

肖卫东, 陈炜, 葛海燕, 陈祖林. ALA-PDT对SW480结肠癌细胞周期阻滞作用及对G1/S关卡调控因子的影响. 世界华人消化杂志 2004年 5月;12(5):1048-1052

ALA-PDT对SW480结肠癌细胞周期阻滞作用及对G1/S关卡调控因子的影响

肖卫东, 陈炜, 葛海燕, 陈祖林.

400037, 重庆市沙坪坝区新桥正街1号, 中国人民解放军第三军医大学新桥医院普通外科. chenzulin@163.com

目的: 了解光动力疗法对结肠癌SW480细胞的周期阻滞作用与G1/S关卡调控因子之间的联系. 方法: 对体外培养的SW480结肠癌细胞进行ALA-PDT实验, 使用流式细胞仪技术观测基于delta-氨基乙酰丙酸的光动力疗法对SW480细胞的细胞周期阻滞作用, 应用免疫细胞化学技术检测光动力疗法对G1/S关卡调控因子Chk2, P21WAF1/Cip1/Sdi1, CyclinD1蛋白表达的影响. 结果: 基于delta-氨基乙酰丙酸的光动力疗法可在其作用后早期诱导SW480细胞产生G0-G1细胞周期阻滞, G0/G1期比例显著增加, 而S期和G2/M期比例明显下降, 且呈时间依赖性变化; 光动力作用诱导SW480细胞G1/S关卡调控因子Chk2, P21WAF1/Cip1/Sdi1蛋白表达增高, 降低CyclinD1蛋白表达, 与G1/S期阻滞进程相一致, 均呈时间依赖性变化. 结论: 基于delta-氨基乙酰丙酸的光动力疗法可诱导SW480细胞产生G0-G1细胞周期阻滞, 光动力疗法对SW480细胞的G0-G1期阻滞作用与其对多个G1/S关卡调控因子的调节事件有关.

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