

摘要

全球逐漸邁入高齡化社會，容易誘發於老年時期的病症，例如失智症，將成為重要的研究課題。過往許多研究指出，阿茲海默症患者於轉換作業及雙重作業有缺陷。本研究探討健康高齡者、輕度認知障礙者以及阿茲海默症患者於轉換作業及雙重作業的表現績效差異。

實驗一為轉換作業，透過操弄反應及刺激間隔時間(Response Stimulus Interval,RSI)、感知和概念兩種維度及轉換類型，探討不同族群之受測者的轉換能力差異。實驗二為雙重作業，操弄第一個刺激與第二個刺激的間隔時間(stimulus onset asynchrony,SOA)及感知、概念兩種維度，探討不同族群之受測者在不同維度下的雙重作業執行能力差異。實驗三為雙重作業，操弄 SOA、概念維度作業的難度及維度順序進行實驗，探討不同族群之受測者在雙重作業中的執行能力差異並了解維度順序的不同是否會有影響。

本研究結果發現健康高齡者、輕度認知障礙者和阿茲海默症患者三族群不論是轉換作業亦或是雙重作業，皆顯示明顯的衰退軌跡。而在轉換作業不同維度下，MCI 與 AD 患者的正確率有差異。在雙重作業中，AD 及 MCI 患者在概念維度的作業難度上存在與健康高齡者差距不同的結果。

關鍵字:阿茲海默症、轉換作業、雙重作業