

運用基因大數據建構未來精準醫療 之發展策略

陳 淑貞 (Chen, Shu-Jen)

行動基因生技股份有限公司 技術長/共同創辦人

【摘要】

為了更好地診斷，治療和預防疾病，正如“精密醫學”一詞所承諾的那樣，重要的是要了解與疾病原因相關的各個組成部分與治療反應之間的關係。因此，精密醫學需要不僅考慮人的體徵和症狀，而且考慮人的遺傳學，生活方式和環境的方法，以確定最佳的治療和預防方法。電子健康記錄已獲得廣泛普及，並且能夠捕獲大量患者的身體活動和醫療記錄。通過測序技術的快速，破壞性進步，以前所未有的成本和規模對 DNA 和 RNA 進行高通量分析，這為獲得基因組信息以實踐精密醫學提供了關鍵。然而，如何將基因組數據整合到電子健康記錄中並在日常臨床實踐中有效利用這些數據仍然是一個挑戰，不僅需要技術解決方案，而且還需要戰略解決方案。在演講中，將介紹基因組信息在疾病管理中的幾種應用，並將重點介紹數據收集，分析和解釋方面的困難，並將以一些實例為基礎進行討論。