

李荣, 王杰军, 吴欣, 郭静, 王妙苗, 王喜, 解静, 何晓静. BxPC-3条件培养液对PC12细胞株DA和NE代谢的影响. 世界华人消化杂志 2008年 2月;16(5):484-487

BxPC-3条件培养液对PC12细胞株DA和NE代谢的影响

李荣, 王杰军, 吴欣, 郭静, 王妙苗, 王喜, 解静, 何晓静.

200070, 上海市和田路64号, 中国人民解放军第三军医大学附属长征医院肿瘤科. lirong785@hotmail.com

目的: 探讨BxPC-3条件培养液影响分化的PC12细胞神经递质代谢的机制. 方法: 用去除IL-6的BxPC-3条件培养液处理分化的PC12细胞, 采用流式细胞仪检测各组细胞凋亡率、HPLC检测上清和细胞裂解液中DA、5-HT和NE的含量. 在不加血清的条件培养液中加入IL-6(0.01 mg/L, 0.1 mg/L, 0.25 mg/L, 0.5 mg/L, 1 mg/L, 1.5 mg/L, 2 mg/L), 分别收集上清和细胞裂解液, 采用HPLC检测DA和NE的含量. 结果: 各组细胞凋亡率之间差别无统计学意义, 条件培养液中加入IL-6抗体后, 上清中DA和NE的含量明显增加, 而细胞内DA和NE代谢差异无统计学意义, 在加入不同剂量IL-6后, 随着浓度的增加, DA和NE的代谢近似呈现剂量依赖性降低, 当IL-6浓度为1 mg/L时DA和NE的变化有统计学意义. 结论: BxPC-3条件培养液主要通过IL-6影响分化的PC12神经递质代谢.

世界胃肠病学杂志社, 北京百世登生物医学科技有限公司, 100023, 北京市2345信箱, 郎辛庄北路58号院怡寿园1066号

电话: 010-85381892

传真: 010-85381893

E-mail: wjg@wjgnet.com

http: //www. wjgnet. com

2004-2007年版权归世界胃肠病学杂志社和北京百世登生物医学科技有限公司

● 电子杂志
● 高影响力论文
● 友情链接
访问总次数

今日访问

当前在线