

提前在线出版

首页 > 卷 17, 编号 8 (2014) > SU

IL-6和IL-1 β 单核苷酸多态性 与非吸烟女性肺癌易感性的关系

Meng SU, Baosen ZHOU

摘要

背景与目的 白介素-6 (interleukin-6, IL-6) 和白介素-1 β (IL-1 β) 是白介素家族中具有多功能生物活性的细胞因子。IL-6-634 (rs1800796) 和IL-1 β -31 (rs1143627) 分别是IL-6基因和IL-1 β 基因上的两个常见多态位点, 本研究旨在探讨IL-6-634位点和IL-1 β -31位点单核苷酸多态性与非吸烟女性肺癌易感性的关系, 并探讨环境危险因素与基因多态性交互作用对肺癌发病风险的影响。方法 采用病例-对照研究方法, 纳入非吸烟女性肺癌患者363例和对照370例。采用 χ^2 检验比较各基因型、相关危险因素暴露在病例与对照之间分布的差异, 以比值比 (odds ratio, OR) 及其95%可信区间 (confidence interval, CI) 表示相对危险度。采用非条件Logistic回归分析多态基因型与肺癌间相关性及其与危险因素的交互作用。结果 IL-6-634位点携带CG基因型的个体发生肺癌危险升高 (OR=1.61, 95%CI: 1.19-2.19), CG或GG型携带者患肺癌的风险明显高于CC型的携带者 (OR=1.48, 95%CI: 1.10-1.98); IL-1 β -31位点携带CT或TT型的个体肺癌的发病风险要低于CC携带者, 但差异无统计学意义。与携带IL-6-634 CC基因型且无油烟暴露者相比, 既有油烟暴露同时携带CG或GG基因型的个体发生肺癌的危险升高 (OR=2.45, 95%CI: 1.54-3.90), 而与携带CC型且无结核病史者相比, 既有结核病史并且携带CG或GG基因型的个体发生肺癌的危险升高 (OR=2.44, 95%CI: 1.05-5.66)。结论 IL-6-634基因多态性与非吸烟女性肺癌易感性相关且与油烟暴露和结核病史同时存在能增加患癌风险。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2014.08.06

关键词

女性肺癌; IL-6基因; IL-1 β 基因; 基因多态性; 易感性

全文: [PDF](#) [HTML](#)



ARTICLE TOOLS

- 索引源数据
- 如何引证项目
- 查找参考文献
- 审查政策
- Email this article (Login required)

RELATED ITEMS

Related studies
[Databases](#)
[Web search](#)
 Show all

ABOUT THE AUTHORS

Meng SU
110042 沈阳, 辽宁省肿瘤医院 (宿濛);
110001 沈阳, 中国医科大学流行病学教研室 (周宝森) (通讯作者: 周宝森, E-mail: bszhou@mail.cmu.edu.cn)

Baosen ZHOU
110042 沈阳, 辽宁省肿瘤医院 (宿濛);
110001 沈阳, 中国医科大学流行病学教研室 (周宝森) (通讯作者: 周宝森, E-mail: bszhou@mail.cmu.edu.cn)

