

临床医学

细胞芯片技术在急性白血病免疫分型中的应用

李冬梅¹, 赵雨杰², 侯伟健², 吴广平², 杨华²

1. 中国医科大学附属第四医院检验科 辽宁 沈阳 110032 2. 中国医科大学基础医学院生物芯片中心

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的: 通过构建一种新型的细胞芯片, 对急性白血病患者的外周血进行免疫分型, 从而快速诊断白血病的类型。方法: 将单克隆抗体点在醛基玻片上, 细胞悬液滴于芯片, 那些有相应CD抗原的细胞只能与相应的单克隆抗体的点结合, 经荧光染色、扫描, 还可进行Wright's染色。结果: 25例AML的患者在芯片上均表达髓系的抗原: CD13, CD15, CD33; M4, M5 表达CD14, M3 不表达HLA-DR。5例ALL患者中 2例 表达B- ALL: CD10, CD19; 3例 T- ALL表达: CD5, CD7。结论: 通过对细胞芯片的扫描实现了高通量的分析, 其结果也可以通过普通显微镜观察。细胞芯片是一种快速、简便、低成本的技术, 会得到广泛的应用。

关键词 [细胞芯片](#); [单克隆抗体](#); [免疫分型](#); [急性白血病](#)

分类号 [R329.2](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [李冬梅¹](#); [赵雨杰²](#); [侯伟健²](#); [吴广平²](#); [杨华²](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(722KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“细胞芯片; 单克隆抗体; 免疫分型; 急性白血病”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李冬梅](#)

· [赵雨杰](#)

· [侯伟健](#)

· [吴广平](#)

· [杨华](#)