

循环癌细胞和胃癌预后关系的Meta分析

郑刚¹, 王舒艺², 熊斌²

1.430050 武汉, 武汉市第五医院普通外科;2.武汉大学中南医院肿瘤科 肿瘤生物学行为湖北省重点实验室

Meta-analysis on Association of Circulating Tumor Cells with Prognosis in Gastric Cancer

Zheng Gang¹, Wang Shuyi², Xiong Bin²

1.Department Of General Surgery, The 5th Hospital of Wuhan, Wuhan 430050, China; 2.Department of Oncology, Zhongnan Hospital of Wuhan University Hubei Key Laboratory of Tumor Biological Behaviors & Hubei Cancer Clinical Study Center

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (3259 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要

目的

探讨循环癌细胞 (CTCs) 和胃癌患者肿瘤分期、淋巴结转移和预后的相关性。方法计算机检索Embase、Medline和PubMed数据库, 根据纳入和排除标准筛选文献, 对入选文献的特征、研究结果的内容进行摘录和评价, 并对各研究结果进行异质性检验和数据合并。结果入选文献18篇, 均发表于2000—2011年。I~II期胃癌术前CTCs阳性率显著低于III期患者 (RR=0.63, 95%CI: 0.48~0.84), 有淋巴结转移患者的CTCs阳性率高于无淋巴结转移的患者 (RR=1.42, 95%CI: 1.20~1.68)。术前CTCs阳性的患者术后发生复发或转移的风险显著高于阴性患者 (RR=2.42, 95%CI: 1.94~3.02), 而且总体生存率更低 (HR=1.83, 95%CI: 1.30~2.60)。结论术前CTCs检测阳性是胃癌患者预后不良的一个重要判断指标, 可为胃癌的治疗决策提供参考。

关键词: 胃肿瘤 肿瘤循环细胞 预后 RT-PCR Meta分析

Abstract:

Objective

To study the relationship between lymph node metastasis, TNM stages, recurrence and overall survival with circulating tumor positive. Methods Embase, Medline and PubMed databases were searched by computer, based on inclusion and exclusion criteria for the screening literature. The research findings were extracted and evaluated by characteristics of selected literature. And all the results were tested for heterogeneity and data consolidation. Results Eighteen studies published between 2000 and 2011 matched to the selection criteria and were suitable for inclusion in this meta-analysis. There was a significantly higher incidence of circulating tumor cells (56.1%) in lymph node positive compared with negative groups (37.8%) [RR=1.42, confidence interval (95% CI) =1.20~1.68], and a significantly increased circulating tumor cells positive rate (36.7%) in TNM stage 1, 2 compared with in stage 3 patients (56.6%) [RR=0.63, 95%CI: 0.48~0.84]. Post-operative recurrence rate was significantly higher in the circulating tumor cell positive versus negative groups [RR=2.42, 95% CI: 1.94~3.02]. Overall survival was significantly shorter in circulating tumor cells positive versus negative

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

- ▶ 郑刚
- ▶ 王舒艺
- ▶ 熊斌

groups (HR=1.83,95%CI=1.30~2.60).Conclusion This study highlights the potential importance of circulating tumor

cells detection in the peripheral blood of gastric cancers as a prognostic indicator and might benefit to the strategy of treatment.

Key words: Gastric neoplasm Circulating tumor cells Prognosis RT-PCR Meta-analysis

收稿日期: 2011-12-26;

通讯作者: 熊斌, E-mail: Binxiong88@yahoo.com E-mail: Binxiong88@yahoo.com

作者简介: 郑刚(1974-), 男, 硕士, 主治医师, 主要从事消化道肿瘤的综合防治研究

引用本文:

郑刚,王舒艺,熊斌. 循环癌细胞和胃癌预后关系的Meta分析[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(09): 1139-1145.

Zheng Gang,Wang Shuyi,Xiong Bin. Meta-analysis on Association of Circulating Tumor Cells with Prognosis in Gastric Cancer[J]. Cancer Research on Prevention and Treatment, 2012, 39(09): 1139-1145.

没有本文参考文献

- [1] 陈道光, 杨瑜, 陈刚, 吴君心, 肖景榕, 吴晖, 何鸿鸣, 陈英, 林剑扬, 邹思平. 107例鼻型NK/T细胞淋巴瘤临床特点和预后分析[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(09): 873-876.
- [2] 付挺, 阳月新, 刘利. ¹⁸F-FDG PET/PET-CT诊断局部复发性结肠癌价值的系统评价[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(09): 883-889.
- [3] 谢轶群, 包家林, 徐明, 裔海鹰, 黄雷. MUC1在不同免疫表型乳腺癌组织中的强阳性表达及其与预后的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(08): 781-785.
- [4] 韦羽梅, 姚德生, 卢艳. 两种用药途径在局部晚期宫颈癌新辅助化疗中疗效比较的Meta分析[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(08): 793-797.
- [5] 钟煜彦, 陈林. 以骨质破坏为主要表现的伯奇特(Burkitt)淋巴瘤1例报道[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(08): 819-820.
- [6] 苏景伟, 祝淑钗, 王玉祥, 刘志坤, 沈文斌, 李娟. 胃泌素释放肽及其受体预测小细胞肺癌远处转移的价值分析[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(07): 682-687.
- [7] 郭晓川, 张婷婷, 苏丹, 毛志远, 白莉. 小肠原发恶性肿瘤根治术后辅助化疗疗效分析[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(07): 693-697.
- [8] 高珊, 徐勤. 喉鳞癌组织中PTTG1、bFGF的表达与临床病理特征的相关性[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(07): 702-705.
- [9] 赵茜, 侯健. 弥漫大B细胞淋巴瘤预后相关因素研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(06): 514-516.
- [10] 焦鑫, 谭志军, 孙浩, 张建良. 脂联素受体表达与II、III期结肠癌患者术后辅助化疗预后的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(06): 580-583.
- [11] 石宇, 王仁生, 吕君, 张婷婷, 许卓华. NO期鼻咽癌颈部可疑阳性淋巴结放疗剂量的探讨[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(06): 608-612.
- [12] 王萍, 刘静, 何慧明, 苏梅芳, 胡国清. HER-2、贫血和前白蛋白与胃癌预后的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(05): 439-443.
- [13] 张广钰, 田小林, 钟漓, 戴凌, 朱裘嘉, 蒋志庆. microRNA-93在胃癌中的表达及其临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(05): 447-450.
- [14] 许英君, 刘艳艳, 姚志华, 褚俊锋, 杨树军. ercc1、rrm1基因在侵袭性非霍奇金淋巴瘤中的表达及临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(05): 451-454.
- [15] 张同先, 张巍, 刘芬, 刘寒, 牛昀. CD20+B和CD3+T淋巴细胞在乳腺浸润性导管癌和髓样癌中的表达及与预后的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(05): 463-467.

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