



情緒的內隱記憶：似曾相識讓我好猶豫

蔡桂根¹、田意民¹、許儂絹^{2,3}

¹中山醫學大學心理學系²中國醫藥大學醫學系³中國醫藥大學神經科學與認知科學研究所



Introduction

- 內隱記憶的研究常要求受試者學習特定事件或情節後，無需對所學習的內容有意識的回憶，然而先前的學習所獲得的訊息卻會對後來的作業產生促進作用。
- Winograd、Goldstein和Monarch等人(1999)發現，儘管阿茲海默症的病人對陌生臉孔圖的外顯再認記憶受到損傷，但他們在臉孔偏好測驗中，顯示對先前曝光過的臉孔偏好。
- 人類對於帶有情緒訊息的記憶比起中性訊息的記憶要來得好。Bradley et al.(1992)對受試者呈現正向、負向及中性的圖片，發現：相較於中性的圖片，受試者較容易記住會引發情緒(正向&負向)反應的圖片。

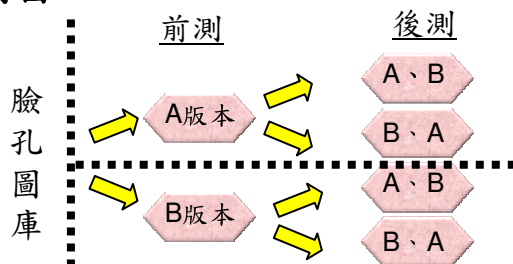
Purpose of this study

- 本研究探討大學生對臉部情緒判斷的記憶是否會隨著時間改變，藉以探討情緒的內隱記憶效果。

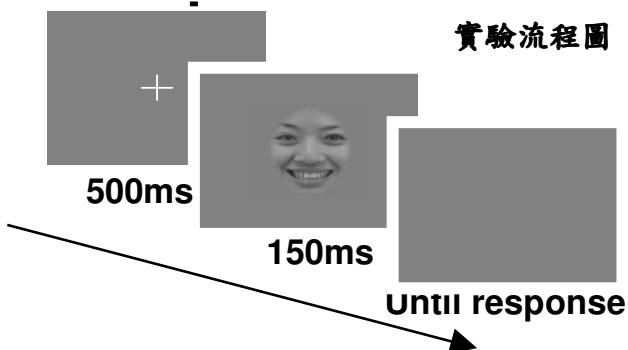
Methods

- 受試者為中山醫學大學學生40名，分兩組，一組19人，一組21人。
- 研究材料採用台灣人的情緒臉孔資料庫(Taiwanese Facial Expression Image Database, TFEID; Chen, 2007)，隨機把圖庫分為A、B兩版本。
- 實驗有前測和後測：前測部分將受試者分為兩組，分別接受A、B兩版本的測試；後測時，所有受試者均接受兩版本的圖片測試。圖片施測時，版本間經過順序的對抗平衡。
- 實驗採用情緒區辨作業，分別呈現正向(快樂)和負向(生氣、害怕、悲傷)的情緒臉孔，要求受試者判斷所呈現的情緒為正向或負向。

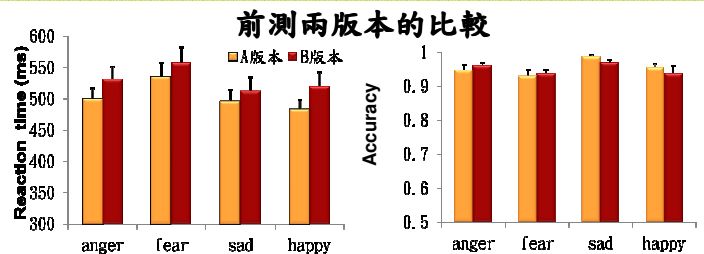
實驗程序圖



實驗流程圖

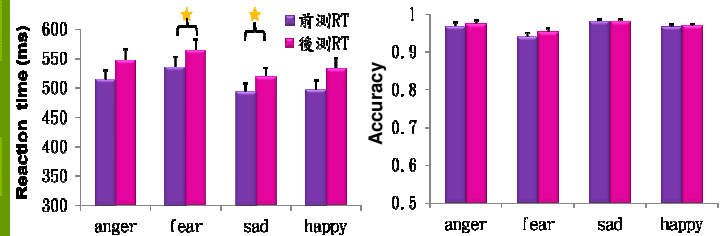


Result



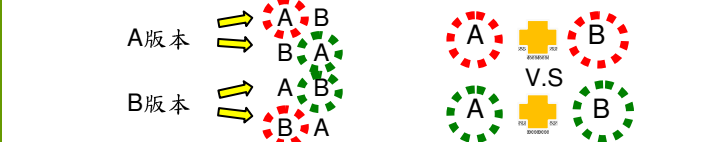
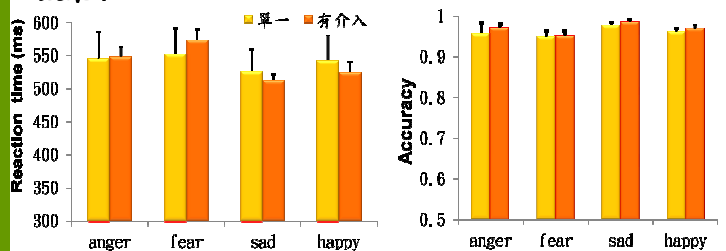
- 受試者對A、B兩版本的反應時間與正確率沒有差異。

前測與後測的比較



- 前後測的比較中，整體反應時間後測比前測慢，而將各情緒再做比較，發現受試者的表現在fear和sad有顯著差異。

後測反應時間變慢的原因是否來自後測時不同版本的干擾效果？



- 為了釐清受試者後測反應變慢的效果並非來自作業的干擾，比較先做過其他版本對後面版本的影響，結果在反應時間與正確率上，單一進行與有其他版本介入的情況無差別。

Conclusion

- 確認後測變慢的效果來自八週前的記憶效果：後測顯著慢於前測並非來自不同版本在短期內的干擾。
- 此記憶效果並非促進性的，可能是前測的記憶表徵與後測相互競爭，導致後測反應變慢。
- 8週後受試者對於情緒臉孔的記憶效果會隨著不同情緒而有差異。當臉孔帶有恐懼與悲傷的情緒訊息時，更容易受到干擾。