

中大 15 位青年科學家榮獲 2023 年度國家自然科學基金資助

大學四位教授獲頒 2023 年度國家自然科學基金「優秀青年科學基金項目（港澳）」，他們每人將獲得 200 萬元人民幣的資助，支持他們在香港進行的研究，資助期限三年。四位獲獎教授分別是計算機科學與工程學系助理教授竇琪教授、語言學及現代語言系副教授馮剛毅教授、物理系助理教授吳震宇教授，以及賽馬會公共衛生及基層醫療學院副教授王海天教授。另外 11 位中大教授亦獲頒「青年科學基金項目」，每項資助經費為 30 萬元人民幣，資助期為三年。11 位教授分別是矯形外科及創傷學系研究助理教授陳小娜教授、化學系助理教授陳也教授、機械與自動化工程學系助理教授陳玥教授、生命科學學院助理教授周熙文教授、電子工程學系助理教授胡國華教授、地理與資源管理學系助理教授關子涵教授、生物醫學工程學系助理教授李中教授、機械與自動化工程學系研究助理教授王震教授、何鴻燊海量數據決策分析研究中心研究助理教授吳錫欣教授、信息工程學系助理教授岳翔宇教授，以及金融學系助理教授朱霄白教授。



更多內容

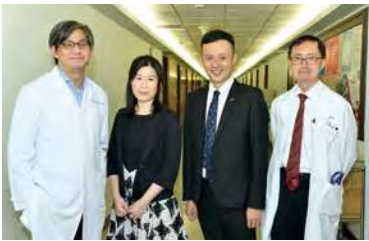


▲（左起）竇琪教授、馮剛毅教授、吳震宇教授及王海天教授

▲（左起）陳小娜教授、陳也教授、陳玥教授、周熙文教授、胡國華教授、關子涵教授、李中教授及王震教授、吳錫欣教授、岳翔宇教授及朱霄白教授

科研成就

中大學者開發與葉酸偶合之金納米粒子治療腎臟纖維化



▲（左起）劉潤皇教授、陳嘉穎博士、蔡宗衡教授、司徒卓俊教授

大學工程學院生物醫學工程學系副教授蔡宗衡教授領導的研究團隊，研發出一種與葉酸偶合的金納米粒子，有望為治療腎臟纖維化提供一種安全有效的方法。有關研究成果近日發表於著名期刊《美國國家科學院院刊》（PNAS）。腎臟纖維化是慢性腎病的主要病理特徵，目前尚未有對症的治疗方法。現有藥物可以控制血壓和減慢病情惡化，但並不完全有效，而且常出現低血壓和高血鉀等副作用。納米藥物在治療慢性腎病方面具巨大潛力，但將它們輸送到纖維化的腎小管仍具挑戰性。



更多內容

醫學院與美國貝勒醫學院合作研究 首次發現 DHX9 基因突變導致神經發育障礙

神經發育障礙泛指多種影響大腦功能和神經發育的疾病，病情可分輕微至嚴重程度，較常見的疾病包括自閉症譜系障礙、注意力不足過動症（ADHD）及智力障礙。據估計，全球約有 15% 至 20% 兒童出現不同程度的神經發育障礙，是全球關注的兒童及青少年健康發展議題。過去有研究指出神經發育障礙與 DHX 家族基因變異有關。中大醫學院早前與美國貝勒醫學院（Baylor College of Medicine）及德國小鼠中心（German Mouse Clinic）合作研究，團隊透過病人基因組測序分析，首次發現 DHX9 基因變異會造成遺傳疾病，並利用細胞及動物模型成功驗證 DHX9 基因功能缺陷與神經發育障礙相關。研究結果已在科學期刊《美國人類遺傳學雜誌》（ASHG）發表。



更多內容



▲ 中大研究團隊成員包括（後排左起）中大醫學院生物醫學學院助理教授張凱鴻教授、助理教授顧樂教授，博士生王晨、（前排左起）研究助理劉凌霄和博士生郭恬語。