

English



提交查

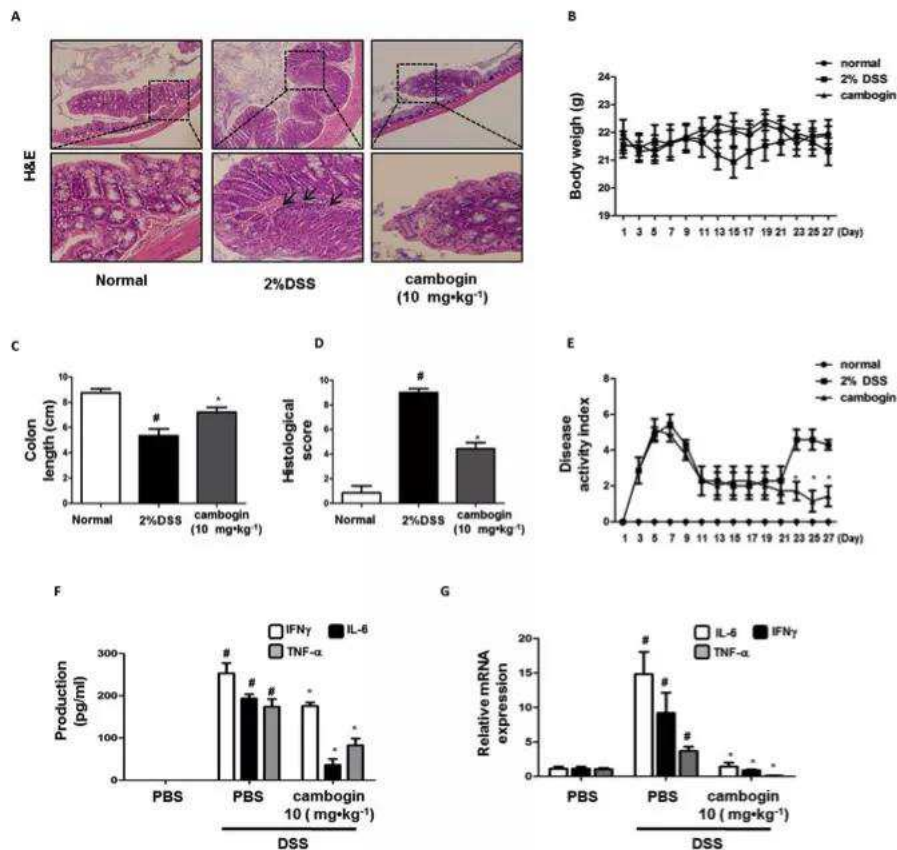
[首页](#)[学校概况](#)[组织机构](#)[教育教学](#)[科学研究](#)[文化建设](#)[公共服务](#)[专题专栏](#)

徐宏喜教授课题组在British Journal of Pharmacology杂志发表最新研究成果

时间：2018-02-13 浏览：1785

近日，我校中药学院徐宏喜教授课题组的最新研究成果“Cambogin suppresses dextran sulphate sodium-induced colitis by enhancing Treg cell stability and function”（Cambogin通过促进调节性T细胞的稳定性和功能从而抑制DSS诱导的结肠炎），在线发表在由British Pharmacological Society（英国药理学会）主办的药理学领域主流学术期刊British Journal of Pharmacology（英国药理学杂志）上，该研究首次揭示了从藤黄属植物山木瓜中分离得到的天然小分子化合物cambogin调节Treg细胞以及抑制结肠炎的作用机制。

Treg（调节性T细胞）是具有免疫调节功能的一类T细胞亚型，与多种重大免疫疾病，包括自身免疫性疾病、炎症反应、急性及慢性传染性疾病、肿瘤免疫耐受、移植排斥以及过敏性疾病的生理病变进程密切相关。然而迄今为止，有关天然产物对Treg细胞的调节研究非常有限。



该项研究与上海市免疫学研究所李斌教授课题组合作，课题组助理研究员吕玥，博士研究生金娜美、朱福香，以及硕士研究生蒋依雯等在徐宏喜教授及李斌教授的指导下，通过深入的体外研究发现，在炎症条件下cambogin可以促进Treg细胞的最重要转录因子FOXP3蛋白的稳定表达，从而使Treg细胞发挥免疫抑制功能。研究证明了cambogin对FOXP3蛋白的稳定作用是通过去泛素化酶USP7调控的去泛素化作用而完成的。在DSS诱导的小鼠慢性结肠炎模型中，又进一步验证了cambogin对结肠炎的抑制作用。此外，也证实了cambogin在结肠组织中显著稳定了FOXP3蛋白和USP7蛋白的表达，从而促进了Treg细胞的免疫抑制活性。以上研究结果对于通过靶向提高FOXP3蛋白稳定性、实现体内或体外提高Treg细胞的免疫抑制活性、指导研发针对Treg细胞的抗炎症天然小分子化合物具有重要的意义。

徐宏喜教授课题组多年来，对中国产藤黄属植物的活性成分及生物活性进行了深入系统的研究，揭示了中国产藤黄属植物的生物活性物质基础及药理作用机制，发现了一系列具有显著抗炎、抗病毒及抗肿瘤活性的新颖化合物，获得十余项美国及中国研究发明专利。近年来已经先后发表藤黄属植物相关的SCI研究论文83篇，并于2017年出版了《中国产藤黄属植物化学成分及生物活性》的研究专著，为进一步开发利用藤黄属植物的药用资源提供了理论及科学依据。（中药学院）

学校概况 组织机构
 教育教学 科学研究



文化建设
博物馆

公共服务
搜索



Copyright @ 2012 上海中医药大学版权所有

地址：上海市蔡伦路1200号 沪ICP备05000162号

投诉电话：021-51322089