

apophysis / October 11, 2012 07:06PM

[\[醫療\] 臺灣中研院研究團隊發現額顳葉退化症治療藥物](#)

[醫療] 臺灣中研院研究團隊發現額顳葉退化症治療藥物 ([英文版](#))

《中研院新聞》(2012/10/04) 中研院分子生物研究所沈哲鯤院士，日前與國立成功大學臨床醫學研究所蔡坤哲教授合作，帶領台灣研究團隊成功發現可用於減緩並治療額顳葉退化症 (frontotemporal lobar degeneration, FTLD) 老鼠病情發展的藥物。額顳葉退化症乃失智症主要導因之一，迄今仍無藥可醫。此研究以細胞自噬活化劑-雷帕黴素來治療該病症之疾病動物模式，其成果已於 2012 年 9 月 11 日發表在國際重要期刊《美國國家科學院院刊 (Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, PNAS) 》。

額顳葉退化症造成腦的額葉與顳葉萎縮、失憶、言語喪失、神經動作障礙，甚至併發運動神經元疾病 (motor neuron disease, MND)。在 65 歲以上的老年族群中，額顳葉退化症是第四大常見的失智原因，僅次於阿茲海默氏症、路易體失智與血管性失智；但在小於 65 歲的族群，卻是第二常見的失智原因，僅次於阿茲海默氏症。近幾年研究已發現一種可影響神經細胞活性的蛋白質，稱之TDP-43，其新陳代謝的異常關係到數個重要神經退化性疾病，包括額顳葉退化症與肌萎縮性側索硬化症 (amyotrophic lateral sclerosis, ALS)。

先前研究團隊曾透過基因工程將 TDP-43 之基因大量表現於實驗鼠的前腦，成功開發額顳葉退化症疾病動物模式。本次研究在病程早期給與細胞自噬活化劑，發現不但可以維持實驗鼠的學習記憶功能，更可以減緩運動功能的喪失，且給與細胞自噬活化劑可以減少過度表現的TDP-43蛋白質與其在細胞質中所累積的不正常聚集堆積，進而改善此病變所誘發的神經細胞凋亡。另研究結果並指出，在病程發展的晚期給予細胞自噬活化劑，亦可改善原本應該喪失的運動功能。該發現對於治療 TDP-43 蛋白異常新陳代謝的神經退化性疾病是一重大突破。透過此研究結果，科學家及醫界將得以研發與應用更有效的治療方法來治療額顳葉退化症。

相關網址：

<http://www.pnas.org/content/109/37/15024.abstract>

深入資訊：

[中研院新聞 2012/10/04](#)

[National Science Council International Cooperation Sci-Tech Newsbrief](#)
