

職治系 沈宜璇老師

目前進行之研究簡介

本實驗室應用認知神經科學的方法與技術，例如事件相關電位腦電波，探討中樞神經系統受損族群之執行功能並臨床之相關應用。

近年研究方向

- (1) 注意力缺失過動症與腦損傷病人執行功能缺失:結合神經心理測驗與腦科學方法探究其抑制控制、工作記憶及轉移能力等執行功能面向。
- (2) 注意力缺失過動症介入:針對 ADHD 核心認知缺失，驗證回饋與工作記憶訓練成效，提供臨床治療之方針。
- (3) 數感與數值概念之神經機制：探討數學焦慮與數感能力如何影響特定族群之數學能力。

近年研究計畫

(1) 2015.8-2016.7

以事件相關電位比較不同群體算術技能：計數作業、數值比較與數字史促普任務(科技部研究計畫)

(2) 2013.1-2014.12

腦損傷病人認知控制及其他相關能力之探討(長庚醫院研究計畫)

(3) 2012.8-2015.7

以認知神經科學觀點探討兒童執行功能與學業表現之關連(國科會研究計畫)

在學之研究生

碩三

王為恩 注意力缺失過動症孩童工作記憶缺損之探討：事件相關電位研究

碩二

楊雅婷 注意力缺失過動症孩童工作記憶訓練的成效：事件相關電位研究

碩一

王則明 注意力缺失過動症孩童數學核心能力缺失之探討

已畢業之研究生

近五年畢業生

劉佩怡

論文主題:探討小六學童工作記憶與數學能力之關聯

現職:汐止國泰醫院職能治療師

吳宇辰

論文主題:自閉症類群障礙兒童注意力導向之探討

現職:雙和醫院職能治療師

陳琇君

論文主題:輕度創傷性腦傷病人認知控制的能力

現職:長庚醫院研究助理

林映汝

論文主題:輕度頭部外傷成年人在停止信號任務之表現:行為及事件相關電位研究

現職:新北仁康醫院職能治療師

林美亨

論文主題:探討外在回饋對注意力缺損/過動症兒童抑制能力、錯誤處理能力之效應

現職:美國科羅拉多州立大學職能治療系(Department of occupational therapy, Colorado State University)博士班學生

溫千霈

論文主題:不同年齡層之任務轉移能力的差異

現職:光田綜合醫院職能治療師

李彩雲

論文主題:注意力缺失過動症兒童的手寫表現之探討

現職:澎湖惠民醫院職能治療師