



生物科技學系

電話 03-5712121\*56965

Email: jchsiehibru@nycu.edu.tw

實驗室：整合性腦功能實驗室 (IBR Lab)

實驗室網頁：<https://ibrilab.web.nycu.edu.tw>



## 謝仁俊 講座教授

### 研究領域

實驗室的研究課題包括：臨床神經科學、疼痛腦科學、疼痛醫學、精神醫學腦科學、心智與認知神經科學、神經美學、意識科學、靈性神經科學、禪定腦科學、腦影像學、神經調控、神經回饋、神經資訊學、神經工程及超心理學。

目前實驗室的研究主題：

#### • 發展神經調控技術以治療臨床慢性疼痛

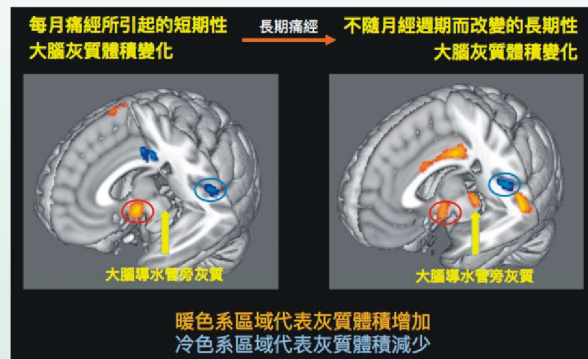
疼痛為重大的臨床問題與嚴峻的醫療挑戰，我們以原發性痛經為主題，應用多型式腦造影的技術，從基因以迄臨床的表徵，探討原發性痛經的腦神經機轉。並且針對嚴重的痛經，開發各項非侵入性的神經調控治療技術，並應用到不同類型的慢性疼痛，及癌症疼痛疾患。

#### • 解碼藝術家的腦袋

研究各種類型藝術專業人士的腦神經表徵，探討其腦部的跨領域共通性，與彼此間的領域特異性，並且為各種類型的藝術治療，提供神經可塑性的腦科學基礎。

### 研究技術

實驗室使用多種技術，包括：功能性磁共振造影、磁振頻譜造影、擴散張量造影、擴散頻譜造影、正子斷層掃描、腦磁圖、腦電圖、基因神經造影、重複性經頭顱磁刺激、經頭顱直流電刺激、多型式的腦造影分析模式、機器學習與人工智能等。



#### • 增強心智能力

研究及應用神經回饋技術，增進認知能力與社會情感學習，同時發展臨床的應用。

#### • 探索超心理學現象

應用人腦科學與心智科學的知識與技術，探討超心理學及變異意識現象，啟發下一世代的意識科學。

