

环氧化物水解酶1基因(EPHX1)多态性与新生儿出生体重间关系分析

吴淦1, 张秀清1, 杨帆1, 洪秀梅1, 琚菲1, 陈大方2

1.安徽医科大学生物医学研究所 合肥 230032; 2.北京大学生态遗传与生殖卫生中心 北京 100083

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为研究母亲环氧化物水解酶1基因(EPHX1)多态性与新生儿出生体重间关系。收集了某纺织厂342名女工的资料,用PCR-限制性片段长度多态性法分析母亲EPHX1基因型,采用多元线性逐步回归模型分析母亲EPHX1多态性与新生儿出生体重关系。结果发现调整主要混杂因素后EPHX1的His139Arg/AG139Arg基因型与新生儿出生体重有显著性相关($\beta \pm SE = -149g \pm 56, P = 0.0083$)。经被动吸烟分层分析,结果显示:仅在有被动吸烟史人群中EPHX1的His139Arg/Arg139Arg基因型与新生儿出生体重有显著性相关, ($\beta \pm SE = -234g \pm 88, P = 0.0088$);而根据工作紧张程度分层分析后发现,仅在有工作紧张史人群中EPHX1的His139Arg/Arg139Arg基因型与新生儿出生体重有显著性相关($\beta \pm SE = -157g \pm 59, P = 0.0079$)。我们的结果显示母亲EPHX1多态性与新生儿出生体重有显著性相关,并存在基因-环境的交互作用。

关键词 [多态性](#) [环氧化物水解酶](#) [出生体重](#) [吸烟](#) [紧张](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(324KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“多态性”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [吴淦](#)
- [张秀清](#)
- [杨帆](#)
- [洪秀梅](#)
- [琚菲](#)
- [陈大方](#)