

肝细胞生长因子对结肠癌细胞SW620增殖、侵袭的影响

贾漪涛¹, 刘敏², 王安峰³, 郭薇⁴, 张雷⁴, 李中信⁵

1.050051石 家庄, 河北省人民医院肿瘤科; 2.老年病实验室; 3.河北医科大学第三医院放疗科; 4.河北医科大学 组织胚胎学研究室; 5.河北医科大学附属第四医院外科

Effects of Hepatocyte Growth Factor on Proliferation and Migration of Human Colon Cancer Cells SW620

JIA Yi-tao¹, LIU Min², WANG An-feng³, GUO Wei⁴, ZHANG Lei⁴, LI Zhong-xin⁵

1.Department of Oncology, Hebei General Hospital, Shijiazhuang 050051, China; 2.Laboratory of Elder Disease Research; 3.Department of Radiotherapy The Third Hospital, Hebei Medical University; 4.Department of Histology and Embryology, Hebei Medical University; 5.The Second Department of Surgery The Fourth Hospital, Hebei Medical University

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (889 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 摘要: 目的探讨肝细胞生长因子(Hepatocyte growth factor, HGF)对人结肠癌细胞株SW620的增殖和侵袭能力的影响。方法应用MTT法分析HGF对SW620细胞增殖的影响,确定最佳促增殖浓度;应用基底膜重建实验和电镜观察HGF对细胞侵袭能力的影响;应用PCR技术检测HGF对MMP-2 mRNA表达的影响。结果当HGF浓度 $\geq 10\text{ng/ml}$ 时促进SW620增殖且呈质量浓度依赖性; HGF明显促进SW620 移行且呈质量浓度依赖关系;加入 HGF 后, SW620细胞内的微丝明显增多, MMP-2表达水平升高。结论HGF可以在体外促进人结肠癌细胞SW620的增殖和移行。

关键词: 肝细胞生长因子 增殖 侵袭 结肠癌

Abstract: Objective To

investigate the effects of Hepatocyte growth factor (HGF) on the proliferation and migration of SW620. Methods MTT was used to assess the effect of HGF on the proliferation of SW620. The effect of HGF on the migration of cells was calculated by restoration of basal membrane; the ultrastructure of SW620 after being treated with HGF was observed by TEM; the expression of MMP-2 was determined by PCR. Results HGF promoted both the proliferation and migration of SW620 in a dose-dependent manner. Microfilaments increased significantly after being treated with HGF. HGF up-regulated the expression level of MMP-2 mRNA of SW620 cells. Conclusion HGF can promote the proliferation and migration of colon cancer cell SW620.

Key words: HGF Proliferation Migration Human colon cancer

收稿日期: 2010-06-01;

引用本文:

贾漪涛, 刘敏, 王安峰等. 肝细胞生长因子对结肠癌细胞SW620增殖、侵袭的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 377-379.

JIA Yi-tao, LIU Min, WANG An-feng et al. Effects of Hepatocyte Growth Factor on Proliferation and Migration of Human Colon Cancer Cells SW620 [J]. CHINESE JOURNAL OF ONCOLOGY, 2011, 38(4): 377-379.

没有本文参考文献

- [1] 王炜;王志彬;高玉环. 国产雷帕霉素对人淋巴瘤细胞Raji增殖的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 157-160.
- [2] 俸艳英;胡晓桦;刘志辉;李永强;廖小莉. 改良ProMACE-CytaBOM方案治疗复发、难治侵袭性NHL的疗效评价[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 201-204.
- [3] 刘志容;吴诚义. MMP-3、Vimentin联合检测与乳腺癌侵袭转移的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 222-224.

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

贾漪涛
刘敏
王安峰
郭薇
张雷
李中信

- [4] 王琪琳;刘相国 . HDAC6在肿瘤细胞侵袭与凋亡自噬中的作用[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 227-230.
- [5] 牛国晓;李洁. 半枝莲抗肿瘤机制研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 231-233.
- [6] 谢海涛;庄俊华;黄宪章 . 结肠癌组织和癌旁组织miRNA表达谱研究[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 75-77.
- [7] 周防震;张晓元;孙奋勇;郭勇 . 二氢杨梅素对人乳腺癌细胞MDA-MB-231的体外抗增殖作用[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 95-97.
- [8] 陈香丽;张王刚;王连才;郭建民;张茵;马肖容;田玮 . IFN- γ 对白血病细胞株FBL-3细胞生物学行为的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 983-985.
- [9] 彭兴春;余明华;骆志国;崔培林 . 褪黑素对肺癌A549细胞诱导的血管内皮细胞增殖的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1002-1005.
- [10] 陈正言. 食管黏膜癌变过程中组织细胞增殖、凋亡和p53表达的变化 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 918-920.
- [11] 邓超;王磊;丁浩然. E-钙黏素在胶质瘤增殖与侵袭中的作用 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 957-959.
- [12] 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.