

Stata 診斷工具統合分析工作坊

Workshop on Advanced Diagnostic Test Meta-Analysis

地點：台北市中正區徐州路 17 號 1 樓(台大公共衛生學院 118 教室)

日期：114/01/11-12(六、日)

診斷工具統合分析

診斷工具統合分析的特別之處在於一個診斷工具在診斷疾病的表現，通常都是和所謂的黃金標準來相比，而評估的指標多半使用診斷工具的敏感度和特異度來決定一個診斷工具的表現。一個理想的診斷工具，應該在兩項指標都應該達到很好的水準。但是這兩項指標通常呈現負向的關係，也就是一個診斷工具如果敏感度高，通常特異度會比較低，反之亦然。用圖形來呈現一個診斷工具的表現，通常是計算曲線下面積(area under receiver operating characteristic curve)。因為有兩項指標，所以診斷工具統合分析是一個真正的多變量統合分析，而且這兩項指標在進行統合分析時，理論上應該要同時在一個模型裡進行估計。本次課程將教導學員如何使用 Stata 軟體裡面的模組，進行診斷工具統合分析以及繪製相關圖表，和檢查是否存在出版偏差。另外我們也這樣教導學員如何正確進行診斷工具的 meta-regression，避免出現錯誤的結果。

課程目標

介紹如何利用 Stata 進行診斷工具統合分析，並著重讓參加學員實際操作電腦軟體。範例和數據會盡量取材自當代醫學文獻。學員將學習如何使用 Stata 統計軟體進行分析和發表一篇診斷工具統合分析。

參加課程後，學員應該能夠：

- 描述診斷工具統合分析和傳統的統合分析之間的不同
- 瞭解頻率學派的診斷工具統合分析背後統計概念和模型
- 使用 Stata 電腦軟體進行診斷工具統合分析和檢驗診斷工具統合分析中的偏誤
- 使用 Stata 電腦軟體建構統計模型進行統合迴歸分析
- 瞭解如何評估一篇診斷工具統合分析，和期刊審稿委員和編輯審查的重點

參加學員應具備的基本知識

須瞭解基本描述性統計(如平均值，標準差，標準誤等)和迴歸分析，和曾經完成過傳統統合分析。請參加工作坊的學員，上課時要帶自己的筆記型電腦，並事先完成安裝統計軟體 Stata 15 版或以上。若需申請試用版，請學員於上課前直接與代理商聯絡（吳青／蕭小姐 Emily，電話 02-2505-0525 轉 118，Email: emily@sciformosa.com.tw）取得 Stata 試用版網路連結及序

號。

請使用 WINDOWS 系統筆記型電腦以避免安裝軟體遇到問題。

課程結束之後，由台灣公共衛生學會頒發出席證書以茲證明。

師資介紹

杜裕康老師

- 畢業於台灣大學牙醫學系，英國倫敦大學牙周病學碩士，英國里茲大學統計流行病學博士，目前擔任國立台灣大學公共衛生學院流行病學與預防醫學研究所教授兼所長。杜老師之前於里茲大學醫學院，和里茲大學牙醫學研究所任職將近十年。
- 杜老師擁有豐富的統合分析教學經驗，並發表了許多統合分析和網絡統合分析在國際期刊，如 Lancet Oncology，British Medical Journal，JAMA Internal Medicine，JAMA Psychiatry，Gastroenterology，Sleep Medicine Review，Lancet Gastroenterology & Hepatology，JNCI，Obesity Review，Clinical Gastroenterology & Hepatology，Critical Care Medicine，Journal of Clinical Medicine，Arthroscopy，Nephrology Dialysis Transplantation，Age & Aging，Archives of Physical Medicine and Rehabilitation，Journal of Dental Research，Journal of Clinical Periodontology，Clinical Oral Implant Research，以及 Journal of Dentistry 等等。
- 杜裕康老師現擔任 Journal of Clinical Periodontology 和 Journal of Dental research 的編輯委員，Clinical Oral Implant Research 的統計編輯顧問以及 Oral Diseases 的副主編。



報名與繳費期間

報名手續以完成報名費繳交為準，一般人士費用為 50,000 元，學生、台灣公共衛生學會會員、台灣實證醫學學會會員、Cochrane Taiwan、以及曾經參加過之前舉辦的課程的學員為 45,000 元。學生需檢附學生證正反面影本(蓋有學校註冊章)或檢附在學證明。限額 30 名，即日起即可報名至額滿為止，報名截止日為民國 114 年 01 月 03 日止(報名網址：???)。請於收到報名正取回覆後三天內匯款學費(匯款帳號將會連同正取通知由工作人員寄發)。

退費規定

1. 於民國 114 年 01 月 03 日前辦理退費者，學費退 90%，民國 114 年 01 月 04 日起(含)，則不予退費。
2. 課程前置作業已支出之費用，須由學員負擔。

注意事項

1. 開課一周前，倘若課程報名人數未滿 15 人，將不予以開班，屆時將以 E-mail 通知，並且全額退費。
2. 主辦單位視情況需要，保留調整課程內容及授課老師之權利。
3. 主辦單位遇人力不可抗拒之因素，保有隨時修改、暫停或終止本短期課程之權利，一切調整將以主辦單位寄發之 E-mail 為主。
4. 因應新型冠狀病毒肺炎疫情，敬請各位與會人員配合台灣大學公衛學院防疫措施，並請活動全程佩戴自備口罩，相關規定會另行通知。
5. 其他疑問，請 Email 至 Dr.Tu.Lab@gmail.com，或電洽 02-2391-9529，台灣公共衛生學會孫小姐，謝謝。

Stata 診斷工具統合分析工作坊課程大綱

Day 1

09:00-12:00

- Introduction to diagnostic meta-analysis using Stata - 杜裕康老師

13:00-16:00

- Evaluation of publication bias and diagnostic meta-regression using Stata - 杜裕康老師

Day 2

09:00-12:00

- Diagnostic meta-analysis for multiple tests using Stata - 杜裕康老師

13:00-16:00

- Network meta-analysis for multiple diagnostic tests using Stata - 杜裕康老師

