

## 《台南烏山頭遺址出土古代人類 DNA 序列分析》

慈濟大學人類學研究所碩士班

鄭萱怡

### 摘 要

臺灣考古學研究至今已有百年以上歷史，發現的遺址超過一千兩百多處，顯示臺灣史前文化豐富且多樣性的面貌。近年，南部科學園區發掘大量遺址，相信對於臺灣史前文化層序的建立提供相當大的幫助。但是，他們是誰？從哪裡來？往哪裡去？與現今臺灣南島民族之間的關係為何？回答這些問題，才能使我們對臺灣史前史有更完整的理解。

本研究主要目的在於連結史前文化與臺灣原民族，除了為史前文化定位，也為族群探源。經過幾千年時空的轉變，目前，只有少數已挖掘的史前文化能透過模糊的物質特徵，將原住民族與可能的祖源文化串聯。近年來，遺傳學為族群親源關係研究提供更寬廣的視野，但是基因流動 (gene flow)、基因漂變 (genetic drift) 等現象，會造成以現代人為樣本研究的限制。從出土遺骸萃取古代 DNA 可以探尋古代族群基因庫，直接理解史前人類遷徙的行為模式。

研究中，筆者利用曾文溪流域中下游，距今約 2500~2800 年前，烏山頭遺址所出土的古代遺骸，進行 DNA 定序分析，並比對臺灣高山族及其他以出版資料，除了找尋與古代族群可能有親緣關係的臺灣南島民族外，也希望能發現烏山頭古代族群的來源地。

在二十二個古代樣本中，筆者成功萃取五個古代 DNA。遺傳距離分析顯示，烏山頭古代族群與布農族有最接近的親緣關係。我們不能肯定烏山頭古代族群是布農族唯一直接的祖源，但我們可以說明布農族基因庫中有一部份來自 2800 年前居住在烏山頭遺址的古代族群。

比對臺灣鄰近地區資料後，發現只有中國地區漢藏語系族群與古代族群有共享的單倍群，這暗示著烏山頭古代族群可能來自中國東南地區。同時也引發一個問題，烏山頭古代族群是否為漢藏族群的一支，來台後才融入南島語族？或者烏

山頭古代族群是中國大陸地區曾經存在南島語族的證據？將來收集更多的資料我們才能為這些問題解答。

此為臺灣古代 DNA 研究首例，期待將來更多的物質文化研究能結合古代樣本分析進一步釐清台灣史前文化脈絡。