栀子果提取物与STAT6相关屏障及炎症机制研究

Gardenia jasminoides fruit extract alleviates MC903-induced atopic dermatitis and reduces IL-4/IL-13-induced tight junction disruption and inflammation by regulating the phosphorylation of STAT6

Peng Xu · Yaoying Wan · Xiaoli Jin · Yonglei Yuan · Hongyu Ma · Yichun Wang · Feifei Wang · Liping Qu

Journal of ethnopharmacology | 2026-01-02 | 360() | 121124

DOI: https://doi.org/10.1016/j.jep.2025.121124

中文研究概述

研究在IL-4/IL-13刺激的角质形成细胞和3D表皮模型，以及MC903诱导的小鼠特应性皮炎模型中，测试栀子果提取物及相关成分，观察炎症反应与紧密连接变化。

实验记录到IL-24、IL-33和CCL26等炎症相关表达下降，CLDN1、CLDN4与OVOL1相关表达增加。基因干预及抑制剂实验进一步分析STAT6磷酸化与这些变化的关系。

护肤研发启示

为植物提取物、炎症信号与屏障连接之间的机制研究提供模型。本文使用疾病相关实验模型，不是人体治疗试验，也不能转化为化妆品治疗特应性皮炎的宣传。

English summary

Gardenia fruit extract was tested in IL-4/IL-13-stimulated keratinocytes, reconstructed epidermis and an MC903-induced mouse dermatitis model.

Findings included changes in inflammatory mediators, Claudin proteins and OVOL1. Gene-interference and inhibitor experiments examined the contribution of STAT6 phosphorylation.

The models inform barrier and inflammation research without establishing human treatment outcomes or therapeutic claims for cosmetics.

研究信息

研究方法：疾病相关细胞与动物模型、通路表达和基因干预

研究对象：栀子果提取物、相关成分与炎症性屏障损伤模型

结果对应场景：IL-4/IL-13细胞刺激、3D表皮与MC903小鼠模型

实验范围与结果

- 小鼠模型通过连续8天MC903处理建立，不等同于人体自然发生的特应性皮炎。
- 本文没有报告护肤产品的人体疾病治疗效果。

出版与来源

本索引由BTN整理，不是出版商原始论文。

出版商原文与 PDF 入口: https://doi.org/10.1016/j.jep.2025.121124

DOI与出版商入口: https://doi.org/10.1016/j.jep.2025.121124

DOI永久链接: https://doi.org/10.1016/j.jep.2025.121124

PubMed书目与摘要: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41485628/

BTN论文详情: https://www.botanee.com.cn/science/publications/gardenia-fruit-stat6-skin-barrier