

摘要

實驗 1 探討 AD、MCI、健康高齡者在線索精度、線索持續時間對於曜出視覺搜尋任務有何差異，結果發現 AD、MCI 與健康高齡者在反應時間及正確率上有明顯的差異，但三族群對於線索精度、線索持續時間不受影響。

實驗 2A 簡單結果得知線索大小之 AD 在 500ms 時高、中、低有顯著差異，MCI 則沒有，我們可以推斷在此任務下 AD 在進行該項任務時有一定難度存在，導致線索持續時間顯著影響著 AD 族群。在正確率的部分 AD 表現最差其次為 MCI，以各族群來看隨著線索持續時間的拉長正確率的部分並沒有得到顯著的提升，其可能原因為本實驗線索只具備目標位置，並沒有提示受測者方向。實驗 2B 困難結果得知三族群在各線索持續時間下反應時間皆有顯著差異，從中我們也發現 AD 在三種線索持續時間下有顯著差異，MCI 僅在 200ms 及 800ms 時有顯著差異，健康高齡者則沒有發現此現象，我們可以從這些差異找出兩族群不同的認知歷程。

實驗 3A 簡單結果得知三族群在 3 種線索持續時間下皆有顯著差異，從中我們發現 AD 在線索持續時間 200ms 時、800ms 以及 500ms、800ms 時反應時間有顯著差異，對於 AD 而言 200ms 到 500ms 時並無差別，而 MCI 在線索持續時間 200ms、500ms 以及 200ms、800ms 在反應時間上有顯著差異。實驗 3B 困難結果得知在線索持續時間 200ms 與 800ms，三族群反應時間有顯著差異，500ms 下 AD、MCI 無顯著差異，從各族群對於不同線索持續時間可以發現三族群在 200ms 及 800ms 時反應時間皆有得到顯著下降，我們發現到三族群對於線索持續時間 500ms 時皆沒有得到顯著的幫助。

關鍵字：阿茲海默症、輕度認知障礙、視覺搜尋、注意力、空間線索