

論文中文摘要

中文題目	使用加權迴歸估計台灣 1976 年至 2015 肝癌死亡率的世代效應
英文題目	Exploring Hepatocellular Carcinoma Mortality Using Weighted Regression Estimation for the Cohort Effect in Taiwan from 1976 to 2015
作者群	¹ 曾奕翔* ² 陳建華
單位群	¹ 台北慈濟醫院研究部 ² 台北慈濟醫院肝膽腸胃科
摘要內容	<p>為了消除年齡、年代列聯表數據中年齡和年代的影響，採用多階段方法評估世代效應。肝癌（HCC）是肝臟最常見的惡性腫瘤之一。了解年齡、年代和世代效應對 HCC 死亡率趨勢的預測可能有助於估計未來 HCC 的疾病負擔以及確定病因並為公共衛生預防計劃提供建議。使用年齡-年代-世代 (APC) 分析模型預測未來 HCC 死亡率和相關健康負擔。我們可以通過對從世代分類的中位數分離後之殘差並帶入迴歸模型分析，該研究控制了 HCC 死亡率的干擾因素並解釋了 HCC 發病率的時間趨勢。文獻表明，從信賴區間（CI）導出的加權平均估計相對受限（與等權估計量相比）。本研究旨在說明年齡、時代和世代效應對發病率和死亡率的影響，以及與每個世代中由 HCC 引起的死亡人數可以做為相對應的權重。這項工作的目的是評估在列聯表的年齡期間數據中評估世代效應的建議方法。迴歸模型的加權平均估計被認為是穩健的，因此在預測未來的 HCC 死亡率趨勢時值得考慮。綜上所述，由於 CI 相對受限且不確定度較小，加權平均估計可用於簡單線性迴歸外推的預測。</p>
刊載雜誌資訊	<p>International Journal of Environmental Research and Public Health 中文：國際環境研究與公共健康期刊 卷(冊)：19(9) 起始頁碼-結束頁碼：5573</p>
發表年代	2022
SCI 影響係數	SCI 影響係數: 4.614 (學門 PUBLIC, ENVIRONMENTAL, OCCUPATIONAL HEALTH; 排名 45 /182 , 百分比 24.7%)
本論文在學術上之重要發現或貢獻	<p>本研究應用之前發表在 JOVE 的一個死亡人數當作加權的迴歸模型來預測台灣肝癌死亡率，除了肝癌死亡率資料更新至 2015 年，本研究也做了短期 5 年預測，從世代效應我們發現台灣肝癌死亡率有改善(反轉由遞增變成遞減)跡象，可以歸咎於 B 肝疫苗的效用。另外世代效應的信賴區間也相對窄相較一般沒有加權迴歸模型估計的信賴區間而言。</p>