

東北 Medical Megabank 計畫的挑戰

山本 雅之(Yamamoto, Masayuki)

東北大學東北 Medical Megabank 機構 機構長

【摘要】

東北 Medical Megabank (TMM) 計畫作為未來醫療模型的基礎事業，以一般居民為核心，戰略性的整合屬於前瞻性世代的地區居民世代、新加入的孕婦世代以及從新生兒開始的三個世代。兩個世代的參加者合計已超越 15 萬人，尤其是新出生的三世代群體附上最新銳的家譜資訊，今後的世代研究成果備受期待。此外，立基於世代基礎的「複合生物銀行」也正在進行整備。在我們周遭常見疾病的病因當中，與「體質」遺傳因素以及「生活習慣」等環境因素之間的關係錯綜複雜。為了更了解多因素疾病的病因，必須實施精密的縱貫型健康調查，以查明人類生活習慣與疾病之間的關係。在本調查當中，針對參加者實施基因分析與體學分析，將獲得的資訊廣泛的分散在複合生物銀行，期望藉此創造出次世代的醫療，並對於增進與維持人類健康付出貢獻，甚至能作為新藥研發等產業的基礎。也期望透過 TMM 計畫的推行，預知多種多因素疾病的罹患風險，更為未來實現基因治療與個別化的預防紮下厚實的基礎。我們深信在不久的將來，將實現活用基因資訊及環境因素資訊的未來醫療模型。