**精神疾病患者之糖尿病風險預測與共病研究**

指導教授: 陳光琦 副教授

組員: 林妤潔、黃玟馨、莊舒雯、黃云

根據衛福部資料，近十年來台灣精神疾病 (psychiatric disorder, PSY) 就醫人數自2011年的220萬人增加至2020 年的288.7萬人，精神疾病盛行率持續攀升；而糖尿病 (diabetes mellitus, DM) 長期以來是國人十大死因的第五或六名，患病人數從2011年的154萬人持續增加至2020年的225.2萬人。研究顯示，精神疾病與糖尿病之間存在雙向關係，糖尿病患因生活受限及病情惡化容易導致抑鬱症；而精神病患因服用的藥物，造成新陳代謝異常和體重增加，可能導致糖尿病。若早期預知高風險並加以預防，將能減少精神病患罹患糖尿病。

本專題旨在建構精神病患的糖尿病風險預測模型及共病網路，深入探討疾病之間 的關係。我們採用全民健保資料庫之精神疾病住院病患歸人PSY3，將疾病與 用藥資料重新編碼，統計每個疾病的患病人數及任兩疾病發生在同一個人身上的 總數，以-相關估計任兩疾病間的共病關係。然後以疾病為節點、高度共病關係為連結，建構精神病患的共病網路，辨識出與精神疾病、糖尿病相關的疾病。

**關鍵字：**精神疾病、糖尿病、PSY3、共病網路、疾病預測模型