



期刊导读

6卷10期 2012年5月 [最新]



期刊存档

期刊存档

期刊订阅



在线订阅



邮件订阅



RSS

作者中心



晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

细胞色素P450 2E1基因Rsa I /Pst I 位点多态性与中国人食管癌发病风险关系的Meta分析

冷卫东, 胡媛媛, 王珏, 龚恒, 牛玉明, 曾宪涛

442000 湖北十堰, 湖北医药学院附属太和医院口腔医学中心颌面-头颈外科(冷卫东、胡媛媛、牛玉明、曾宪涛), 病理科(王珏), 耳鼻咽喉科(龚恒);湖北医药学院形态学实验室(王珏)

曾宪涛, Email: zengxiantao1128@163.com

湖北医药学院附属太和医院2011年度博士科研启动基金(2011QD01, 2011QD05);湖北医药学院2011年度优秀中青年科技创新团队项目(2011CZX01)

摘要: 目的通过Meta分析的方法系统评价细胞色素P450 2E1(CYP2E1)基因Rsa I /Pst I 位点多态性与中国人食管癌发病风险的相关性。方法 检索PubMed、Embase、CBM、CNKI、VIP和WANFANG数据库中1990年1月1日至2011年11月30日有关CYP2E1基因多态性与食管癌发病风险关系的文献,进行文献筛选、质量评价和数据提取后,采用RevMan 5.1软件进行Meta分析。结果 最终纳入18篇病例对照研究共19个试验,其中食管癌患者1663例,对照2603例。Meta分析结果显示CYP2E1基因多态性与食管癌的关联有统计学意义[c2 vs. c1: OR=0.64, 95% CI=0.50~0.81, P=0.0003;c2/c2 vs. c1/c1: OR=0.70, 95% CI=0.56~0.89, P=0.003;c1/c2 vs. c1/c1: OR=0.54, 95% CI=0.38~0.75, P=0.0003;c2/c2 vs. (c1/c1+c1/c2): OR=0.73, 95% CI=0.58~0.92, P=0.008;(c1/c2+c2/c2)vs. c1/c1: OR=0.48, 95% CI=0.34~0.70, P=0.0001];汉族的亚组分析结果也显示CYP2E1基因多态性与食管癌的关联有统计学意义[c2 vs. c1: OR=0.71, 95% CI=0.57~0.89, P=0.002;c2/c2 vs. c1/c1: OR=0.75, 95% CI=0.59~0.95, P=0.02;c1/c2 vs. c1/c1: OR=0.62, 95% CI=0.46~0.84, P=0.002;c2/c2 vs. (c1/c1+c1/c2): OR=0.78, 95% CI=0.61~0.99, P=0.04;(c1/c2+c2/c2)vs. c1/c1: OR=0.56, 95% CI=0.40~0.79, P=0.001]。结论 对目前相关研究结果的Meta分析显示CYP2E1基因多态性与中国人食管癌发生风险具有相关性,其Rsa I /Pst I 位点的c2等位基因可能是食管癌的保护或抑制因素。

关键词: 细胞色素P450 CYP2E1; 多态性,单核苷酸; 食管肿瘤; 危险因素; Meta分析

[评论](#) [收藏](#) [全文阅读: FullText | PDF](#)

文献标引:冷卫东, 胡媛媛, 王珏, 龚恒, 牛玉明, 曾宪涛.细胞色素P450 2E1基因Rsa I /Pst I 位点多态性与中国人食管癌发病风险关系的Meta分析[J/CD].中华临床医师杂志: 电子版,2012,6(8):2124-2130.

参考文献:

- [1] Lagergren J, Lagergren P. Oesophageal cancer. BMJ, 2010, 341: c6280.
- [2] Rutegård M, Lagergren P, Nordenstedt H, et al. Oesophageal adenocarcinoma: the new epidemic in men? Maturitas, 2011, 69: 244-248.
- [3] Xu X, Zhang XA, Wang DW. The roles of CYP450 epoxygenases and metabolites, epoxyeicosatrienoic acids, in cardiovascular and malignant diseases. Adv Drug Deliv Rev, 2011, 63: 597-609.
- [4] Agundez JA. Cytochrome P450 gene polymorphism and cancer. Curr Drug Metab, 2004, 5: 211-224.
- [5] Bolt HM, Roos PH, Thier R. The cytochrome P-450 isoenzyme CYP2E1 in the biological processing of industrial chemicals: consequences for occupational and environmental medicine. Int Arch Occup Environ Health, 2003, 76: 174-185.
- [6] Lin DX, Tang YM, Peng Q, et al. Susceptibility to esophageal cancer and genetic polymorphisms in glutathione S-transferases T1, P1, and M1 and cytochrome P450 2E1. Cancer Epidemiol Biomarkers Prev, 1998, 7: 1013-1018.
- [7] Tan W, Song N, Wang GQ, et al. Impact of genetic polymorphisms in cytochrome P450 2E1 and glutathione S-transferases M1, T1, and P1 on susceptibility to esophageal cancer among high-risk individuals in China. Cancer Epidemiol Biomarkers Prev, 2000, 9: 551-556.
- [8] Lucas D, Ménez C, Floch F, et al. Cytochromes P4502E1 and P4501A1 genotypes and susceptibility to



编委会

期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

- [9] 石丘玲. 遗传易感性、环境危险因素及其交互作用与食管癌关系研究. 西安: 第四军医大学, 2000.
- [10] 高长明, Takezaki Toshiro, Sugimura Haruhiko, et al. CYP2E1、GSTT1、GSTM1基因型与食管癌关系. *中国肿瘤*, 2001, 10:346-349.
- [11] 石云, 周新文, 周宜开, 等. CYP2E1、GSTM1基因多态性与肺癌、食管癌易感性研究. *华中科技大学学报: 医学版*, 2002, 31:14-17.
- [12] Gao C, Takezaki T, Wu J, et al. Interaction between cytochrome P-450 2E1 polymorphisms and environmental factors with risk of esophageal and stomach cancers in Chinese. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev*, 2002, 11:29-34.
- [13] 施瑞华, 王伟, 于莲珍, 等. 细胞色素P450 2E1和谷胱甘肽转硫酶P1基因的多态性与食管癌的易感性. *中华消化内镜杂志*, 2004, 21:392-394.
- [14] 尹立红, 浦跃朴, 宋雅辉, 等. 江苏淮安人群食管癌发病危险与易感基因多态性. *肿瘤*, 2005, 25:357-361.
- [15] Lu XM, Zhang YM, Lin RY, et al. Relationship between genetic polymorphisms of metabolizing enzymes CYP2E1, GSTM1 and Kazakh's esophageal squamous cell cancer in Xinjiang, China. *World J Gastroenterol*, 2005, 11:3651-3654.
- [16] 李虹. 食管癌影响因素的病例对照研究. 太原: 山西医科大学, 2006.
- [17] Liu R, Yin LH, Pu YP. Association of combined CYP2E1 gene polymorphism with the risk for esophageal squamous cell carcinoma in Huai'an population, China. *Chin Med J (Engl)*, 2007, 120:1797-1802.
- [18] 董彩霞, 吴静, 靳钰, 等. CYP2E1, GSTM1基因多态性与甘肃地区食管癌易感性. *胃肠病学和肝病杂志*, 2007, 16:115-118.
- [19] 夏洪, 周俊, 陈宏俊. CD44和CYP2E1基因多态性与食管癌的相关性研究. *中国癌症杂志*, 2008, 18:195-198.
- [20] Qin JM, Yang L, Chen B, et al. Interaction of methylenetetrahydrofolate reductase C677T, cytochrome P4502E1 polymorphism and environment factors in esophageal cancer in Kazakh population. *World J Gastroenterol*, 2008, 14:6986-6892.
- [21] Guo YM, Wang Q, Liu YZ, et al. Genetic polymorphisms in cytochrome P4502E1, alcohol and aldehyde dehydrogenases and the risk of esophageal squamous cell carcinoma in Gansu Chinese males. *World J Gastroenterol*, 2008, 14:1444-1449.
- [22] 杨艳芳. 肥城市食管鳞癌衍变阶段的危险因素及生物标志物研究. 济南: 山东大学, 2008.
- [23] 张斌, 吴静. 代谢酶基因CYP2E1多态性与甘肃地区食管癌易感性的关系. *承德医学院学报*, 2008, 25:245-248.
- [24] Little J, Bradley L, Bray MS, et al. Reporting, appraising, and integrating data on genotype prevalence and gene-disease associations. *Am J Epidemiol*, 2002, 156:300-310.
- [25] Little J, Higgins JP, Ioannidis JP, et al. Strengthening the reporting of Genetic Association Studies (STREGA)--an extension of the STROBE statement. *Genet Epidemiol*, 2009, 33:581-598.
- [26] Hayashi S, Watanabe J, Kawajiri K. Genetic polymorphisms in the 5'-flanking region change transcriptional regulation of the human cytochrome P450IIE1 gene. *J Biochem*, 1991, 110:559-565.
- [27] Agundez JA. Cytochrome P450 gene polymorphism and cancer. *Curr Drug Metab*, 2004, 5:211-224.
- [28] Kim RB, Yamazaki H, Chiba K, et al. In vivo and in vitro characterization of CYP2E1 activity in Japanese and Caucasians. *J Pharmacol Exp Ther*, 1996, 279:4-11.
- [29] Lucas D, Ménez C, Girre C, et al. Cytochrome P450 2E1 genotype and chlorzoxazone metabolism in healthy and alcoholic Caucasian subjects. *Pharmacogenetics*, 1995, 5:298-304.
- [30] 吴库生, 李克. 细胞色素P450 2E1基因多态性与食管癌易感性关系的Meta分析. *肿瘤基础与临床*, 2006, 19:13-

16.

[31] 林涛,蔡琳.中国居民细胞色素P450 2E1基因多态性与食管癌易感性关系的Meta分析.海峡预防医学杂志,2009,15:5-7.

[32] Niu Y, Yuan H, Leng W, et al. CYP2E1 Rsa I/Pst I polymorphism and esophageal cancer risk: a meta-analysis based on 1088 cases and 2,238 controls. Med Oncol, 2011, 28:182-187.

循证医学

细胞色素P450 2E1基因Rsa I /Pst I位点多态性与中国人食管癌发病风险关系的Meta分析

冷卫东, 胡媛媛, 王珏, 龚恒, 牛玉明, 曾宪涛. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(8):2124-2130.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

经皮冠状动脉介入术与冠状动脉旁路移植术对无保护左主干病变疗效对比的Meta分析

晋群, 庄颖珠. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(8):2131-2135.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

[编委会](#) | [联系我们](#) | [合作伙伴](#) | [友情链接](#) | [网站地图](#) | [建议我们](#)

© 2012版权声明 中华临床医师杂志(电子版)编辑部
网站建设: 北京华夏世通信息技术有限公司 京ICP备09112119号-7
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676