

# 过氧化氢诱导支气管上皮细胞高迁移率族蛋白1主动释放 ([点击查看pdf全文](#))

《南方医科大学学报》 [ISSN:/CN:] 期数: 2012年08期 页码: 1131 栏目: 出版日期: 2012-07-15

Title: -

作者: [侯长春](#); [赵海金](#); [李文军](#); [蔡绍曦](#)

Author(s): -

关键词: [过氧化氢](#); [高迁移率族蛋白1](#); [哮喘](#); [支气管上皮细胞](#); [转位](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标识码: -

摘要: 摘要: 目的研究过氧化氢 (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) 对正常人支气管上皮细胞 (HBE) HMGB1表达、移位和释放的影响。方法四唑盐(MTT)法检测不同浓度H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>对支气管上皮细胞活力的影响; 蛋白免疫印迹方法分别检测H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>刺激HBE胞核, 胞浆以及细胞培养上清中HMGB1浓度。免疫荧光观察HBE 的HMGB1的定位和H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>刺激后对HBE HMGB1的移位的影响。结果125 μmmol/L刺激对HBE活力无影响, 而250 μmmol/L会导致细胞活力下降(与对照组比较, P<0.05), 但是不引起细胞死亡, 400 μmmol/L(与对照组比较, P=0.000)导致HBE死亡。在浓度依赖性实验, 与对照组比较12.5、125、250 μmmol/L H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>刺激HBE 24 h后培养上清HMGB1水平显著增加; 在时间依赖性实验中与对照组比较, 125 μmmol/L H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>刺激HBE 12、24 h后细胞上清中的HMGB1显著升高(P<0.05); 12.5 μmmol/L H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>刺激HBE 24 h后, HBE胞浆蛋白明显增加, 胞核蛋白减少。而免疫荧光检测示HMGB1高丰度分布正常HBE的细胞核内, 少量分布于细胞浆, 125 μmmol/L H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>刺激HBE 12 h, HMGB1 明显从HBE胞核向胞浆转位; 125 μmmol/L H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>刺激HBE 24 h后观察到HMGB1移位分布到胞膜上。结论H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>可以显著诱导支气管上皮细胞HMGB1的表达、转位和释放, 提示HMGB1可能参与了哮喘, COPD等慢性炎症疾病气道的氧化应激过程。

Abstract: -

## 参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: -

更新日期/Last Update: 1900-01-01

## 导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

## 工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(1620KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

## 统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed 262

全文下载/Downloads 262

评论/Comments

