

楊軒佳老師學術分享：探索長期用藥對癌症風險之衝擊



楊軒佳助理教授具備藥學背景，並於 2017 年 1 月取得陽明大學生物醫學資訊研究所博士學位後，擔任北醫健康資訊科技國際研究中心的博士後研究員以及助理研究員。之後於 2019 年 5 月即至本校任教，現為醫學資訊研究所助理教授，結合本身藥學與資訊背景進行研究。（編按）

軒佳近年來聚焦於長期用藥與癌症風險之關聯，隨著年齡老化，罹患慢性疾病（如三高疾病）的機率增加，同時也必須長期使用慢性病藥物，依據目前文獻所示部分慢性病藥物與癌症風險有關，但主要針對單一類藥品與單一癌症進行深入分析，應該需要細分到藥品種類、癌症類別、年齡層、性別，再進行不同的分析。此問題為綜合性問題，無法用單一種分析方法解決，需從醫學資訊切入，運用資料探勘探索長期用藥對癌症風險之衝擊。



以痛風藥物為例，長期使用痛風類藥物與乳癌或子宮頸癌等癌症發生有關連，並進一步探索抑制尿酸產生類藥物（如 allopurinol）或加速尿酸排除類藥物（如 benzbromarone）對不同癌症風險之差異（Gout drugs use and risk of cancer: A case-control study. 2018 Dec. IF=3.2）。接續精進研究，建立長期用藥與癌症發生之個人化風險矩陣以及查詢平臺，可以針對不同年齡層、性別、用藥，進行長期用藥與癌症風險查詢。【右圖：醫學科技學院醫學資訊研究所楊軒佳助理教授】

藉由個人化風險矩陣，其本身若是癌症高風險族群，例如有癌症家族史，在長期藥物的選擇上，不只針對慢性病治療，還可以考量慢性病長期藥物與癌症風險的關聯。楊軒佳同時參與其他北醫團隊，運用人工智慧預測癌症風險，藉由結合癌症預測與癌症預防的研究，進而達到癌症精準預防效果。（文/楊軒佳，醫學科技學院醫學資訊研究所助理教授）