

## 摘要

由於經濟快速發展，人類的生活飲食型態改變，肥胖普遍存在於開發中與已開發國家，全世界糖尿病病人盛行率逐年上升，糖尿病已成為 21 世紀全球重要健康議題之一，對於第二型糖尿病病患常伴有肥胖、缺乏運動的問題，第二型糖尿病病人體內的胰島素可能升高，加上高血糖和體內的慢性發炎反應，而癌症就是第二型糖尿病常見的共病之一，也是全世界主要死因之一。研究目的建立第二型糖尿病罹患癌症風險預測因子，用準確性預測因子的提供給醫生做為罹患癌症風險預測之依據。在乳癌和肺癌的風險評估中，乳癌與 BMI、Glo、TG、hsCRP、LDL 和 ALP 顯著相關，肺癌則與 BMI、Alb、Glo、BUN、T-CHO、hsCRP、PLT、HbA1c 和 GLUAC 密切相關，生化指標在癌症的風險評估和預後判斷中具有重要意義，未來的研究可能進一步優化針對性治療策略。

關鍵字：惡性腫瘤、危險因子、機器學習