

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)[中文](#) [English](#)

血管内皮细胞对肝癌干细胞样细胞增殖及成瘤的影响

易善永, 南克俊, 阮静, 张丽娟, 柯洋

450007 郑州大学附属郑州中心医院肿瘤科(易善永、张丽娟、柯洋); 西安交通大学医学院第
大学眼视光学院(阮静)

南克俊, Email: nankij@163.com

郑州市科技攻关项目(121PPTGG504-3); 郑州市卫生局博士创新项目(2011)

摘要:目的 探讨血管内皮细胞对肝癌干细胞样细胞增殖及成瘤的影响,并初步了
用。方法 用磁珠分选技术分选MHCC97H细胞株中的肝癌干细胞样细胞,将其分别挂
脂中,观察集落形成情况;将其与血管内皮细胞混合细胞接种到裸鼠皮下,观察移
胞在普通培养基和内皮细胞条件培养基中集落形成率分别为:(14.25±2.94)% vs
义(P=0.036)。两组移植瘤的体积和重量分别为(1442.73±67.51)mm³ vs. (862.9
(0.91±0.19)g,差异具有统计学意义(P=0.008;P=0.043)。结论 血管内皮细胞是
分,血管内皮细胞不仅在体外培养时能够促进肝癌干细胞样细胞的生长与增殖,并

关键词: 肝肿瘤; 肿瘤干细胞; 内皮, 血管; 血管内皮细胞[33]文献标引: 易善永, 南克俊, 阮静, 张丽娟, 柯洋. 血管内皮细胞对肝癌干细胞样细胞增殖
电子版, 2013, 7(15): 7018-7021. [复制](#)

参考文献:

[1] Sottoriva A, Slood PM, Medema JP, et al. Exploring cancer stem
Cell Cycle, 2010, 9: 1472-1479.[2] Yi SY, Hao YB, Nan KJ, et al. Cancer stem cells niche: A target
Cancer Treat Rev, 2013, 39: 290-296.[3] Borovski T, Melo FD, Vermeulen L, et al. Cancer stem cell niche
2011, 71: 634-639.

[4] Burness ML, Sipkins DA. The stem cell niche in health and malig

期刊导读

7卷17期 2013年9月 [最新]



期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

期刊订阅



在线订阅



邮件订阅



RSS

作者中心



资质及晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

编委会

期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

[5] Calabrese C, Poppleton H, Kocak M, et al. A perivascular niche
Cancer Cell, 2007, 11: 69-82.

[6] Gilbertson RJ, Rich JN. Making a tumour's bed: glioblastoma stem
Nat Rev Cancer, 2007, 7: 733-736.

[7] Yi SY, Nan KJ. Tumor-initiating stem cells in liver cancer. Can

[8] Shanyong Yi, Kejun Nan, Aihua Yuan, et al. Isolation and character
cells from MHCC97H Cell Lines. JNMU, 2009, 23: 194-198.

[9] Yin S, Li J, Hu C, et al. CD133 positive hepatocellular carcinoma
for tumorigenicity. Int J Cancer, 2007, 120: 1444-1450.

[10] 易善永, 南克俊, 陈静, 等. 吉西他滨常规化疗对肝癌干细胞样细胞的
1270-1272.

基础论著

乳铁蛋白多肽嵌合体对铜绿假单胞菌PA01及PA0-JP2型菌株QS毒力因子的作用

左鹏, 王爱利, 王正云, 胡琼洁, 邵冰, 熊维宁, 熊盛道. 中华临床医师
2013;7(15):7006-7009.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

阴茎助勃器白膜外植入术治疗驴静脉性勃起功能障碍的相关研究

龚炜, 王怀鹏, 黄伟佳, 钟剑烽, 刘平, 高兴成. 中华临床医师杂志
2013;7(15):7010-7013.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

骨髓间充质干细胞移植对大鼠脑出血后神经可塑性的影响

单泓, 李建斌, 刘敏, 戚正, 王姣杰, 韩小改, 梁会涛. 中华临床医师杂
2013;7(15):7014-7017.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

血管内皮细胞对肝癌干细胞样细胞增殖及成瘤的影响

易善永, 南克俊, 阮静, 张丽娟, 柯洋. 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(15):7018-7021.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

海分枝杆菌菌壁蛋白组特性及对Wistar大鼠致病免疫学特征研究

林存智, 王芳芳, 曹艺巍, 李海健, 张华, 李金凤, 朱新红. 中华临床医
2013;7(15):7022-7025.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

应用不同引物检测耐氧氟沙星结核分枝杆菌gyrA基因点突变对结果判定的影响

张健源, 程君, 任卫聪, 刘毅, 赵雁林, 孙勇, 王伟, 李传友. 中华临
2013;7(15):7026-7032.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

ski基因干扰对人视网膜色素上皮细胞增生和迁移的影响

郭斌, 刘晓娟, 王莉, 范钦华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(15):7033-7038.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

腺病毒介导NDRG2基因和rhTRAIL对人前列腺癌细胞株PC-3的协同作用

崔潇义, 高磊, 李瑞晓, 汤磊, 严奉奇, 张瑞, 于磊, 袁建林, 武国军.
2013;7(15):7039-7043.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

宫内节育器避孕大鼠经阴道造模避孕率和行为学评价的研究

彭召云, 师伟, 李自发, 梁娜, 岳恒学. . 中华临床医师杂志:
2013;7(15):7044-7047.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

三七皂苷R1对过氧化氢诱导大鼠星形胶质细胞凋亡的影响

张鑫, 林永文, 郑爱华, 黄义平, 张振华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(15):7048-7053.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

转增强型绿色荧光蛋白的脐血干细胞制备嵌合体小鼠的研究

段彪, 杜海燕, 张荣. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(15):7054-7058.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

骨髓间充质干细胞对糖尿病肾病大鼠肾脏骨形态发生蛋白-7干预的研究