

用药指南

基因芯片检测方法检测

抗高血压药物相关基因20例

赵钢涛, 王金萍, 杨凡, 边佳明, 许景峰

(北京军区总医院药理科, 100700)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 [摘要] 目的用基因芯片检测的方法检测抗高血压药物的相关基因, 指导抗高血压药物的个性化给药方式, 提高用药有效率, 减少不良反应的发生。方法原发性高血压患者20例, 高血压病史3~20 a, 服用药物为: 血管紧张肽 II 受体(AT1)拮抗药类(如洛沙坦、依贝沙坦、缬沙坦等); β 受体阻断药(如美托洛尔、阿替洛尔等); 血管紧张肽转换酶抑制药(ACEI, 如依那普利、贝那普利等)。抽取患者血液2 mL, 用基因芯片对与抗高血压药物相关的5个位点进行检测。野生型纯合子判读为“WW”, 杂合子判读为“WM”, 突变型纯合子判读为“MM”。结果5个抗高血压药物相关基因检测位点的“WW”“WM”“MM”所占比例分别为: CYP2C9位点(85%, 15%, 0%), β 受体位点(15%, 40%, 45%), AT1位点(80%, 20%, 0%), CYP2D6位点(25%, 20%, 55%), ACEI位点(40%, 40%, 20%)。结论CYP2C9及AT1位点基因型分析用于给出AT1受体阻断药; CYP2D6及 β 受体位点基因型用于给出 β 受体阻断药; ACEI位点用于给出ACEI类药物的个体化给药方案和预测不良反应的发生风险。该方法用于临床原发性高血压患者的基因型检测, 能够大大提高药物使用的有效率, 并有效降低不良反应发生率, 值得临床推广使用。

关键词 [基因芯片](#); [高血压,原发性](#); [给药,个体化](#); [多态性](#)

分类号 [R972.4](#); [R544.1](#)

DOI:

对应的英文版文章: [1004 0781 \(2008\) 12 1518 04](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1290KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“基因芯片; 高血压,原发性; 给药,个体化; 多态性”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [赵钢涛](#)
- [王金萍](#)
- [杨凡](#)
- [边佳明](#)
- [许景峰](#)