

南京市正常人群NQO1、CYP1A1、mEH基因的多态性研究 Polymorphisms of NQO1, CYP 1A1, mEH Genes?in Normal Nangjing Population

尹立红1, 浦跃朴1, 林婷婷2 YIN Li-hong1, PU Yao-pu1, LIN Pin-pin2

1.东南大学公共卫生学院, 江苏南京 210009 2.台湾省中山医学院毒理研究所 1.School of Public Health, Southeast University, Nanjing 210009, China; 2.Toxicological Research Institute, Zhongshan Medical College, Taiwan,China

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 应用PCR技术, 对南京市正常人群中NQO1、CYP1A1、mEH-外显子3、mEH-外显子4基因型多态性进行了研究。88例样本中, 相关基因野生型纯合子 (wt/wt)、杂合子 (wt/vt)、突变型纯合子 (vt/vt) 三种基因型的频率分布及基因频率分别是: NQO1 29.5% (0.304), 51.1%(0.495)和19.3%(0.202); CYP1A1 35.2%(0.329)、44.3%(0.489)和20.5%(0.181); mEH-外显子3为26.1%(0.297), 56.8%(0.496), 17.0%(0.207); mEH-外显子4为83.0%(0.826), 15.9%(0.165), 1.1%(0.008)。以上结果与国外的有关报道存在一定差异, 在不同地区中国人群的频率分布特征基本一致, 种族差异可能是造成有关基因型分布差异的重要原因。

Abstract: The polymorphisms of NQO1, CYP1A1, mEH-Exon3, and mEH-Exon4 genes in normal Nanjing population (88 cases) were investigated by PCR approach. The results showed that the population frequency distributions of genotypes of wild-type, heterozygote, homozygous variant were respectively: NQO1 29.5%, 51.1%, 19.3%; CYP 1A1 35.2%, 44.3%, 20.5%; mEH-exon3 26.1%, 56.8%, 17.0%; mEH-exon4 83.0%, 15.9%, 1.1%. The frequency distributions of genotypes in Nanjing population differ from those of other countries and do not show marked differences compared with other different area in Chinese population. The ethnic difference might be an important reason which results in the differences of related genotypes.

关键词 [人群](#) [NQO1基因](#)、[CYP1A1基因](#)、[mEH?基因](#) [多态性](#) **Keywords** [population](#) [NQO1 gene](#) [CYP1A1 gene](#) [mEH-exon3 gene](#) [mEH-exon4 gene](#) [polymorphism](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“人群”的 相关文章](#)

本文作者相关文章

- [尹立红](#)
- [浦跃朴](#)
- [林婷婷YIN Li-hong](#)
- [PU Yao-pu](#)
- [LIN Pin-pin](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者