



肿瘤防治研究 2008, Vol. 35 Issue (12): 866-868 DOI:

基础研究 最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

◀ 前一篇 | 后一篇 ▶

多西紫杉醇联合丝裂霉素C 抑制宫颈癌细胞 的增殖与迁移作用

竹 梦^{1,2}, 高文蔚^{1,2}, 舒 怡^{1,2}, 付贵华^{1,2}, 魏 巍^{1,2}, 范 彪⁴, 魏 蕾^{1,2,3}

1. 430071 武汉大学基础医学院病理学与病 理生理学系, 2. 基础医学院实验教学中心, 3. 湖北省过敏及 免疫相关疾病重点实验室, 4. 第二临床学院

Effect of Docetaxel Combined with Mitomycin C on Proliferation and Migration of HeLa Cells

ZHU Meng^{1,2}, GAO Wenwei^{1,2}, SHU Yi^{1,2}, FU Guihua^{1,2}, WEI Wei^{1,2}, FAN Biao⁴, WEI Lei^{1,2,3}

1. Department of Pathology and Pathophysiology of Wuhan University, Wuhan 430071, China; 2. The Central Laboratory of Basic Medical Science; 3. Hubei Province Allergy and the immunity related disease focal point laboratory; 4. The Second College of Clinical Medicine

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (112 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的 探讨多西紫杉醇(Doc)联合丝裂霉素C(MMC)抑制宫颈癌细胞的增殖与迁移作用。

方法 MTT实验测定HeLa 细胞增殖能力, 损伤修复实验测定细胞迁移速度。计算Q 值反映多西紫杉醇和丝裂霉素C 联合用药效果。结果 多西紫杉醇、丝裂霉素C 都能够抑制HeLa 细胞的增殖, 作用具有浓度依赖性(Doc :0. 5μg/ L vs 0. 1μg/ L, P < 0. 05 ;MMC:10 μg/ L vs 2. 5 μg/ L, P < 0. 05) ; Q 值 > 1 , 显示两者联合用药有相加作用; 同时损伤修复实验显示联合用药组细胞迁移速度(0. 035 μm/ h) 显著低于空白对照组(0. 173μm/ h, P < 0. 05) 及单独用药组(Doc 0. 079 μm/ h, MMC 0. 075 μm/ h) 。结论 多西紫杉醇和丝裂霉素C 能抑制宫颈癌细胞增殖与迁移, 具有一定量效关系; 两者联合用药具有协同作用, 这可能与两者药效学靶点不同有关。

关键词: 多西紫杉醇 丝裂霉素C HeLa 细胞 增殖 迁移

Abstract: Objective To investigate effect of Docetaxel (Doc) combined with Mitomycin C (MMC) on proliferation and migration of HeLa cells. Methods Proliferation and migration ability of HeLa cells were tested by MTT and wound healing assay respectively. The combined effect of Doc and MMC was evaluated by "Q value". Results The inhibition effect of Doc or MMC on proliferation of HeLa cells was dose dependent (Doc :0. 5μg/ L vs 0. 1μg/ L, P < 0. 05 ;MMC:10μg/ L vs 2. 5μg/ L, P < 0. 05) ; "Q value" exceed 1. 0 , which indicated the synergistic effect of Doc and MMC. The migration velocity of cells in (Doc + MMC) group (0. 035μm/ h) was lower than Control (0. 173μm/ h, P < 0. 05) group , Doc (0. 079μm/ h) and MMC (0. 075μm/ h) group. Conclusion Doc and MMC dose2dependently inhibit proliferation and migration of HeLa cells respectively , and there was synergistic effect of the combination therapy. That may be on account of the different targets of two drugs.

Key words: Docetaxel MMC HeLa cells Proliferation Migration

收稿日期: 2008-01-28;

通讯作者: 魏蕾

引用本文:
竹 梦,高文蔚,舒 怡等. 多西紫杉醇联合丝裂霉素C 抑制宫颈癌细胞 的增殖与迁移作用[J]. 肿瘤防治研究, 2008, 35(12): 866-868.

ZHU Meng,GAO Wenwei,SHU Yi et al. Effect of Docetaxel Combined with Mitomycin C on Proliferation and Migration of HeLa Cells[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2008, 35(12): 866-868.

服务

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- E-mail Alert
- RSS

作者相关文章

- 竹 梦
- 高文蔚
- 舒 怡
- 付贵华
- 魏 巍
- 范 彪
- 魏 蕾

- [1] 彭琬昕;孙瑶湘;龚爱华;金洁;邵根宝. Egr-1对低氧应激下肝癌细胞BEL-7402黏附和迁移能力的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 146-149.
- [2] 廖家华;林焕新;孙健;孙蕊;郭灵;. 多西紫杉醇在荷人鼻咽癌裸小鼠的时间化疗研究[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 18-22.
- [3] 刘培根;马利林;朱建伟. 氧化应激对大肠癌细胞迁移、血管内皮生长因子表达及细胞间通信的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 857-860.
- [4] 钟月圆;刘诗权;黄杰安;覃蒙斌;金卉. 鞘氨醇激酶-1激活ERK通路介导人结肠癌细胞株LoVo侵袭与迁移的实验[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 861-865.
- [5] 何伶俐;高信颖;侯亚义;. 灵芝孢子油对人胃癌细胞BGC823的抑制作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 761-763.
- [6] 骆梅青;康马飞;廖漓漓;刘瑛;董翠梅. DCF和FOLFOX4方案一线治疗晚期胃癌的疗效比较[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 591-593.
- [7] 马雷;吴爱国;纪术峰;杨华峰. 短发夹RNA沉默S100A4基因对乳腺癌MCF-7细胞体外增殖和迁移力的抑制[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(4): 402-406.
- [8] 付晓敏;王静;张辉;包爱华. 多西紫杉醇联合顺铂治疗晚期非小细胞肺癌的疗效[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(2): 205-208.
- [9] 王淑红;南克俊;田涛;梁璇;王文娟. 截短型LEF-1对HeLa细胞系生物学行为的影响及其相关机制[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(12): 1346-1351.
- [10] 刘莺;刘文静;王居峰;樊青霞. 恩度联合多西紫杉醇和顺铂一线治疗晚期食管鳞癌的疗效[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(12): 1426-1429.
- [11] 强廷会;王栓科;夏亚一;汪静;王翠芳;张培根. 塞来昔布对骨肉瘤MG-63细胞迁移和侵袭能力的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(10): 1136-1139.
- [12] 韩晓;王哲海;郭珺;刘琳;刘利妍. 多西紫杉醇联合长春瑞滨二线治疗晚期胃癌的临床观察[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(06): 705-708.
- [13] 高书颖;李恩民;崔磊;孟令英;杜则澎;许丽艳. HeLa细胞ezrin基因基本启动子区转录调控元件的鉴定[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(9): 721-725.
- [14] 詹姗姗;王志刚;傅木昌. 多西紫杉醇联合氟尿嘧啶腹腔灌注治疗晚期胃癌 [J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(2): 153-155.
- [15] 刘群;安琨;刘杰;王哲海. 多西紫杉醇与多西紫杉醇联合卡铂治疗老年晚期非小细胞肺癌的疗效观察[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(1): 68-70.

鄂ICP备08002248号

版权所有 © 《肿瘤防治研究》编辑部

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn