

存活分析在卵巢癌上的應用

鍾毓哲*、黃煥榮
國立中山大學應用數學系研究所

摘要

CA125 為卵巢癌病患中對病情判斷上很重要的一項腫瘤標記(Tumor marker)，通常每位卵巢癌病患從入院後會開始追蹤其 CA125 的變化，我們考慮在一個化療療程內，想找出 CA125 與存活之間的相對關係，因此，建立一聯合模型，利用線性混和模型來描述 CA125 的長期追蹤過程，Cox proportional hazard model 來描述存活與共變量之間的關係，預測從手術結束後三年時間點的存活率，並建立獨立樣本組別來進行交叉驗證，其中除了變數 CA125 以外，我們也考慮把手術過程中得到的因子加入模型中，這些因子除了具有醫學上的意義，也能增加預測上的準確率。

關鍵字：線性混和模型、Cox proportional hazard model、聯合模型