

## 2020年3月北醫大成立「OHDSI臺灣」，與其相關跨國研究刊登於《JAMIA》

臺北醫學大學參與臺、美、韓等國專家學者與「觀察性健康醫療數據與資訊學會」（OHDSI）合作進行的「揭露生產季節曝露環境對疾病風險的影響」跨國研究發現，孕婦於妊娠期間曝露於較高的一氧化碳環境，可能導致寶寶罹患憂鬱症風險增加。這項由研究論文已刊登在《美國醫學訊息學協會期刊》（JAMIA）。



本校參與研究的全球衛生暨發展碩士學位學程烏斯馬（Usman Iqbal）助理教授表示，研究統計分析臺、美、韓三國的數據，共逾千萬人的資料，平均年齡介於35至53歲之間，統計的時間從1979年至2016年不等，平均分析為24年，最長達36年，其中臺灣資料庫橫跨時間達13年。結果發現孕婦產前所處環境與憂鬱症、第二型糖尿病等疾病風險高低可能有關聯

性。【左圖：2020年3月成立「OHDSI臺灣」，核心成員包括特聘教授李友專（左）、大數據研究所所長許明暉和烏斯馬助理教授（右）等】

烏斯馬老師指出，當前全球醫療資訊量相當龐大，若能整理並分析，一定有助於推動醫學進步，增進人類健康福祉；然而，很多國家的醫療數據格式都不一樣，以藥品編碼為例，臺灣是NHI code，美國是RX Norm，世界衛生組織是ATC；至於疾病編碼也一樣亂，臺灣是ICD，韓國是KCD，而英國則是READ，不易連結及加值使用。

近年來，本校致力於大數據分析和人工智慧在醫學領域的應用，並積極參與國際合作，其中包括OHDSI，其總部設在美國哥倫比亞大學，集結全球各地研究人員並建立觀察醫療數據庫，期能透過大規模分析來帶出健康數據的價值。OHDSI的做法，是建立一套共同的語言結構，將醫院的電子健康記錄數據庫轉換為通用數據模型，有如古代秦始皇推出「書同文，車同軌」的做法，建立一套放諸四海皆可的標準，將能大幅改善醫療和病人安全。

在這個前提下，北醫大透過參與研討會以及提供OHDSI工具教學等密切合作，建立了OHDSI的學術社群，進而在2020年3月成立「OHDSI臺灣」，核心成員包括特聘教授李友專、大數據研究所所長許明暉和烏斯馬等人，希望能盡快將OHDSI這套機制擴展到全臺灣，讓更多臺灣醫療機構參與並做出貢獻，促進更好醫療決策，改善全球醫療。

（文/公共衛生學院·秘書處）