

獲得醫療服務的距離成本估算方法：台灣的政策和患者隱私影響

Estimation Method for Distance Cost to Access Medical Services: Policy and Patient Privacy Implications in Taiwan

Siao-Jing Guo (郭曉菁, 花蓮慈濟醫院院長室), Hsing-Chu Chen (陳星助, 花蓮慈濟醫院院長室), Chia-Feng Yen (嚴嘉楓, 慈濟大學公共衛生學系)

【背景及目的】: 高信度、效度、時效性和易應用性之醫療可及性指標，不但有助於了解一個地區醫療資源的供需，協助政府有效地配置資源，更重要是能夠保護個人隱私，例如：患者的居住地址。因此，我們利用官方數據，包含疾病盛行率與人口數，開發距離成本估算方法。

【材料與方法】: 本研究不但考慮了患者個人隱私，並解決使用健康保險資料庫之限制。本橫斷面研究使用 SPSS 和 QGIS 進行二次數據分析，分為驗證組和指標發展組，各別計算就醫距離。驗證組數據來源於某醫療中心 2017 至 2019 年玉里鎮糖尿病 (n=108~164) 和高血壓 (n=243~348) 個案，指標發展組數據來自官方統計(糖尿病盛行率及高血壓盛行率)及人口數加以估算區域患者分佈，比較兩組平均就醫距離的一致性，以驗證估算方法的準確性。

【結果與結論】: 指標開發組的估算距離顯示高度一致性 (ICC > 0.9)，進一步調整年齡 (98.1%) 和性別 (92.7%) R-square 均呈現高度相關。因此，所提出依疾病盛行率和區域人口之醫療保健距離成本估算方法，不但能保護患者隱私，並可供地方政府運用且有效配置資源。

