

药物研究

别嘌醇缓释微丸胶囊对高尿酸血症大鼠血液系统的影响

任婕<sup>1</sup>, 周有财<sup>2</sup>, 姚维范<sup>1</sup>, 赵海山<sup>1</sup>, 陈秋晨<sup>1</sup>, 黄柏林<sup>2</sup>, 魏敏杰<sup>1</sup>

(1. 中国医科大学药学院药理学教研室, 沈阳110001; 2. 黑龙江澳利达奈德制药有限公司, 哈尔滨150001)

收稿日期 2012-1-9 修回日期 2012-2-11 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 目的 研究长期(3个月)灌服用别嘌醇缓释微丸胶囊(ASRC)治疗大鼠高尿酸血症时对血液系统的影响. 方法 雄性Wistar大鼠90只, 随机分为正常对照组, 模型组, 别嘌醇缓释微丸胶囊低、高剂量组(给予别嘌醇缓释微丸胶囊27, 54 mg·kg<sup>-1</sup>·d<sup>-1</sup>), 别嘌醇低、高剂量组(给予别嘌醇32, 64 mg·kg<sup>-1</sup>·d<sup>-1</sup>). 除正常对照组10只, 其余各组增加6只, 采用腺嘌呤和乙胺丁醇连续灌胃3周, 3周后改为隔日一次, 共12周建立大鼠高尿酸血症模型. 定期检测大鼠体质量变化; 12周末自动生化仪检测血尿酸(UA)水平、外周血常规; 骨髓涂片检测骨髓象; ELISA方法测定大鼠血清细胞因子白细胞介素(IL)-1 $\beta$ 水平. 取肾脏组织经PAS染色, 光镜观察肾脏病理结构改变. 结果与正常对照组比较, 高尿酸血症模型组大鼠体质量明显降低、血尿酸水平显著增高; 外周血常规中白细胞(WBC)计数和血小板(PLT)计数显著增高、红细胞(RBC)计数明显降低; 血清IL-1 $\beta$ 水平明显增高; 肾脏组织内炎性细胞浸润. 与模型组比较, ASRC低剂量时升高RBC计数、降低WBC、PLT计数作用显著(P<0.05), 有效降低血清IL-1 $\beta$ 水平(P<0.01); ASRC高剂量可有效抑制大鼠的体质量下降、降低血尿酸水平和血清IL-1 $\beta$ 水平(P<0.01), 肾间质仅见少量的炎性细胞浸润. 结论长期应用低剂量ASRC可有效抑制高尿酸血症大鼠外周血常规的异常改变, 可能与抑制炎症反应、肾脏改变轻微有关; 高剂量ASRC则更好降低血尿酸水平. 提示临床应用时注意药物剂量选择.

**关键词** [别嘌醇缓释微丸胶囊](#) [别嘌醇](#) [高尿酸血症](#) [外周血常规](#) [白细胞介素-1 \$\beta\$](#)

分类号 [R965](#)

DOI: [10.3870/yydb.2012.10.007](#)

对应的英文版文章: [1004-0781\(2012\)10-1271-05](#)

通讯作者:

作者个人主页: 任婕<sup>1</sup>; 周有财<sup>2</sup>; 姚维范<sup>1</sup>; 赵海山<sup>1</sup>; 陈秋晨<sup>1</sup>; 黄柏林<sup>2</sup>; 魏敏杰<sup>1</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(3366KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“别嘌醇缓释微丸胶囊”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [任婕](#)
- [周有财](#)
- [姚维范](#)
- [赵海山](#)
- [陈秋晨](#)
- [黄柏林](#)
- [魏敏杰](#)