

原发性高血压患者 α -Adducin 基因单核苷酸多态性 (Gly460Trp) 与血清胆红素含量相关性

余运贤¹, Scott A. Venners², 牛天华², 陈常中², 黄爱群¹, 张岩², 冯雁², 李栋¹, 邢厚询³, 吴迪³, 彭少杰³, 徐希平^{1, 2, ①}

1. 中国科学技术大学生命科学院;合肥 230027;2. 哈佛大学公共卫生学院群体遗传实验室;波士顿 MA02115; 3. 安徽医科大学生物医学研究所;合肥230032

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 探讨了自2000年9月到2001年1月来自安徽省霍邱县地区原发性高血压人群中 α -Adducin基因单核苷酸多态性与血清中总胆红素、直接胆红素和间接胆红素含量的相关性。在原发性高血压女性患者中,在校正了许多可能影响胆红素含量的重要因素后,与携带有Gly460Gly基因型的高血压女性患者相比较,携带有Trp460Trp基因型的高血压女性患者血清平均总胆红素 ($\beta = -1.2 \mu\text{mol/L}; P=0.01$)、直接胆红素 ($\beta = -0.4 \mu\text{mol/L}; P=0.02$)和间接胆红素 ($\beta = -0.8 \mu\text{mol/L}; P=0.03$)的含量比较低。在女性中抽取总胆红素、直接胆红素和间接胆红素含量最高和最低的各25%,在校正了重要的变量后发现携带Trp/Trp基因型的女性比Gly460Gly基因型的女性有更大的可能性血清总胆红素含量(OR值=4.0; 95%可信区间: 1.6-10.2; $P<0.01$)、直接胆红素含量(OR值=4.0; 95%可信区间: 1.6-9.7; $P<0.01$)和间接胆红素含量(OR值=2.7; 95%可信区间: 1.1-6.7; $P=0.03$)更低。然而,在男性高血压患者中没有发现任何明显的相关性。从以上的结果认为在中国原发性高血压女性患者中, Trp/Trp基因型与低的血清胆红素含量有直接关系。因为Trp/Trp基因型的女性的低血清胆红素,进而认为也许增加了患心血管疾病的危险性。

关键词 [原发性高血压](#) [胆红素](#) [多态性](#) [\$\alpha\$ -Adducin](#) [遗传学](#)

分类号

1.School of Life Science; University of Science and Technology of China; Hefei 230027; China; 2. Program for Population Genetics; Harvard School of Public Health; Harvard University; Boston; MA 02115; USA; 3. Institute of Biomedicine; Anhui Medical University; Hefei 230032; China

Abstract

Key words [essential hypertension](#) [\$\alpha\$ -adducin](#) [polymorphism](#) [bilirubin](#) [genetics](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(353KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“原发性高血压” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [余运贤](#)
- [Scott A Venners](#)
- [牛天华](#)
- [陈常中](#)
- [黄爱群](#)
- [张岩](#)
- [冯雁](#)
- [李栋](#)
- [邢厚询](#)
- [吴迪](#)