

基础医学

Caspase-3基因在高氧致早产鼠慢性肺疾病中的表达及其作用

富建华, 于凤英, 薛辛东

中国医科大学附属盛京医院儿科, 辽宁 沈阳 110004

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的: 探讨Caspase-3在高氧致早产鼠慢性肺疾病 (CLD) 中的表达及其对肺上皮细胞 (AEC) 凋亡的影响。方法: 将60例早产鼠随机分为模型组和对照组, 分别于建立模型后1, 3, 7, 14, 21d应用TUNEL和RT-PCR技术, 动态检测AEC的凋亡指数 (AI) 和肺组织Caspase-3基因表达。结果: 暴露于高氧后3d AEC的AI及肺组织的Caspase-3 mRNA水平开始升高 ($P < 0.05$), 7~21d持续于高水平 ($P < 0.01$), 且肺组织Caspase-3 mRNA表达与AEC的AI呈显著的相关性 ($r=0.69, P < 0.01$)。结论: 高氧诱导的肺组织Caspase-3 基因过度表达可能是CLD早产鼠肺上皮细胞凋亡的重要机制之一。

关键词 [半胱氨酸蛋白酶-3; 凋亡; 高氧; 慢性肺疾病; 早产鼠](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [富建华](#); [于凤英](#); [薛辛东](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (412KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [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“半胱氨酸蛋白酶-3; 凋亡; 高氧; 慢性肺疾病; 早产鼠” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [富建华](#)

· [于凤英](#)

· [薛辛东](#)