

论著

小细胞肺癌细胞系H446中肿瘤干细胞的分选与鉴定

孟祥姣¹, 李明¹, 王秀问^{1△}, 王亚伟¹, 马道新²

¹山东大学齐鲁医院肿瘤中心化疗科, ²血液科, 山东济南250012

收稿日期 2009-1-13 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

目的 明确能否以表面黏附分子CD133为干细胞标志物, 使用免疫磁珠分选 (magnetic cell separation, MACS) 法分离小细胞肺癌细胞系H446细胞中的肿瘤干细胞。方法 以CD133为特异性分子标志物, 使用MACS方法分选H446细胞, 比较CD133阳性 (CD133+) 细胞与CD133阴性 (CD133-) 细胞在集落形成、自我更新、增殖分化、侵袭性、耐药性和成瘤性方面的不同。结果 CD133+细胞和CD133-细胞在集落形成能力、自我更新能力、增殖能力、分化能力、侵袭能力和耐药性方面基本相同。集落形成和成瘤性实验结果显示: CD133+或CD133-细胞中40%以上的细胞都能够形成含有100个细胞以上的大集落, 增殖成为与未分选细胞相同的细胞群, 并能在裸鼠身上成瘤。结论 表面黏附分子CD133不能作为分选小细胞肺癌H446细胞系中肿瘤干细胞的分子标志物, 分选后的CD133+与CD133-细胞中含有相同的肿瘤干细胞。

关键词

[小细胞肺癌](#); [H446细胞系](#); [CD133](#); [肿瘤干细胞](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

王秀问 wangxw12@yahoo.com

作者个人主页:

孟祥姣¹;李明¹;王秀问^{1△};王亚伟¹;马道新²

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
 - ▶ [PDF\(3027KB\)](#)
 - ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
 - ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含 “小细胞肺癌; H446细胞系; CD133; 肿瘤干细胞” 的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [孟祥姣, 李明, 王秀问, 王亚伟, 马道新](#)