

# 運用健保資料庫探討肺癌手術後復發之機率

馬瀾嘉\*、蔡明軒  
國立成功大學統計學系

## 摘要

隨著醫療手術的進步，原本會造成高死亡的一些疾病，因為治癒而使壽命延長，但就某些癌症而言，手術後，卻有可能再度復發。本研究利用 98 年 1 月到 100 年 6 月健保資料庫的門診處方及治療明細檔(CD 檔)，將因肺癌手術開刀的病人，進行存活分析，選擇肺癌是因為肺癌名列於台灣十大死因前幾名。本研究有興趣瞭解台灣肺癌手術病患平均多久會再復發而再度住院。針對上述健保資料，本研究分別利用韋伯分配，對數常態分配去配適資料，並與無母數存活函數估計方法(Kaplan-Meier Estimate)比較，找出肺癌之手術後男性與女性復發機率，最後配適一調整之治癒模型(Cure Model)加以修飾。由於資料只有使用民國 98 年 1 月到民國 100 年 6 月共兩年半的資料，無法得到較長時間觀察到之觀察值，導致設限比例較高。本研究利用調整之治癒模型配適，雖然有效降低誤差，但對於較高設限比例混合模型之配適與預測，仍是我們未來研究要努力的方向。

關鍵詞：健保資料庫、肺癌、存活函數、治癒模型、高設限比例