

药物研究

水杨酸咪唑的毒理学研究

潘经媛,李继洪,邱银生,李小明,朱式欧

湖北省医药工业研究院, 武汉430061

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-8-6 接受日期

摘要 目的考察水杨酸咪唑对小鼠的急性毒性和对大鼠胃部的刺激作用。方法①取小鼠50只,禁食16 h后随机分成5组,每组10只,雌雄各半,按1 300, 1 105, 939, 798, 679 mg·kg⁻¹的剂量分别灌胃给予水杨酸咪唑,给药后将小鼠饲喂14 d,观察小鼠中毒反应和死亡情况,计算半数致死量(LD50);②取小鼠50只,禁食16 h后随机分成5组,每组10只,按625, 500, 400, 320, 256 mg·kg⁻¹的剂量尾静脉注射水杨酸咪唑,给药后将小鼠饲喂14 d,观察小鼠的毒性反应和死亡情况,计算LD50;③取大鼠70只,禁食24 h后随机分成7组,每组10只,雌雄各半,其中3组按200, 400, 600 mg·kg⁻¹的剂量灌胃给予水杨酸咪唑溶液,另取3组按50, 75, 100 mg·kg⁻¹的剂量灌胃给予阿司匹林溶液灌胃,另一组为对照组,按20 mL·kg⁻¹的剂量灌胃给予纯化水。5 h后将大鼠处死,观察胃黏膜面溃疡程度,测量溃疡面积,计算半数致溃疡剂量(UD50);④取大鼠70只,分组方法同实验③,其中3组按150, 300, 450 mg·kg⁻¹的剂量灌胃给予水杨酸咪唑溶液,另取3组按50, 100, 200 mg·kg⁻¹的剂量给予阿司匹林溶液,另一组灌胃给予纯化水(20 mL·kg⁻¹),连续给药14 d后处死,观察胃黏膜面溃疡程度和溃疡面积,计算UD50。结果小鼠灌胃给予水杨酸咪唑的LD50为1 035.3(904.7~1 184.6) mg·kg⁻¹,小鼠静脉注射给予水杨酸咪唑的LD50为408.7(370.4~451.1) mg·kg⁻¹;大鼠急性UD50为218.7(141.2~336.9) mg·kg⁻¹,是阿司匹林的3.8倍(以毫摩尔数计);大鼠慢性UD50为273.5(165.6~451.5) mg·kg⁻¹,是阿司匹林的4.3倍(以毫摩尔数计)。结论水杨酸咪唑毒性较低,对胃肠道的毒性作用比阿司匹林小。

关键词 [水杨酸咪唑](#) [毒性,急性](#) [胃刺激性](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章:[1004-0781\(2006\)08-0758-02](#)

通讯作者:

作者个人主页: [潘经媛](#); [李继洪](#); [邱银生](#); [李小明](#); [朱式欧](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1050KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“水杨酸咪唑”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [潘经媛](#)
- [李继洪](#)
- [邱银生](#)
- [李小明](#)
- [朱式欧](#)