三七对免疫系统的多层次影响

Multi-layered effects of Panax notoginseng on immune system

Chunhao Yang · Liping Qu · Rui Wang · Feifei Wang · Zhaoxiang Yang · Fengkun Xiao

Pharmacological research | 2024-05-06 | 204() | 107203

DOI: https://doi.org/10.1016/j.phrs.2024.107203

中文研究概述

这篇综述围绕三七不同活性组分对免疫系统的作用，梳理它们与多类白细胞之间的联系，并比较相关免疫调节机制。文章关注组分差异，而不是把三七作为一种作用完全相同的单一材料。

作者归纳既有研究中的细胞和通路信息，为进一步研究三七的免疫调节提供文献基础。论文没有新增人体护肤品试验，也没有将这些机制直接对应到某款外用产品。

护肤研发启示

可为植物活性物与免疫相关机制研究建立文献线索。用于皮肤科研时，应进一步追溯具体组分、研究对象和给药方式，不能将全身免疫研究直接表述为外用护理功效。

English summary

This review examines how different active fractions of Panax notoginseng interact with white blood cells and compares their immunomodulatory mechanisms.

It organizes published evidence around component-specific effects. It is not a new human skincare trial or evidence for the performance of a particular topical product.

The review provides leads for ingredient and immune-mechanism research, without equating systemic findings with topical skincare benefits.

研究信息

研究方法：按白细胞类型、活性组分与作用机制归纳已发表文献

研究对象：三七活性组分及其免疫调节研究

结果对应场景：既有免疫学文献中的组分与白细胞作用机制

实验范围与结果

- 本文为综述，不是同一实验条件下对不同三七原料的比较试验。
- 研究主题是免疫系统，未开展具体外用护肤品的人体功效验证。

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.phrs.2024.107203

DOI与出版商入口: https://doi.org/10.1016/j.phrs.2024.107203

DOI永久链接: https://doi.org/10.1016/j.phrs.2024.107203

PubMed书目与摘要: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38719196/

BTN论文详情: https://www.botanee.com.cn/science/publications/multi-layered-effects-of-panax-notoginseng-on-immune-system