

药物研究

参麦注射液对慢性缺氧大鼠膈肌细胞凋亡的影响

蒋东霞¹,赵丽敏²,马利军²

1.河南省肿瘤医院,郑州450000; 2.河南省人民医院呼吸内科,郑州450000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的观察参麦注射液(SMI)对慢性缺氧大鼠膈肌超氧化物歧化酶(superoxide dismutase, SOD)、丙二醛(malondialdehyde, MDA)、一氧化氮(nitric oxide, NO)水平及膈肌细胞凋亡的影响。方法将健康雄性Wistar大鼠18只随机分为3组各6只,正常对照组正常喂养,以制备慢性缺氧模型;慢性低氧组将大鼠置于有机玻璃低氧箱内喂养;参麦注射液治疗组采用同样方法制作模型,每天缺氧前腹腔注射参麦注射液,2 mL/d,1次/d。7 d后采用分光光度法测定各组大鼠SOD、MDA和NO, TUNEL法检测细胞凋亡情况。结果慢性缺氧大鼠膈肌SOD水平下降,MDA与NO水平升高;同时慢性缺氧细胞凋亡百分数(凋亡指数)升高。参麦注射液能显著对抗缺氧时SOD水平下降、MDA和NO水平升高;同时可以抑制缺氧引起的凋亡指数增加。结论参麦注射液可能通过抑制自由基产生而对抗慢性缺氧时的细胞凋亡。

关键词 [参麦注射液](#) [膈肌](#) [慢性缺氧](#) [超氧化物歧化酶](#) [细胞凋亡](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章:[2009-2-150](#)

通讯作者:

作者个人主页: [蒋东霞¹](#); [赵丽敏²](#); [马利军²](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1175KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“参麦注射液”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [蒋东霞](#)
- [赵丽敏](#)
- [马利军](#)