


[首页](#)
[最新一期](#)
[期刊动态](#)
[过刊浏览](#)
[医学视频](#)
[在线投稿](#)
[期刊检索](#)
[期刊订阅](#)
[合作科室](#)
[注册](#)
[登录](#)

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

[中文](#) [English](#)

高浓度氧对成年大鼠肺组织NF-κB和IL-8表达的影响

李佩霖, 张娜, 曹大伟, 侯明霞, 任艳军, 刘超锋, 张新日

030001 太原, 山西医科大学第一医院呼吸科

张新日, Email: ykdzxr61@163.com

山西省基础研究计划项目(2012011037-2)

摘要:目的 通过观察不同持续时间高浓度吸氧对大鼠肺组织NF-κB和IL-8的影响, 探讨高浓度氧(HILO)的发生时间和机制。方法 40只成年雄性Wistar大鼠按随机数字表法分为5组, 即对照组(0 h组)、72 h组、96 h组和120 h组, 吸入氧浓度均在95%以上。测定肺组织湿干重比值(W/D)和支气管性粒细胞计数;采用免疫组织化学法检测肺组织NF-κB和IL-8的表达水平。结果 随着高浓度氧暴露W/D、肺组织NF-κB和IL-8蛋白表达水平及BALF中性粒细胞计数均逐渐增加, 其中96 h组和120 h组、48 h组及72 h组比较均有统计学意义(均P<0.01), 而对照组、48 h和72 h组之间, 以及96 h组指标比较差异均无统计学意义(均P>0.05)。相关性分析表明, 肺组织NF-κB与IL-8蛋白表达水平(r=0.856, P<0.001)。结论 高浓度吸氧持续96 h以上即可引起肺组织损伤, 其发生可能与高浓度氧上调IL-8表达, 导致中性粒细胞聚集、活化引起的炎症反应有关。

关键词:呼吸窘迫综合征, 成人; 氧; NF-κB; 白细胞介素8

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 李佩霖, 张娜, 曹大伟, 侯明霞, 任艳军, 刘超锋, 张新日. 高浓度氧对成年大鼠肺组织NF-κB和IL-8表达的影响[J]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2014, 8(7):1279-1282. [复制](#)

参考文献:

[1] 全裕凤, 郑明慈, 张华, 等. 高氧暴露对早产大鼠肺组织中HO-1与iNOS表达的影响[J]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 13(7): 577-580.

[2] 石敏, 刘庆辉, 俞森洋. 高氧性急性肺损伤大鼠模型的建立与评价[J]. 中国呼吸与危重症医学杂志, 2011, 13(2): 144-147.

[3] 潘佳容, 肖志辉, 张晨美. 高氧诱导新生鼠急性肺损伤模型的制备及其机制探讨[J]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2008, 6(2): 135-137.

[4] Chetty A, Can GJ, Manzo N, et al. The role of IL-6 and IL-11 in hyperoxic injury in rat lung[J]. Pediatr Pulmonol, 2008, 43(3): 297-304.

[5] 党嘉文, 董文斌. 炎症反应与高氧肺损伤[J]. 国际儿科学杂志, 2010, 37(6): 574-577.

期刊导读

8卷8期 2014年4月 [最新]



期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

期刊订阅



在线订阅



邮件订阅



RSS

作者中心



资质及晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

编委会

期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

[6] Wymann MP, von Tscharner V, Deranleau DA, et al. The onset of the respiratory burst is associated with the formation of reactive oxygen species in neutrophils. Real-time studies of H₂O₂ formation reveal a rapid agonist-induced translocation of NADPH oxidase to the plasma membrane. *Journal of Biological Chemistry*, 1997, 272(25): 12048-12053.

[7] 陈玉君, 庞玉生, 陈丽阳. 新生鼠高氧肺损伤中肺泡内白介素-8含量的变化[J]. *广西医学* 24(1): 82-84.

[8] Bhandari V, Elias JA. Cytokines in tolerance to hyperoxia-induced injury in adult lung[J]. *Free Radical Biology and Medicine*, 2006, 41(1): 4-18.

[9] Zaher TE, Miller EJ, Morrow DM, et al. Hyperoxia-induced signal transduction in pulmonary epithelial cells[J]. *Free Radical Biology and Medicine*, 2007, 42(7): 897-907.

[10] Michaelis KA, Agboke F, Liu T, et al. I κ B-mediated NF- κ B activation confers tolerance to hyperoxic lung injury[J]. *American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology* 438.

基础论著

高浓度氧对成年大鼠肺组织NF- κ B和IL-8表达的影响

李佩霖, 张娜, 曹大伟, 侯明霞, 任艳军, 刘超锋, 张新日. *中华临床医师杂志: 电子版* 2014;8(7):1279-1282.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

矽肺纤维化发生发展过程中CXCL11功能的实验研究

于伟璇, 白珊珊, 赵静. *中华临床医师杂志: 电子版* 2014;8(7):1283-1287.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

消旋-3-正丁基苯酞对帕金森病大鼠脑组织Bax、Caspase-8和TH表达的影响

赵君. *中华临床医师杂志: 电子版* 2014;8(7):1288-1292.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

雷帕霉素联合顺铂诱导肝癌细胞凋亡和自噬及对细胞侵袭力的影响

叶献词, 薛刚, 束庆文. *中华临床医师杂志: 电子版* 2014;8(7):1293-1297.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

尿苷二磷酸葡萄糖醛酸转移酶1A7、1A8基因多态性与结直肠癌的相关性研究

许茜, 宋丽雪, 丁媛媛, 邸晓辉, 许景峰, 李丽, 马建. *中华临床医师杂志: 电子版* 2014;8(7):1298-1302.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[编委会](#) | [联系我们](#) | [合作伙伴](#) | [友情链接](#) |

© 2014版权声明 中华临床医师杂志(电子版)编辑部
网站建设: 北京华夏世通信息技术有限公司 京ICP备09011111号
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676