

威廉氏症候群整體訊息處理歧異的臉部 辨識神經生理證據

許靜芬*

華梵大學外文系助理教授

陳振宇

臺灣師大華語文教學系教授

過去研究文獻指出威廉氏症候群有見樹不見林的認知處理傾向，不僅在非語言範疇觀察到，近年來在語言範疇裡也得到證明，符合自閉症症候群中心連貫缺損認知處理模式，本研究旨在發掘威廉氏症候群臉部辨識能力是否也有中心連貫缺損情形，用誘發事件相關電位(event-related potentials, ERPs)尋找整體訊息處理歧異神經生理證據。研究方法讓受試者看連續呈現在電腦螢幕上的臉部圖片，第一張為模型臉(model face)，第二張為改變臉，有特徵改變(feature-changed)及整體改變(configure-changed)兩種臉，受試者需判斷連續出現的兩張臉是否相同。研究結果顯示威廉氏症候群與正常發展控制組的行為結果相同，無歧異表現，但是在腦波表現方面，當正常發展控制組在左右腦清楚區辨特徵改變臉與整體改變臉時，威廉氏症候群無法區辨這兩種臉，且以知覺特徵方式處理臉部整體改變，研究結果以神經生理證據支持威廉氏症候群臉部辨識歧異的認知處理傾向，也提供威廉氏症候群在非語言範疇的中心連貫另一缺損證明。文章也對行為與大腦不對稱表現進行探討。

關鍵詞：中心連貫缺損、威廉氏症候群、誘發事件相關電位、整體訊息偵測缺損、臉部處理

* 本文以許靜芬為通訊作者(chinghsu@cc.hfu.edu.tw)。

** 本研究承行政院國家科學委員會補助研究經費(計畫編號：NSC100-2410-H-211-004)僅此致謝，也感謝參與研究所有受試者。