

研究简报

缺氧与肉鸡肺动脉平滑肌细胞 *c-fos* 和 *c-myc* 基因表达的关系

董世山, 利凯, 王迎春, 杨鹰, 孙茂红, 欧德渊, 李静, 杨玉成, 乔健

1. 中国农业大学动物医学院, 北京100094; 2. 河北农业大学动物科技学院, 保定 071001

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用细胞培养、原位杂交、免疫组化、图像分析等技术研究缺氧与肉鸡肺动脉平滑肌细胞癌基因 *c-fos* 和 *c-myc* 表达的关系, 进一步阐明缺氧与以肺动脉增殖重塑为特征的肉鸡腹水综合征的关系。结果显示, 缺氧显著引起肺动脉平滑肌细胞内癌基因 *c-fos* 和 *c-myc* mRNA 的表达 (*c-fos* mRNA: 常氧组为 144.6 ± 20.2 , 缺氧组为 198.1 ± 32.8 , $P < 0.01$; *c-myc* mRNA: 常氧组为 125.4 ± 18.8 , 缺氧组为 167.1 ± 22.4 , $P < 0.01$)。缺氧显著引起肺动脉平滑肌细胞内癌基因 *c-fos* 和 *c-myc* 蛋白的表达 (*c-fos* 蛋白: 常氧组为 150.9 ± 33.2 , 缺氧组为 225.9 ± 37.0 , $P < 0.01$; *c-myc* 蛋白: 常氧组为 162.1 ± 28.5 , 缺氧组为 228.8 ± 33.4 , $P < 0.01$)。结果表明缺氧能够明显诱发肉鸡肺动脉平滑肌细胞内癌基因 *c-fos*、*c-myc* 的转录和表达, 是启动肺动脉平滑肌细胞增殖的重要原因。本研究阐明缺氧是以肺动脉重塑为特征的肉鸡腹水综合征的主要诱因。

关键词 [肉鸡](#); [肺动脉平滑肌细胞](#); [c-fos](#); [c-myc](#); [缺氧](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 董世山; 利凯; 王迎春; 杨鹰; 孙茂红; 欧德渊; 李静; 杨玉成; 乔健

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1127KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“肉鸡; 肺动脉平滑肌细胞; c-fos; c-myc; 缺氧” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [董世山](#)
- [利凯](#)
- [王迎春](#)
- [杨鹰](#)
- [孙茂红](#)
- [欧德渊](#)
- [李静](#)
- [杨玉成](#)
- [乔健](#)