

基础医学

兔放射性肺纤维化形成过程中一氧化氮含量变化及诱导型一氧化氮合成酶的表达

党军¹, 周朝晖², 缪宏宇³

(1.中国医科大学附属第一医院放疗科, 辽宁 沈阳 110001; 2.沈阳市铁西区中心医院; 3.沈阳市铁西区卫工社区卫生服务中心)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的: 观察兔放射性肺纤维化形成过程中一氧化氮(NO)含量变化及诱导型一氧化氮合成酶(iNOS)的表达。方法: 实验兔20只, 采用6 mV X线对左全肺进行照射, 25 Gy, 1次。分别于照射前、照射后1,3,6个月各处死5只动物, 处死前进行左肺肺泡灌洗。采用铜-镉还原法检测灌洗液中的NO含量, 免疫组化法检测肺组织中iNOS的表达。结果: NO含量在照射后1个月明显升高, 照射后3~6个月显著降低; 在照射前及照射后3~6个月, 肺间质细胞内几乎未见iNOS阳性表达; 在照射后1个月, 肺间质中iNOS表达阳性细胞明显增多。结论: NO可能是放射性肺纤维化形成过程中的一个独立影响因素, 其含量的变化可能与iNOS蛋白活性改变有关。

关键词 [一氧化氮](#); [诱导型一氧化氮合成酶](#); [放射性肺纤维化](#)

分类号 [R818.74](#)

DOI:

通讯作者:

党军

作者个人主页: [党军¹](#); [周朝晖²](#); [缪宏宇³](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (539KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“一氧化氮; 诱导型一氧化氮合成酶; 放射性肺纤维化”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [党军](#)

· [周朝晖](#)

· [缪宏宇](#)