

[首页](#)[最新一期](#)[期刊动态](#)[过刊浏览](#)[医学视频](#)[在线投稿](#)[期刊检索](#)[期刊订阅](#)[合作科室](#)

期刊导读

8卷10期 2014年5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

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

胸腺五肽对大鼠肝癌免疫微环境中T细胞及其亚群的影响

兰志伟, 赵浩亮, 贺杰峰, 张志强

030001 太原, 山西医科大学第一临床医学院(兰志伟); 山西医科大学附属山西大医院普外科(赵浩亮、贺杰峰)

赵浩亮, Email: haoliangzhao@hotmail.com

山西省科技攻关项目(130313021-17)

摘要:目的 探讨大鼠肝癌免疫微环境中T细胞及其亚群的变化;研究胸腺五肽(TP-5)对大鼠肝癌免疫微环境中T细胞及其亚群的影响。方法 将60只健康雄性Wistar大鼠随机分成4组: 正常对照组: 建模和给药周期内盐水替代药物;模型对照组: 建立肝癌模型后, 给药期以生理盐水替代TP-5;给药 I 组: 建立肝癌模型, 0.25 mg/次, 1次/d;给药 II 组: 建成肝癌模型后, 给药期给TP-5, 0.5 mg/次, 1次/d。流式细胞术检测T细胞及其亚群的变化。结果 模型组肝组织中CD3+ T细胞、CD4+ T细胞、CD4+CD25+调节性T细胞的比例均显著低于正常对照组($P<0.001$), CD8+ T细胞在模型组肝组织中的比例低于相应的正常对照组($P<0.001$)。TP-5组肝组织中CD3+ T细胞、CD4+ T细胞、CD8+ T细胞、CD4+CD25+ Treg细胞与模型对照组间有明显差异($P<0.05$)。结论 肝癌免疫微环境中CD3+ T细胞、CD4+ T细胞以及对免疫起抑制作用的CD4+CD25+ Treg细胞比例增高, 但在抗肿瘤反应中起主要作用的CD8+ T细胞比例却明显下降, 导致肝癌免疫微环境对大鼠肝癌免疫微环境有改善作用。

关键词: 癌, 肝细胞; 免疫微环境; T淋巴细胞亚群; 胸腺五肽

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)文献标引: 兰志伟, 赵浩亮, 贺杰峰, 张志强. 胸腺五肽对大鼠肝癌免疫微环境中T细胞及其亚群的影响[J]. 中华临床医师杂志(电子版), 2014, 8(6): 1086-1090. [复制](#)

参考文献:

[1] Korangy F, Hochst B, Manns MP, et al. Immune responses in hepatocellular carcinoma[J]. J Hepatol, 2010, 28(1): 150-154.

[2] 邱斌玉, 温浩, 张金辉, 等. 肝癌复发转移微环境研究进展[J]. 肝胆外科杂志, 2010, 18(3): 1415-1426.

[3] Flecken T, Schmidt N, Gostick E, et al. Immunodominance and functional alteration of CD8+ T-cell responses in hepatocellular carcinoma[J]. Hepatology, 2010, 51(3): 1415-1426.

[4] Boucek J, Boucek J, Chovanec M, et al. Regulatory T cells and their prognostic significance in patients with squamous cell carcinoma of the head and neck[J]. Cell Mol Med, 2010, 14(1): 1-10.

[5] Chen CH, Lee HS, Huang GT, et al. Phenotypic analysis of tumor-infiltrating lymphocytes in hepatocellular carcinoma[J]. J Clin Oncol, 2004, 22(15): 3271-3278.

hepatocellular carcinoma[J]. Hepatogastroenterology, 2007, 54(77): 1529-1533.

[6] Chen G, Luo DZ, Liu L, et al. Hepatic local micro-environmental immune status carcinoma and cirrhotic tissues[J]. West Indian Med J, 2006, 55(6): 403-408.

[7] Lee WC, Wu TJ, Yu MC, et al. The impact of CD4+CD25+ T cells in the tumor micro-environment in hepatocellular carcinoma[J]. Surgery, 2012, 151(2): 213-222.

[8] Fu J, Xu D, Liu Z, et al. Increased regulatory T cells correlate with CD8 T cell-mediated poor survival in hepatocellular carcinoma patients[J]. Gastroenterology, 2007, 132(7): 2133-2141.

[9] 陈中, 晏建军, 黄亮, 等. 肝癌微环境中CD4+CD25+调节性T细胞与T细胞免疫的关系[J]. 中华临床医师杂志, 2007, 6(14): 582-584.

[10] Gao J, Ding X, Chu C, et al. Dry powder inhalations containing thymopentin have immunomodulating effects in Wistar rats[J]. Eur J Pharm Sci, 2009, 36(4-5): 572-579.

[11] 殷胜利, 柳发铿, 蔡冬梅, 等. 胸腺五肽对体外循环患者围术期细胞免疫功能及细胞因子水平的影响[J]. 中华临床医师杂志, 2011, 30(2): 116-121.

[12] 刘绛光, 赵丽丽, 王晓辉, 等. 胸腺五肽给药间隔对重症肌无力小鼠T淋巴细胞亚群的分布影响[J]. 中华临床医师杂志, 2007, 28(5): 333-335.

基础论著

氯沙坦和手把区域多肽对左旋谷氨酸钠大鼠血清胰岛素与胰高血糖素样肽-1的影响
孙如琼, 林少达, 徐冬川, 林锐. . 中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(6):1074-1079.

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

羧胺三唑通过肿瘤相关巨噬细胞间接抑制肿瘤细胞的迁移
鞠瑞, 陈晨, 郭磊, 李娟, 叶菜英, 张德昌. . 中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(6):1080-1085.

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

胸腺五肽对大鼠肝癌免疫微环境中T细胞及其亚群的影响
兰志伟, 赵浩亮, 贺杰峰, 张志强. . 中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(6):1086-1090.

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

左心衰竭小鼠妊娠时左心室的反应及其肥厚重构的病理分子机制
徐洪, 臧旺福. . 中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(6):1091-1098.

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

瑞舒伐他汀对心肌梗死兔心房神经重构的影响
侯绪娟, 高梅. . 中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(6):1099-1103.

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

p38MAPK参与血管性痴呆大鼠海马细胞凋亡机制研究及养血清脑颗粒的保护作用
梁迎春, 杨海燕, 赵林, 于爱玲, 张馨娜, 宁方波, 刘运林, 杨申. . 中华临床医师杂志
2014;8(6):1104-1108.

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

[I型胶原纤维降解对牙本质粘接耐久性的影响](#)

张南 , 肖玉鸿, 方明, 黄鹂 , 陈吉华, 第五海浪 , 苏军. . 中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(6):1109-1113.

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

[抗空肠弯曲菌PEB1-LTB疫苗联合应用增强免疫应答的研究](#)

刘琳琳. . 中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(6):1114-1117.

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

[| 编委会](#) | [联系我们](#) | [合作伙伴](#) | [友情链接](#) |

© 2014版权声明 中华临床医师杂志(电子版)编辑部
网站建设: 北京华夏世通信息技术有限公司 京ICP备0
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676