刺激腦右側前額下迴可提升自閉者社交認知能力

◎林□長庚兒童心智科主治醫師 倪信章

● 自閉症的治療方式

自閉者在成長過程中可能 面臨多方面的挑戰,包括人際關係、情緒調控、課業學習和生活 自理等,需要家庭、學校以及整 個社會的充分理解與支持。目前



專長 兒童青少年精神醫學、注意力 不足過動症、兒童期疾患、行 為科學、認知科學

自閉者的協助方式以行為治療為主,但效果有限,且個別差異大。至於藥物治療,雖然可以緩解自閉者的焦慮情緒或者改善專

注力,但無法改善自閉者的核心 困難(社交溝通/固執行為)。關 於自閉症的生物性治療方式,急 需突破性的發展。

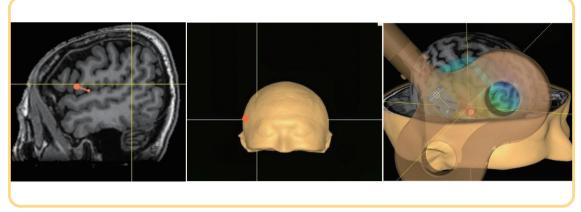
近年來,我們的研究團隊 持續關注於自閉症生物性治療方 式的探索,在國家科學及技術委 員會、國家衛生研究院以及長庚 醫院的支持下,開展了 Theta 叢

Theta 叢集性經顱磁刺激術的應用



△ 病人接受 Theta 叢集性經顱磁刺激 術刺激右側前額下迴的示意照

研究發現,刺激右側前額下迴可 提升社交認知功能



△ 應用 3D 技術定位右側前額下迴(圖中橘色的指示記號)

也有治療潛力(治療組雖明顯優於對照組,但未達統計顯著效益)。治療方式安全可行,並未出現重大副作用。研究成果已發表於2024年9月國際頂尖期刊「Psychological Medicine」。

→ 持續探索,希望成果獲得正式治療計可嘉惠病人

由於自閉者的臨床表現差異

顯著,因此單一腦區的成功無法 適用於所有自閉者。在國家科學 及技術委員會、國家衛生研究院 以及長庚醫院的支持下,我們的 研究團隊將持續探索自閉症的生 物性治療方式。我們期望這些累 積的研究成果最終能夠獲得正式 的治療許可,為全球眾多的自閉 者與其家庭帶來治療曙光。



△ 研究團隊使用 Theta 叢集性經顱磁刺激術對於右側前額下迴的刺激,在自閉症治療方面,有重大的突破