



第33卷 第9期 (2011年9月): 983-987

Caveolin-1对乳腺癌细胞系MCF-7增殖和存活的影响

陆瑞盛¹ 马骥¹ 张燕^{1,2} 于玲莉^{1,2} Ambre Spencer² David Cluet² Brian B. Rudkin^{1,2*} 袁崇刚^{1*}

(¹华东师范大学生命科学学院, 上海 200062; ²Differentiation & Cell Cycle Group, Cellular Molecular Biology Laboratory, UMR 5239 CNRS/ENS Lyon/University of Lyon 1, IFR 128, Bioscience Lyon-Gerland. 46, Allée d' Italie 69364 Lyon Cedex 07)

摘要 该文研究窖蛋白(Caveolin-1)对乳腺癌细胞系MCF-7细胞增殖与存活的影响。运用蛋白质印迹方法(Western blot)检测发现, Caveolin-1在5株不同细胞系均只有低表达。运用电穿孔转染方法在乳腺癌细胞系中高表达Caveolin-1, 运用Western blot检测转染后Caveolin-1表达情况发现, 转染后细胞内Caveolin-1表达上升, 并具有生物活性。运用单核细胞直接细胞毒性测定法(MTT)检测发现, 转染后乳腺癌细胞系MCF-7增殖速度降低。运用Western blot方法和免疫荧光(immunofluorescence)方法检测转染后细胞凋亡途径的变化, 磷酸化的P38蛋白含量上升, Bax表达量明显上升。据此推测Caveolin-1抑制MCF-7细胞的增殖和存活, 并诱导基于Bax途径的细胞凋亡。

关键词 Caveolin-1; 乳腺癌; 增殖和存活

收稿日期: 2011-3-1 接受日期: 2011-6-10

上海市国际合作(No.075407059)资助项目

*通讯作者。Tel: 334-72-72-81-96, E-mail: bbrudkin@ens-lyon.fr; Tel: 021-62232729, E-mail: cgyuan@bio.ecnu.edu.cn

[阅读全文 PDF](#)

此摘要已有1115人浏览

您是第 109999 位访问者, 欢迎!

主 办: 中国科学院上海生命科学研究院生物化学与细胞生物学研究所 中国细胞生物学学会

地 址: 上海岳阳路319号31号楼B楼408室 邮编: 200031 电话: 021-54920950 / 2892 / 2895 Email: cjcb@sibs.ac.cn



沪ICP备05017545号