



LINE



焦點新聞

藥理所張婷婷老師榮獲「杜聰明博士年輕學者獎」



藥理所張婷婷助理教授（中）與研究團隊成員

台灣藥理學會日前公布今年「杜聰明博士年輕學者獎」得獎名單，本校藥理學科暨研究所張婷婷助理教授，以糖尿病與基因治療方面的創新研究成果，成為今年兩位得主之一。

「杜聰明博士年輕學者獎」是台灣藥理學會為紀念台灣第一位醫學博士杜聰明，藉以鼓勵年輕會員學術研究風氣暨提昇研究水準，所設置的獎項。每年獲獎名額一至二名，得獎者資格為四十歲以下之會員。

張婷婷老師表示，血管病變為心血管疾病主要成因之一；心血管疾病則為全球主要死因。血管病變的危險因子如高血壓、高血脂、高血糖及尿酸等，同時伴隨著全身性的血管發炎反應。此次獲獎內容為近年來針對血管病之綜合研究成果，其中包含針對糖尿病和慢性腎衰竭伴隨的血管新生障礙以及動脈硬化的全新治療機制。

在糖尿病及動脈硬化方面，研究指出藉由抑制趨化因子CCL4，可明顯改善內皮前驅幹細胞功能及降低黏附分子及基質金屬蛋白酶生成，以達到減少動脈硬化斑塊面積、穩定動脈硬化斑塊結構及促進下肢缺血組織的血管新生能力。另一方面，Hydralazine 屬於血管舒張劑，為降血壓藥物。張婷婷老師團隊的研究顯示，該藥物在慢性腎衰竭的高尿毒環境下，具有藉由抑制黃嘌呤氧化酶，進而達到增加內皮前驅幹細胞數量、強化內皮前驅幹細胞功能和降低氧化壓力、幫助缺血組織血管新生及降低尿酸的功用。

團隊以上研究成果，已發表於以下國際期刊：

※Inhibition of macrophage inflammatory protein-1beta improves endothelial progenitor cell function and ischemia-induced angiogenesis in diabetes. *Angiogenesis*. 2019; 22:53-65.

※CCL4 inhibition in atherosclerosis: effects on plaque stability, endothelial cell adhesiveness, and macrophages activation. *International journal of molecular sciences*. 2020; 21:6567.

※Hydralazine improves ischemia-induced neovasclogenesis via xanthine-oxidase inhibition in chronic renal insufficiency. *Pharmacological research*. 2020; 151:104509.

張老師表示，此次獲獎要感謝研究團隊的合作，也感謝陽明交通大學藥理所提供的卓越研究環境與支持。

← Prev. ≡ Next. →

訂閱/取消 上期電子報

發行人：林奇宏 總編輯：簡紋濱 執行編輯：彭琬玲、羅茜文

網頁維護：創創數位科技 瀏覽人數：**0297789**

Copyright © 2021 National Yang Ming Chiao Tung University All rights reserved