

药物研究

胃酶抑素A在抗小鼠播散性白念珠菌感染中的作用

李晶,陈兴平

华中科技大学同济医学院附属同济医院皮肤性病科, 武汉430030

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-8-8 接受日期

摘要 目的评估分泌型天冬氨酸蛋白酶(Sap)抑制药胃酶抑素A(pepstatin A)在播散性白念珠菌感染中的治疗作用,并探讨Sap在小鼠播散性白念珠菌感染过程中的作用。方法制备播散性白念珠菌感染小鼠模型,不同剂量的胃酶抑素A应用于感染小鼠,观测其15 d内的存活情况;再以胃酶抑素A的最佳浓度 $0.6 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$ 预先或感染后应用于小鼠,比较其15 d内的存活情况;均与氟康唑处理组、 0.9% 氯化钠溶液组进行比较。测定不同剂量的胃酶抑素A对小鼠肾菌落形成单位(CFU)的影响,进一步评估胃酶抑素A的抗白念珠菌活性。结果与 0.9% 氯化钠溶液组比较,胃酶抑素A的预防性用药对播散性白念珠菌感染小鼠有显著保护作用;最佳浓度为 $0.6 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$,能显著延长感染小鼠的平均存活天数($P < 0.01$),提高存活率,其保护作用可达到使用 $1.0 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$ 氟康唑的同等效果。 $0.6 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$ 胃酶抑素A能显著减少白念珠菌感染后第4天小鼠肾CFU。结论胃酶抑素A的预防性用药对播散性白念珠菌感染小鼠有显著保护作用,并间接提示Sap在播散性白念珠菌感染过程中有致病作用,且作用大部分发生在感染早期。

关键词 [胃酶抑素A](#) [白念珠菌](#) [天冬氨酸蛋白酶](#).分泌型

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [1004-0781\(2006\)09-0865-04](#)

通讯作者:

作者个人主页: 李晶;陈兴平

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1233KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“胃酶抑素A”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李晶](#)
- [陈兴平](#)