

论文

人参皂甙Rg₁对老年大鼠免疫调节作用的机制分析

刘恣;张均田

中国医学科学院、中国协和医科大学药物研究所, 北京 100050

摘要:

采用流式细胞检测和Western印迹分析法证明,人参皂甙Rg₁可明显促进IL-2受体α链的表达和抑制可溶性IL-2受体的释放。Fura-2荧光检测发现,Rg₁对大鼠脾淋巴细胞的静息钙离子浓度和ConA诱导的升钙效应均无明显影响,但却使cAMP和cGMP水平升高。鉴于环核苷酸在机体免疫调节中所起的重要作用,故可推测Rg₁调节老年大鼠免疫功能的分子机制与其选择性提高脾淋巴细胞内环核苷酸水平有关。

关键词: 人参皂甙Rg₁ 白细胞介素2受体 可溶性白细胞介素2受体 免疫调节作用

STUDIES ON THE MECHANISMS OF IMMUNOREGULATORY EFFECTS OF GINSENSOSIDE Rg₁ IN IN AGED RATS

M Liu and JT Zhang

Abstract:

Using methods of fluorescence flow cytometry and Western blot analysis,Rg₁ wasfound to enhance the expression of IL-2 receptor α chain and inhibit the release of soluble IL-2receptor.In *in vitro* experiment,Rg₁ showed no influence on Con A-induced increase of cytoplasmicfree calcium concentration,but significantly increased the levels of intracellular cAMP and cGMP inaged animals.In view of the important role of cAMP and cGMP as second messengers in theregulation of immune system , the results of the present studies suggest that one of the mechanisms bywhich Rg₁ enhances immune function in old rats might be mediated by increase of cAMP and cGMPcontents,resulting in IL-2 gene expression and splenocyte proliferation.

Keywords: Interleukin-2 receptor Soluble interleukin-2 receptor Immunoregulatory effect Ginsenoside Rg₁

收稿日期 1995-04-12 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 刘恣;张均田.人参皂甙Rg₁对老年大鼠免疫功能的调节作用[J]. 药学报, 1995,30(11): 818-823
2. 陈植和;王德成;李惠兰;魏均娴;王菊芬;杜元冲.三七根、叶、花皂甙对麻醉犬血流动力学的影响[J]. 药学报, 1983,18(11): 818-822

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(1104KB)
- [HTML全文]
- 参考文献

服务与反馈

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 人参皂甙Rg₁
- 白细胞介素2受体
- 可溶性白细胞介素2受体
- 免疫调节作用

本文作者相关文章

- 刘恣
- 张均田

PubMed

- Article by
- Article by

反 馈 人	<input type="text"/>	邮 箱 地 址	<input type="text"/>
-------------	----------------------	------------------	----------------------

反
馈
标
题

验证码

1609