

摘要

科技快速發展，醫療技術持續進步，人類的平均壽命得以延長，日漸增加的老年人口，使得全球人口往高齡化發展，這也使高齡常見疾病之帕金森氏症患者的人口連年上升。過往研究中，許多學者發現帕金森氏症患者視覺空間能力上的缺陷。為了解患者在此能力上的退化軌跡，本研究決定針對健康高齡者、初期帕金森氏症患者、中期帕金森氏症患者在視覺空間能力的表現差異進行探討。

實驗一為空間工作記憶作業，透過操弄刺激物的出現數量、刺激物的出現方式、與回應階段的間隔時間，探討不同受試者族群在工作記憶作業上的表現差異。實驗二為空間心像旋轉作業，透過操弄旋轉方式、角度，以及視覺提示的不同，探討不同受試者族群在 2D、3D 物體的心像旋轉能力的差異。實驗三為 2D/3D 空間心像轉換作業，透過操弄轉換方式、圖形難易度，不同受試者族群在 2D/3D 圖形轉換能力的差異。

本研究結果發現健康高齡者、初期帕金森氏症患者、中期帕金森氏症患者上皆存在顯著之差異，並發現帕金森氏症患者在空間工作記憶、2D/3D 空間心像轉換中，存在有明顯的衰退軌跡。

關鍵字：帕金森氏症、視覺空間能力、工作記憶、心像旋轉、轉換作業