

鲍永霞, 吕福祯, 马迎军. 低氧对小鼠缺氧诱导因子-1 $\alpha$ 、P53和血管内皮生长因子表达的影响[J]. 中国康复医学杂志, 2006, (5): 408-

低氧对小鼠缺氧诱导因子-1 $\alpha$ 、P53和血管内皮生长因子表达的影响 [点此下载全文](#)

[鲍永霞](#) [吕福祯](#) [马迎军](#)

哈尔滨医科大学附属第二医学院呼吸科, 哈尔滨150086

基金项目: 黑龙江省科技厅攻关课题(GC03C604-1)

DOI:

摘要点击次数: 119

全文下载次数: 113

摘要:

目的: 研究低氧时小鼠肺组织中缺氧诱导因子-1 $\alpha$  (HIF-1 $\alpha$ )、P53及血管内皮生长因子(VEGF)表达的变化, 探讨三者之间的关系, 以及低氧与血管新生的关系. 方法: 实验用雄性昆明小鼠, 分为低氧组与对照组, 低氧仓浓度分别为10%、7%、5%. 低氧时间分别为3天、6天、9天. 用免疫组织化学技术检测小鼠在低氧条件下肺组织中的HIF-1 $\alpha$ 、P53和VEGF蛋白表达的变化及微血管密度(MVD). 结果: 低氧组HIF-1 $\alpha$ 、P53和VEGF蛋白表达均增加, 并且随低氧时间的延长及低氧浓度的降低而增强, 而对照组HIF-1 $\alpha$ 无表达, P53和VEGF有少量表达( $P < 0.05$ ); 低氧组的MVD也高于对照组; P53、VEGF表达与MVD均与HIF-1 $\alpha$ 表达呈正相关( $r$ 分别为0.609、0.730与0.691). 结论: HIF-1 $\alpha$ /VEGF通路在低氧致小鼠肺组织血管新生过程中起重要作用, P53基因的失活可能经HIF-1 $\alpha$ /VEGF通路促进血管新生.

关键词: [缺氧诱导因子-1 \$\alpha\$](#)  [P53](#) [血管内皮生长因子](#) [血管生成](#) [肺组织](#) [小鼠](#)

[Download Fulltext](#)

[BAO Yongxia](#) [LU Fuzhen](#) [MA Yingjun](#)

Dept. of Respiratory, the Second Affiliated Hospital of Harbin Medical University, Harbin, 150086

Fund Project:

Abstract:

Keywords:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是本站第 315958 位访问者

版权所有: 中国康复医学会

主管单位: 卫生部 主办单位: 中国康复医学会

地址: 北京市和平街北口中日友好医院 邮政编码: 100029 电话: 010-64218095 传真: 010-64218095

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计