**A6專題題目：精神疾病診斷與基因之網路關聯分析**

指導老師:陳光琦副教授

103316115李毅軒

103316118鄧力誠

102316128凃杏穎

摘要

我國目前全民健保納保率達到99%以上，使得健保資料成為醫藥衛生相關領域研究中具有代表性的實證資料，本專題欲分析健保資料中2006-2008精神疾病住院病患歸人檔(PSYII)共89,790人，包含住院資料(DD)、門診資料(CD)、門診處方醫令明細檔（OO）、住院醫療費用醫令清單明細檔（DO）及承保資料檔（ID）五種，探討精神疾病相互之間的關係、精神疾病與其他疾病關係、精神疾病治療藥物對疾病的影響是否有引發之關聯性。進一步利用OMIM、MalaCards和GeneCards資料庫與STRING資料庫找出對應之疾病基因與蛋白質資料，呈現精神疾病的蛋白質之間交互作用的關聯性。透過建立精神疾病之間的關聯網、精神疾病與其他疾病的關聯網、疾病基因與蛋白質交互作用關聯網，讓醫護人員得以作疾病評估判斷的參考資料、精神疾病用藥的風險，並讓病患得以理解自己潛在併發的精神病、症狀與其他疾病。