

基础医学

乙肝病毒基因分型检测芯片的构建及初步应用

赵文瑾 何群 赵雨杰

中国医科大学基础医学院生物芯片中心, 辽宁 沈阳 110001

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 目的: 构建乙肝病毒 (HBV) 常见基因型的分型芯片, 并应用分型芯片调查HBV基因型分布。方法: 应用生物信息学软件针对乙肝病毒4种常见基因型的特征区域和保守区域分别设计分型探针和通用探针, 在优化条件下通过重复杂交及分型测序检验芯片的重复性与可靠性后应用于临床, 对150例不同类型的乙肝患者进行HBV基因分型。结果: 分型探针和通用探针检测重现率分别为94.6%及100%, 反馈的测序结果与芯片分型结果完全一致; 经芯片分型发现辽宁省HBV基因型分别为C型占68.6%, B型占22.6%, B、C混合型占8.6%, 未发现A、D型。结论: 基因芯片技术为乙肝病毒基因分型提供了快速准确的检测方法, 辽宁地区HBV基因型分布以B、C两型为主, C型占主要优势。目的: 构建乙肝病毒 (HBV) 常见基因型的分型芯片, 并应用分型芯片调查HBV基因型分布。方法: 应用生物信息学软件针对乙肝病毒4种常见基因型的特征区域和保守区域分别设计分型探针和通用探针, 在优化条件下通过重复杂交及分型测序检验芯片的重复性与可靠性后应用于临床, 对150例不同类型的乙肝患者进行HBV基因分型。结果: 分型探针和通用探针检测重现率分别为94.6%及100%, 反馈的测序结果与芯片分型结果完全一致; 经芯片分型发现辽宁省HBV基因型分别为C型占68.6%, B型占22.6%, B、C混合型占8.6%, 未发现A、D型。结论: 基因芯片技术为乙肝病毒基因分型提供了快速准确的检测方法, 辽宁地区HBV基因型分布以B、C两型为主, C型占主要优势。

**关键词** [基因芯片; HBV; 基因分型](#)

**分类号** [R512.6](#)

**DOI:**

**通讯作者:**

赵雨杰

作者个人主页: [赵文瑾 何群 赵雨杰](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (444KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

▶ [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; HBV; 基因分型”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [赵文瑾 何群 赵雨杰](#)