

## 药物研究

三七皂苷对烫伤大鼠心肺组织抑制性G蛋白 $\alpha$ -mRNA表达的抑制作用

胡健,张乐之,唐渊,张海港,李晓辉

第三军医大学药理教研室,重庆400038

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 目的: 研究三七皂苷对严重体表烫伤大鼠心肺组织抑制性G蛋白(Gi) $\alpha$ -mRNA表达的影响。方法: 采用大鼠30%体表面积III度烫伤模型,烫伤前20 min给以不同剂量的三七皂苷,观察其对烫伤后3 h心肺组织Gi2 $\alpha$ -、Gi3 $\alpha$ -mRNA表达的影响;以半定量逆转录-聚合酶链式反应(RT-PCR)方法测定mRNA相对含量。结果: 大鼠烫伤后3 h,Gi2 $\alpha$ -mRNA含量在心肌增加178.0%( $P<0.05$ ),在肺组织增加263.0%( $P<0.01$ );Gi3 $\alpha$ -mRNA含量在心肌中增加236.0%( $P<0.01$ ),在肺组织中增加222.0%( $P<0.05$ )。三七皂苷200 mg $\cdot$ kg<sup>-1</sup>使烫伤3 h大鼠心肌Gi2 $\alpha$ -mRNA含量减少46.0%( $P<0.01$ );三七皂苷50,100,200 mg $\cdot$ kg<sup>-1</sup>使烫伤3 h大鼠肺组织Gi2 $\alpha$ -mRNA含量分别减少35.8%,44.4%和60.6%( $P<0.05$ 或 $P<0.01$ ),使烫伤3 h大鼠心肌Gi3 $\alpha$ -mRNA含量分别减少33.9%,30.1%和42.9%( $P<0.05$ 或 $P<0.01$ ),使肺组织Gi3 $\alpha$ -mRNA含量分别减少34.5%,54.7%和55.6%( $P<0.05$ 或 $P<0.01$ )。结论: 三七皂苷对严重体表烫伤大鼠心肺组织Gi2 $\alpha$ -、Gi3 $\alpha$ -mRNA表达增加具有抑制作用。

**关键词** [三七皂苷](#) [抑制性G蛋白](#) [烫伤](#) [心脏](#) [肺](#) [RT-PCR](#) [mRNA](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [1004-0781 \(2004\) 05-0289-04](#)

通讯作者:

作者个人主页: [胡健](#); [张乐之](#); [唐渊](#); [张海港](#); [李晓辉](#)

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(1059KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“三七皂苷”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [胡健](#)
- [张乐之](#)
- [唐渊](#)
- [张海港](#)
- [李晓辉](#)