

公共卫生学

高脂高能量饮食对脂肪组织Sirt1/FOXO1表达的影响

白英龙¹;李春涛²;姚兴家¹

中国医科大学公共卫生学院儿少卫生教研室¹

中国医科大学附属第一医院信息中心²

收稿日期 2007-8-31 修回日期 网络版发布日期 2007-12-4 接受日期

摘要 目的 观察高脂肪高能量饮食对脂肪组织Sirt1/ FOXO1表达的影响作用。方法 利用高脂饮食制造肥胖倾向和肥胖抵抗动物模型,采用RT-PCR方法比较皮下和内脏白色脂肪组织Sirt1和FOXO1mRNA表达水平。结果 肥胖倾向与肥胖抵抗大鼠的皮下与内脏白色脂肪组织中的Sirt1和FOXO1 mRNA表达水平差异不大($P>0.05$),并且都显著低于对照组($P<0.05$)。结论 高脂高能量饮食对大鼠脂肪组织Sirt1和FOXO1的表达均有抑制作用,调节Sirt1/ FOXO1通路可能是纠正与肥胖有关的脂肪细胞功能紊乱的潜在治疗靶点。

关键词 [高脂高能量饮食](#) [白色脂肪组织](#) [Sirt1](#) [FOXO1](#) [表达](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

白英龙 baiyinglong@yahoo.com

作者个人主页:白英龙 李春涛 姚兴家

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(OKB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(OKB)

▶ [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“高脂高能量饮食”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [白英龙](#)

· [李春涛](#)

· [姚兴家](#)