

◎ 会员登录

用户名:

密码:

验证码:

6 4 4 4 6 看不清?换一张

◎ 快速通道

期刊摘要

> 您当前的位置:网站首页→期刊摘要

整合素 $\beta 1$ 反义寡核苷酸对次声诱导ECV-304细胞F-actin表达的影响 [点此下载全文](#)

王冰水, 陈景藻, 郭国祯

西安, 第四军医大学西京医院康复理疗科

基金项目:

DOI:2009年06期

摘要点击次数: 2

全文下载次数: 2

摘要:

目的研究整合素 $\beta 1$ 反义寡核苷酸(ASODN)对次声诱导人脐血管内皮细胞(ECV-304)骨架微丝F-actin表达的影响,探讨次声信号向细胞内传导的途径。方法应用脂质体转染试剂介导整合素 $\beta 1$ 正义寡核苷酸(SODN)和ASODN转染ECV-304,并将细胞分为次声假暴露组、次声假暴露+ASODN组(转染整合素 $\beta 1$ 反义寡核苷酸片断)、次声假暴露+SODN组(转染整合素 $\beta 1$ 正义寡核苷酸片断)、次声暴露组、次声暴露+ASODN组和次声暴露+SODN组。次声作用频率为16 Hz,声压输出为130 dB,时间2 h。应用激光扫描共聚焦显微镜观察细胞骨架微丝聚合态肌动蛋白(F-actin)的改变,测定单个细胞F-actin的平均荧光强度。结果次声假暴露组、次声假暴露+ASODN组和次声假暴露+SODN组的ECV-304细胞胞浆内有少量肌动蛋白纤维丝,方向性较差,大部分荧光物质呈弥漫状态,这3组F-actin表达差异无统计学意义。在接受次声暴露的3组细胞中,次声暴露组的F-actin表达明显增强,大多为较长的粗大应力丝,沿细胞纵轴排列较多,数量及荧光强度明显增加;与之相比,次声暴露+ASODN组的细胞内F-actin荧光强度明显较弱;而次声暴露+SODN组的细胞F-actin表达与次声暴露组差异无统计学意义。结论次声作用可引起ECV-304细胞中细胞骨架F-actin表达增加,转染整合素 $\beta 1$ ASODN可部分抑制次声引起的F-actin表达;次声信号向细胞内传导可能与整合素-细胞骨架这一通路有关。

关键词: 整合素; 寡核苷酸; 次声; 人脐静脉血管内皮细胞; 聚合态肌动蛋白

[Download Fulltext](#)

Fund Project:

Abstract:

Keywords:

版权归《中华物理医学与康复杂志》编辑部所有

本站原创及转载的文章、资料,其版权均由本站及原作者或原刊载媒介所拥有;
未经版权所有人同意,任何机构或者个人不得擅自将其作为商业用途。

地址:武汉市解放大道1095号同济医院 邮编:430030

电话:(027)83662874 传真:83663264 E-mail:cjpmr@tjh.tjmu.edu.cn

本系统由武汉市凯思科技发展有限公司设计开发