

以台灣全民健保資料庫分析中風患者發生骨折的風險研究

林泓瑋 陳鴻儀*

中國醫藥大學藥學系碩士班

背景：中風長年位居國人十大死因前三名，會造成神經損害，導致患者長期臥床或是行動不便而較少運動，會使骨質流失加速，容易發生骨質疏鬆或骨折。因此，本研究欲透過健保資料庫分析台灣不同型態中風患者，中風後發生骨折的風險。以台灣國家衛生研究院提供的健保資料庫 2005 年 100 萬人歸人檔為研究材料。以疾病登錄 ICD - 9 code 兩次登錄為主診斷者始定義為中風患者 (430、431、432、433、434)；以 ICD- 9 code (805.2、805.4、805.5、820、821) 定義為骨折患者。以 2002 - 2004 年間有發生中風者為 index day，並於中風事件發生後往後追蹤三年。並排除於 2001 年以前有中風就醫紀錄者。使用回溯性研究設計，將資料區分為描述性資料，以個案數、百分比表示研究對象之分布情形。以獨立樣本檢定法檢定骨折發生率與不同型態中風患者間之差異性。本研究統計軟體為 SAS 9.2 版本。

結果：本研究結果發現，共有 6537 人發生中風，蜘蛛網膜下腔出血(SAH)為 157 人(2.40%)，顱內出血(ICH)為 1044 人(15.97%)，缺血性中風(Ischemic Stroke)為 5031 人(76.96%)，而合併兩種以上診斷者為 305 人(4.67%)。其中男性發生顱內出血者為女性的 1.6 倍。中風與否與發生骨折有顯著相關 ($P < 0.001$)，其中以缺血性中風之勝算比最大 ($OR = 2.08, P < 0.001$)；中風的型態與之後發生骨折亦有顯著的相關($P = 0.0048$)。

關鍵字：健康保險資料庫、中風、骨折

(本研究感謝國科會大專生參與專題計畫 101-2815-C-039-040-B 補助)