

大学院特別講義/シグナル伝達医学講演会

場所/臨床研究棟4階 A講義室

日時/平成28年11月24日(木) 17:00~19:00

先端医学トピックスの講義としても開講します

心血管系に作用する アルギニンメチル化の機能と多様性

Arginine methylation related to cardiovascular diseases and its functional diversity

深水 昭吉 教授

筑波大学
生命領域学際研究センター



【講演概要】遊離のジメチルアルギニンはeNOSの内因性の阻害分子として心血管系に作用し、高血圧などへの関与が報告されている。タンパク質のアルギニン残基をメチル化するエピゲノム修飾酵素PRMTはファミリーを形成しており、全身性PRMT1と脳特異的PRMT8は83%のアミノ酸相同性を持つ。演者らは最近、PRMT8のリン脂質分解機能を明らかにしたので、PRMTの生体機能と多様性について最新の情報を概説したい。