查委員                                |
|      | 2014-今     | 國際期刊(包含: Annual of Oncology, Journal of the American College of Cardiology, Value IN Health, Social Science & Medicine, PLOS One, Pharmacoepidemiology and Drug Safety, Clinical Therapeutics, BMJ Open, Applied Health Economics and Health Policy, Pharmacoeconomics_Open, Journal of Pharmaceutical Policy and Practice 等) | 審查委員                                |