

药物研究

精制蛇毒酶的毒理学研究

刘海军¹, 梁再赋¹, 詹丽芬², 孙晋民¹

(1.中国医科大学实验技术中心一部暨国家中医药管理局中药生物工程科研III级实验室, 沈阳110001; 2.中国医科大学药学院药物毒理学教研室, 沈阳110001)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 摘要目的观察精制蛇毒酶的安全性。方法小鼠100只, 随机分成两组, 尾静脉注射或腹腔注射精制蛇毒酶后观察动物出现的急性毒性反应, 计算半数致死量(LD₅₀)。小鼠120只, 随机分为4组, 各30只; 家兔40只, 随机分成4组。观察不同剂量组小鼠连续腹腔给药90 d, 家兔静脉给药45 d(隔天一次)的健康状况。在给药后第91天采血, 检测丙氨酸氨基转移酶、尿素氮和血常规, 并对肝肾组织作病理学检查。结果精制蛇毒酶小鼠尾静脉给药的半数致死量(ivLD₅₀)为6.695 U·kg⁻¹, 90%的可信限为5.434~7.956 U·kg⁻¹; 小鼠腹腔给药的半数致死量(ipLD₅₀)为4.599 U·kg⁻¹, 90%的可信限为3.735~5.462 U·kg⁻¹; 各剂量小鼠和家兔肝、肾功能及血常规指标与空白组比较均差异无统计学意义(均 P>0.05), 病理组织学检查未见明显异常。结论在实验剂量范围内, 精制蛇毒酶属低毒性。乳膏中蛇毒酶的含量为1.25×10⁻² U·g⁻¹, 按成人用量0.05 g·cm⁻¹(6.25×10⁻⁴ U·cm⁻¹酶活力)局部用药, 其用量安全可靠。

关键词 [关键词 蛇毒酶,精制; 毒性,急性; 毒性,慢性; 半数致死量](#)

分类号 [R977.3; R994.39](#)

DOI: [10.3870/yydb.2012.03.004](#)

对应的英文版文章: [1004-0781 \(2012\) 03-0282-04](#)

通讯作者:

孙晋民

作者个人主页: [刘海军1;梁再赋1;詹丽芬2;孙晋民1](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1234KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“关键词 蛇毒酶,精制; 毒性,急性; 毒性,慢性; 半数致死量”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [刘海军](#)
- [梁再赋](#)
- [詹丽芬](#)
- [孙晋民](#)