



第33卷 第3期 (2011年3月): 244-251

肝癌细胞系中SP 及CD133+ 细胞的特性分析

陈 侃¹ 田雪君¹ 陈兴华² 贾晓渊¹ 钱 程¹ 李恭楚^{1*}

(¹浙江理工大学生命科学院新元医学与生物技术研究所, 杭州 310018; ²江西省兴国县中医院, 兴国 342400)

摘要 近年的研究表明体外培养的肝癌细胞系中存在着少量具有肝癌干细胞功能的细胞群。有研究指出肝癌干细胞存在于侧群细胞 (side population, SP)中, 另有研究则发现CD133+细胞是肝癌干细胞的特征。本研究以三种肝癌细胞系(Hep3B、Huh-7 和 PLC/PRF/5)为对象, 利用流式细胞术对其中的SP 细胞与CD133+ 细胞进行了分析, 并进一步检测了它们的增殖能力、表型及耐药性等特性。结果显示, 肝癌细胞系中存在不同比例的SP 细胞和CD133+ 细胞, 且大部分SP 细胞呈CD133 阳性表达。表型特征分析显示SP 细胞表达CK7 和CK19, 不表达AFP, 而CD133+ 细胞则表达AFP 和CK19, 却不表达CK7。SP 与CD133+ 细胞都具有较强的增殖能力。另外, 相比于其它细胞, SP 细胞具有最强的化疗药物抗性。结果表明, 肝癌细胞系中SP 细胞与CD133+ 细胞整体特征有一定的区别, 提示了它们不同的分化途径。

关键词 肝癌干细胞; SP 细胞; CD133; 肿瘤耐药

收稿日期: 2010-9-10 接受日期: 2011-11-25

国家自然科学基金(No.30801379), 浙江理工大学科研启动基金(No.0916819-Y), 浙江省教育厅科研项目(No.20060593)和浙江省重中之重学科开放基金(No.SWYX0812)资助项目

*通讯作者。Tel: 0571-86843187, E-mail: gongchuli@hotmail.com

[阅读全文 PDF](#)

此摘要已有1322人浏览

您是第 100613 位访问者, 欢迎!

主 办: 中国科学院上海生命科学研究院生物化学与细胞生物学研究所 中国细胞生物学学会

地 址: 上海岳阳路319号31号楼B楼408室 邮编: 200031 电话: 021-54920950 / 2892 / 2895 Email: cjcb@sibs.ac.cn



沪ICP备05017545号