

论著

河南省中华按蚊抗药性及其与kdr突变关联性的初步研究

祁欣 崔晶 张红卫 苏云普 汤林华 周水森 郑彬

1 200025 上海, 中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所; 2 450052 郑州, 郑州大学医学院寄生虫学教研室; 3 450016 郑州, 河南省疾病预防控制中心

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的 了解河南省主要传疟媒介中华按蚊对拟除虫菊酯类杀虫剂的抗药性及其与击倒抗性基因型的关联性。方法 于2009年以区分剂量法调查了河南省桐柏、淮滨和永城三地中华按蚊对溴氰菊酯和氟氯氰菊酯的抗药性, 并以PCR产物直接测序法抽取部分样本进行了kdr基因序列检测。 χ^2 检验判断其抗药性与kdr基因突变的关联性。结果 河南省三县(市)中华按蚊溴氰菊酯和氟氯氰菊酯的区分剂量死亡率均 $<95\%$, 其中淮滨地区中华按蚊对溴氰菊酯的死亡率及永城地区中华按蚊对溴氰菊酯和氟氯氰菊酯的死亡率均 $<80\%$, 为抗性群体; 其余为初步抗性群体。溴氰菊酯($\chi^2=2.955$, $P>0.05$)和氟氯氰菊酯($\chi^2=0.000$, $P>0.05$)抗药性与kdr突变均无关联。结论 kdr突变并不能直接引起中华按蚊对拟除虫菊酯类杀虫剂的抗性, 具体的抗药性机制有待进一步研究。

关键词 [中华按蚊](#); [抗药性](#); [拟除虫菊酯类](#);

分类号

DOI: 10.3760/cma.j.issn.1673-4122.2011.04.002

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1578KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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“中华按蚊; 抗药性; 拟除虫菊酯类; ”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [祁欣 崔晶 张红卫 苏云普 汤林华 周水森 郑彬](#)

通讯作者: