

27/04/2000

科大生物化學家獲國際著名研究基金資助

香港科技大學生物化學系副教授張明傑教授最近獲國際知名的人類科學前沿計劃組織(Human Frontier Science Program Organization)撥款資助一氧化氮的研究項目。該項研究的成果將有助治療中風及肌肉萎縮等疾病。

人類科學前沿計劃資助腦功能及分子生物學的研究，備受科學界推崇。獲該計劃資助的研究必須為跨學科，跨地域的國際性研究項目，由每年在法國斯特拉斯堡聚首的傑出科學家按其科研價值作出嚴格的評審。大部份獲資助科學家均來自北美、歐洲及日本。張教授是極少數來自香港的科學家。

張教授說：這項資助對研究小組是一個很大的鼓舞。我很高興我們在結構生物學的研究成果得到國際同行的肯定，並能與其它世界級大學及研究所一起從事跨領域的研究。

張教授將與三藩市加州大學的Prof David Bredt及日本神經研究所的Prof Shin'chi Takeda合作，共同進行可興奮組織內一氧化氮的病理學研究。該項研究結合了三位科學家的專長：張教授善於結構生物學的研究，Prof Bredt長於細胞及分子生物學的研究，Prof Takeda則精於肌肉萎縮的發病機制的研究。他們將獲人類科學前沿計劃資助合共六十萬美元的研究經費，為期三年。

張教授及其研究組利用核磁共振技術，對存在於神經系統一氧化氮合成酶及它的調節蛋白質進行了結構解析，並探討了它們的作用機理。他們的研究也揭示了生物信息傳導的新機理，為開發治療中風及肌肉萎縮的新藥作出了具有啟發性的貢獻。

張明傑教授1993年於加拿大卡爾加里大學(University of Calgary)獲得博士學位。其間，他在鈣結合蛋白的研究領域作出重大貢獻。1995年加入科大後，他主要研究在生物信息傳導方面起關鍵作用的蛋白與酶的結構與功能。他的研究成果曾發表於生命科學基礎研究論文的頂尖級雜誌《自然結構生物學》。



張教授及其研究組