



期刊导读

6卷11期 2012年6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



晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

[中文](#) [English](#)

Notch配体阳性的成纤维基质细胞体外诱导胸腺细胞发育和凋亡的影响

洪剑, 王磊, 王玉华, 许望翔, 葛常辉

洪剑, 北京 解放军第309医院放射科, 100091; 洪剑、王磊、许望翔、葛常辉, 解放军军事医学科学院放射与辐射医学研究所; 王玉华, 美国, 爱因斯丹医学院医学系

基金项目: 国家自然科学基金(30871416); 北京市自然科学基金(5092021); 教育部留学回国人员科研启动基金(2010-2012)

摘要:目的 观察表达Notch配体的基质细胞在体外诱导对小鼠胸腺T淋巴细胞表面抗原表达和细胞凋亡的影响。方法 应用Notch配体(Delta1和Jagged1)阳性的L细胞, 与胸腺T淋巴细胞或经过分选纯化的CD4+ CD8+双阳性T淋巴细胞进行体外共培养, 观察了Notch配体阳性细胞对T淋巴细胞表面CD4和CD8抗原的表达变化以及T淋巴细胞向单阳性淋巴细胞转化的影响, 同时应用Annexin-V抗体观察了细胞凋亡的变化。结果 经过与Delta1和Jagged1配体阳性细胞共孵育后, CD4+ CD8+双阳性T淋巴细胞转化率降低5.7%和7.6%, 其中向CD4+单阳性淋巴细胞的转化明显受到抑制, 分别下降了12.8%和6.7%, 而CD8+单阳性淋巴细胞的比例没有明显改变; 淋巴细胞凋亡也明显降低了30%。结论 Notch和配体相互作用可能参与并抑制T淋巴细胞的晚期成熟分化。

关键词: T淋巴细胞; Notch; Delta1; Jagged1; 体外诱导

[评论](#) [收藏](#) [全文阅读](#): [FullText](#) | [PDF](#)

文献标引:洪剑, 王磊, 王玉华, 许望翔, 葛常辉. Notch配体阳性的成纤维基质细胞体外诱导胸腺细胞发育和凋亡的影响[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5(9): 2527-2531. [复制](#)

参考文献:

- [1] Yuan JS, Kousis PC, Suliman S, et al. Functions of notch signaling in the immune system: consensus and controversies. *Annu Rev Immunol*, 2010, 28: 343-365. [[PubMed](#)]
- [2] 葛常辉. 糖基化对Notch信号传递的影响. *中国生物化学与分子生物学学报*, 2009, 25: 1083-1089.
- [3] Stanley P, Guidos CJ. Regulation of Notch signaling during T- and B-cell development by O-fucose glycans. *Immunol Rev*, 2009, 230: 201-215. [[PubMed](#)]
- [4] Radtke F, Wilson A, Stark G, et al. Deficient T cell fate specification in mice with an induced inactivation of Notch1. *Immunity*, 1999, 10: 547-558. [[PubMed](#)]
- [5] Wolfer A, Wilson A, Nemir M, et al. Inactivation of Notch1 impairs VDJbeta rearrangement and allows pre-TCR-independent survival of early alpha beta Lineage Thymocytes. *Immunity*, 2002, 16: 869-879. [[PubMed](#)]
- [6] Radtke F, Wilson A, MacDonald HR. Notch signaling in T- and B-cell development. *Curr Opin Immunol*, 2004, 16: 174-179. [[PubMed](#)]
- [7] Radtke F, Wilson A, Mancini SJ, et al. Notch regulation of lymphocyte development and function. *Nat Immunol*, 2004, 5: 247-253. [[PubMed](#)]
- [8] Varnum-Finney B, Purton LE, Yu M, et al. The Notch ligand, Jagged-1, influences the development of primitive hematopoietic precursor cells. *Blood*, 1998, 91: 4084-4091. [[PubMed](#)]
- [9] Schmitt TM, Zuniga-Pflucker JC. Induction of T cell development from hematopoietic progenitor cells by delta-like-1 in vitro. *Immunity*, 2002, 17: 749-756. [[PubMed](#)]
- [10] Felli MP, Maroder M, Mitsiadis TA, et al. Expression pattern of notch1, 2 and 3 and Jagged1 and 2 in lymphoid and stromal thymus components: distinct ligand-receptor interactions in intrathymic T cell development. *Int Immunol*, 1999, 11: 1017-1025. [[PubMed](#)]
- [11] Lehar SM, Dooley J, Farr AG, et al. Notch ligands Delta 1 and Jagged1 transmit distinct signals to T-cell precursors. *Blood*, 2005, 105: 1440-1447. [[PubMed](#)]
- [12] de La Coste A, Six E, Fazilleau N, et al. In vivo and in absence of a thymus, the enforced expression of the Notch ligands delta-1 or delta-4 promotes T cell development with specific unique effects. *J Immunol*, 2005, 174: 2730-2737. [[PubMed](#)]
- [13] 于哲, 邢飞跃, 曾耀英. Notch配体在诱导淋巴细胞分化中的不同作用. *免疫学杂志*, 2007, 23: 107-109.
- [14] Shi S, Ge C, Luo Y, et al. The threonine that carries fucose, but not fucose, is required for



期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

- Cripto to facilitate Nodal signaling. J Biol Chem, 2007, 282: 20133-20141. [PubMed]
- [15] Deftos ML, Huang E, Ojala EW, et al. Notch1 signaling promotes the maturation of CD4 and CD8 SP thymocytes. Immunity, 2000, 13: 73-84. [PubMed]
- [16] Wolfer A, Bakker T, Wilson A, et al. Inactivation of Notch 1 in immature thymocytes does not perturb CD4 or CD8T cell development. Nat Immunol, 2001, 2: 235-241. [PubMed]
- [17] Ge C, Stanley P. The O-fucose glycan in the ligand-binding domain of Notch1 regulates embryogenesis and T cell development. Proc Natl Acad Sci U S A, 2008, 105: 1539-1544. [PubMed]

论 著

MKN-45人胃癌实体瘤的荷瘤裸鼠原位移植肿瘤组织和癌旁远近端组织肿瘤相关因子基因蛋白表达的实验研究
孙大志, 张璇, 徐晶钰, 陆焯, 巨大维, 何金, 叶敏, 矫健鹏, 魏品康. 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(9):2506-2512 .

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

胃黏膜良性结节状改变与胃蛋白酶原关系的研究
康艳, 陈星, 原丽莉, 赵丹瑜, 李晋灏. 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(9):2513-2517 .

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

c-Jun氨基末端激酶在D-半乳糖胺/脂多糖诱导急性肝衰竭小鼠肝组织中的表达及意义
黄坤, 胡瑾华, 许执恒, 陈婧, 王慧芬. 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(9):2518-2522.

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

人胰腺细胞cDNA文库中丙型肝炎病毒NS4B结合蛋白基因的筛选
温少芳, 张锦前, 孙荣华, 李卓, 高萍, 王琦, 刘顺爱, 成军. 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(9):2523-2526.

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

Notch配体阳性的成纤维基质细胞体外诱导胸腺细胞发育和凋亡的影响
洪剑, 王磊, 王玉华, 许望翔, 葛常辉. 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(9):2527-2531.

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

白细胞介素-1 F7基因rs3811047位点单核苷酸多态性对类风湿关节炎易感性与病情的影响
裴必伟, 徐胜前, 潘发明, 徐建华. 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(9):2532-2536 .

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

溶瘤腺病毒治疗实体瘤安全性及临床疗效的初步评价
胡永超, 吴彬, 谭晓华, 郭智, 郭永亮, 王琰. 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(9):2537-2542.

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

显微手术联合5-FU及放射性125I粒子永久植入治疗复发性脑胶质瘤
张广健, 郝彩江, 葛明芹, 杨卫东, 刘阳, 郝志东. 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(9):2543-2548 .

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

人脑胶质瘤中RhoA的表达及其临床意义
苗旺, 刘晓东, 范益民, 赵和千, 王宏勤, 郝解贺. 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(9):2549-2553 .

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

中文版成套神经心理测验诊断轻度认知损害的临床应用
刘园园, 肖世富, 王涛, 李霞, 李冠军, 苏宁. 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(9):2554-2558 .

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

儿童自闭症与金属硫蛋白III基因多态性相关性研究
黄伏生, 向飞艳, 薛寒, 郑芳. 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(9):2559-2562 .

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

多普勒超声显像及其引导的细针穿刺细胞学检查对乳腺肿块的鉴别诊断价值
韩鄂辉, 黄娅娟, 胡小娟, 吕志红. 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(9):2563-2566 .

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

人体外受精低质量胚胎单卵裂球发育潜能研究

杨刚, 麦庆云, 李涛, 周灿权. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2567-2571.

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

甲醛急性染毒对性成熟雄性大鼠血清睾酮水平及性行为的影响

张靖, 周党侠, 王海旭. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2572-2575 .

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

补肾降浊颗粒对糖尿病肾病大鼠内皮素水平的影响

崔立芹, 王意忠, 丁明超. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2576-2581 .

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

普罗布考对实验型大鼠胱抑素C、肾功能和肾脏病理学的影响

杨成, 兰天飙. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2582-2586 .

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

寻常性银屑病患者血清内脂素和高迁移率蛋白-1的含量变化

严伟强, 黄友敏, 严旭, 周永勤. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2587-2590 .

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

两种药物洗脱支架对冠状动脉内皮功能影响的比较研究

葛震, 陈绍良, 刘志忠, 张俊杰. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2591-2595 .

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

三维微创拉钩在腰椎骨折后路手术中的应用研究

陈宣煌, 林海滨, 吴献伟, 李荣议, 郑祖高, 张怀志. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2596-2601.

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

不同浓度罗哌卡因用于小儿髂筋膜腔阻滞的研究

王晓林, 张大志, 王庚. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2602-2605 .

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

N-乙酰半胱氨酸对急性心肌梗死再灌注心律失常的影响

王岩, 刘涛, 吴茂源, 顾法霖. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2606-2609.

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

组织纤溶酶原激活物联合治疗感染性包裹性胸腔积液的疗效观察

林建聪, 张常然, 李鸣, 周华, 牛媛媛, 刘小云. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2610-2614 .

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

感染性休克集束化治疗在急诊科应用的依从性及对病死率的影响

黄祖华, 李旷怡, 何南云, 黄锦州. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2615-2618 .

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

7600生化分析仪检测系统的性能验证

马红雨, 熊雪松, 罗丹, 安映红. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2619-2623.

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

感染性腹主动脉瘤的外科治疗

贾鑫, 郭伟, 刘小平, 梁发启, 尹太, 马晓辉, 熊江. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2624-2627 .

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

糖尿病足及溃疡发生的临床特点分析

王萍, 王晶, 章秋. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2628-2632.

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

太原市社区人群心房颤动现状及影响因素分析

陈晓丽, 王红宇, 张红宇, 肖传实. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2633-2637 .

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

城区学龄前儿童肥胖综合干预研究

王文媛, 赵桂兰, 王绘新, 胡晓燕, 张风华, 傅平. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2638-2643.

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

| [编委会](#) | [联系我们](#) | [合作伙伴](#) | [友情链接](#) | [网站地图](#) | [建议我们](#)

© 2012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09112119号-7
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676