連正章



EMAIL cclien@nycu.edu.tw



TELEPHONE 02-2826-7325



最高學歷

德國弗來堡大學 (University of Freiburg, Germany) 醫學博士 (NEUROSCIENCE, ELECTROPHYSIOLOGY)

(系所)生科院 神經科學研究所 (主題)正常腦與疾病腦的神經 網路機制研究

(位置)圖資大樓七樓 R749

(網址) https://sites.google.com/nycu.edu.tw/ lienlaben/home-page

實驗室簡介(研究方向、目標、研究方法)

連正章目前是神經科學研究所教授兼所長·德國亞歷山大宏博基金會終身 學者與柏林醫科大學附設醫院(Charité)的客座學者。主要的研究主題為: (1) 海馬回網路的神經元多樣性及記憶功能; (2) 杏仁核網路與恐懼焦慮等情緒 之神經網路機制; (3) 慢性疼痛的中樞機轉。

近幾年研究集中在抑制性 γ-胺基丁酸 GABA 神經訊息於大腦網路的功能。不正常的 GABA 神經訊息傳遞與許多腦部疾病相關.最常見的疾病包括癲癇、自閉症、思覺失調症、情感障礙與慢性痛等。哺乳類動物腦中的 GABA 中間神經元擁有多樣化的特性。根據外觀形態、分佈位置.基因表現與功能至少可區分為二十幾種類型.宛如一個交響樂團.成員各司其職、缺一不可。這樣的特性卻使得研究者卻步.因為這意味著若想要全然地瞭解腦功能.必定要先清楚研究各種神經元的分子.細胞與網路層級的功能。我們試圖利用電生理學、小鼠基因學.單細胞基因分析、神經模擬.神經功能造影與動物行為學等跨領域技術來瞭解 GABA 神經元於正常與疾病大腦的功能。近幾年.我們更積極發展光與化學遺傳學技術.此技術是把對特定光波或特定小分子敏感的離子通道(或受器)或離子運輸蛋白利用遺傳學的方法表現在特定神經元的細胞膜上面.以特定光源或特定小分子來開啟此一離子通道或離子運輸蛋白.達到激發或抑制此一特定神經細胞.進而探討神經迴路與行為之相關性。

榮譽(研究成果,斬獲獎項等)

- ●科技部 105 年度傑出研究獎
- ●第11屆永信李天德醫藥科技獎 青年醫藥科技獎 (2016)
- ●國家衛生研究院表揚執行整合性醫藥衛生科技計畫補助 3 次(含)以上 (2016)
- ●德國亞歷山大宏博基金會資深學者研究獎助 (2017-2018)
- ●德國柏林醫科大學 NeuroCure 訪問學者研究獎助 (2015-2016)
- ●德國學術交流總署 (DAAD) 獎學金獲獎人 (1998-2003)
- ●陽明大學教師學術卓越獎勵 (2011-2016)

●國際期刊 (Scientific Reports) 編輯委員 (Editorial Board Member)