

兽医

TNF- α 对培养大鼠脂肪细胞凋亡的影响

林亚秋,陈国柱,卢建雄,杨公社

西北农林科技大学动物脂肪沉积与肌肉发育实验室, 杨凌 712100

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以5、10、15 ng/mL 3种剂量TNF- α 作用体外培养的大鼠脂肪细胞0、12、24、36 h和48 h, 采用荧光染色计数、流式细胞仪检测脂肪细胞凋亡率; 透射电镜观察脂肪细胞超微结构变化; 琼脂糖凝胶电泳检测DNA断裂情况。结果表明, TNF- α 对脂肪细胞具有诱导凋亡作用, 凋亡率在一定范围内具有剂量和时间依赖性, 以10 ng/mL TNF- α 作用36 h为最佳; 电镜下观察可见脂肪细胞形态改变, 出现染色质凝聚、边集和凋亡小体形成等特征性变化; DNA电泳检测可见处理24 h以后出现“梯状”条带, 作用0 h和12 h未见“梯状”条带。

关键词 [TNF- \$\alpha\$; 脂肪细胞; 凋亡](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 林亚秋;陈国柱;卢建雄;杨公社

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(1861KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“TNF- \$\alpha\$; 脂肪细胞; 凋亡”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [林亚秋](#)

· [陈国柱](#)

· [卢建雄](#)

· [杨公社](#)