



## 期刊导读

6卷10期 2012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



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](#)

## NKG2A、NKG2D在食管鳞癌不同病理分期的表达及其相关性分析

孟俊杰, 王艳峰, 田志华, 苏文, 刘富才

030001 太原, 山西医科大学研究生学院(孟俊杰);山西省肿瘤医院免疫室(王艳峰、田志华、苏文), 胸外一科(刘富才)

刘富才, Email: cmt668@sina.com

**摘要:** 目的 分析不同病理分期食管鳞癌患者血清中自然杀伤细胞表面抑制性受体A(NKG2A)和自然杀伤细胞表面活化性受体D(NKG2D)表达水平的特点, 探讨NKG2A和NKG2D在食管鳞癌不同病理分期的表达意义, 并研究NK细胞、NKG2A、NKG2D与病理分期的相关性。方法 用流式细胞仪分析92例食管鳞癌患者及50例健康志愿者外周血NK细胞数量及其NKG2A和NKG2D的表达情况。结果 与正常对照组相比, 食管鳞癌患者外周血NK细胞表达增加[(9.97±4.25)% vs. (16.22±8.91)%],  $t' = -5.646$ ,  $P < 0.01$ , NK细胞表面NKG2A的表达水平升高[(35.19±17.73)% vs. (47.35±18.88)%],  $t = -3.742$ ,  $P < 0.01$ , NKG2D的表达水平降低[(83.20±3.85)% vs. (80.60±9.09)%],  $t' = 1.925$ ,  $P = 0.019$ ;食管鳞癌患者NKG2A/NKG2D的比值与其病理分期呈正相关性( $r = 0.333$ ,  $P < 0.01$ ), 行线性回归分析得 $F = 7.413$ ,  $P = 0.008$ , 按 $\alpha = 0.05$ 水准, 回归方程为:  $Y(\text{NKG2A/NKG2D的比值}) = 0.105X(\text{食管鳞癌病理分期}) + 0.347$ ;  $R^2 = 0.276$ 。结论 食管鳞癌患者机体NK细胞数目增多, NKG2A/NKG2D比值与食管鳞癌病理分期进展呈正相关;降低NKG2A, 提高NKG2D的表达水平, 能增强NK细胞对肿瘤的杀伤活性, 从而为食管鳞癌的免疫治疗开创新的思路。

**关键词:** 食管肿瘤; 肿瘤分期; 杀伤细胞, 天然; NKG2A; NKG2D

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

**文献标引:** 孟俊杰, 王艳峰, 田志华, 苏文, 刘富才. NKG2A、NKG2D在食管鳞癌不同病理分期的表达及其相关性分析[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2012, 6(8): 2052-2056. [复制](#)

## 参考文献:

- [1] 蒋盼, 汪华. 自然杀伤细胞表面受体NKp46的研究进展[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5: 6711.
- [2] Moretta L, Bottino C, Pende D, et al. Human natural killer cells: their origin, receptors and function. Eur J Immuno, 2002, 32: 1205-1211.
- [3] Kim R, Emi M, Tanabe K. Cancer immunoediting from immune surveillance to immune escape. Immunology, 2007, 121: 1-14.
- [4] Garzetti GG, Cignitti M, Marchegiani F, et al. Natural killer cell activity in patients with gynecologic malignancies: correlation with histologic grading and stage of disease. Gynecol Obstet Invest, 1992, 34: 49-51.
- [5] 沈亚娟, 张建, 田志刚. 肿瘤患者自然杀伤细胞受体NKG2A和NKG2D的表达. 检验医学, 2008, 23: 385-387.
- [6] 曾小辉, 沙卫红, 李瑜元, 等. 原发性肝癌患者外周血自然杀伤细胞受体NKG2D的表达及意义. 中华医学杂志, 2009, 89: 1273-1274.
- [7] Hui LC, Zacharie B. Expression of p58.2 or CD94/NKG2A inhibitory receptors in an NK-like cell line, YTINDY, leads to HLA class II mediated inhibition of cytotoxicity in the p58.2-but not the CD94/NKG2A-expressing transfectant. Cellular Immunology, 2002, 219: 57-70.
- [8] Groh V, Wu J, Yee C, et al. Tumor-derived soluble MIC ligands impair expression of NKG2D and T cell activation. Nature, 2002, 419: 734-738.
- [9] 高峻, 乔丽娟. NK细胞活化性受体NKG2D及其配体MICA在胃肠道肿瘤免疫逃逸机制中的作用. 肿瘤研究与临床, 2009, 21: 412.
- [10] Diefenbach A, Tomasello E, Lucas M, et al. Selective associations with signaling proteins Determine stimulatory versus costimulatory activity of NKG2D. Nature Immunol, 2002, 3: 1142-1149.

- [11] 刘晓玲, 杨牡丹, 高峻, 等. 食管癌患者外周血NKG2A、NKG2D、sMICA的表达. 中国药物与临床, 2011, 11:1204.
- [12] 周智峰, 叶韵斌, 陈强. MICA蛋白在肿瘤生物治疗中的作用. 中国肿瘤生物治疗杂志, 2006, 13:311-314.
- [13] 刘晓玲, 杨牡丹, 高峻, 等. 食管癌患者外周血NKG2A NKG2D sMICA的表达. 中国药物与临床, 2011, 11:1204-1205.
- [14] Radaev S, Kattah M, Zou ZC, et al. Making sense of the diverse ligand recognition by NKG2D. J Immunol, 2002, 169:6279-6285.

## 论 著

### 外周血单核细胞膜CD14表达预测脓毒症患者预后的研究

齐曼, 夏成青, 李文雄, 刘洋, 金木兰. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):1993-1997.

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

### 两种脓毒症小鼠模型的比较

张锟, 李仁杰, 刘涛, 陈架君, 杨帆, 白祥军, 李占飞. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):1998-2001.

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

### 播散性马尔尼菲青霉菌病特征性临床表现的探讨

吴念宁, 黄绍标, 谢志满, 邹俊, 彭智鹏. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2002-2005.

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

### Wells评分联合D-二聚体检测在诊断创伤后下肢深静脉血栓形成中的似然比分析

杨广林, 黄晟, 郑元超. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2006-2009.

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

### 基于多平面三维测量的髌骨骨折数字化内固定植入方案

张国栋, 林海滨, 陈宣煌, 郑锋, 陈国立, 陶圣祥. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2010-2015.

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

### Vancouver B型股骨假体周围骨折的处理

董河山, 王英振, 王昌耀, 刘冰, 夏长所. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2016-2019.

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

### 关节镜下前交叉韧带重建300例临床研究

李皓, 王大平, 陆伟, 欧阳侃, 朱伟民, 柳海峰, 彭亮权. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2020-2023.

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

### 探讨经腹超声造影与内镜超声联合应用对胰岛素瘤的术前定位的价值

王保富, 胡明根, 赵国栋, 谷鑫金, 刘荣. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2024-2026.

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

### 乳腺密度、年龄和更年期状态对正常乳腺摄取18F-FDG的影响

宋武战, 池君, 洪愉, 赵继华, 袁荣国, 赵明玄. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2027-2030.

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

### MAL基因mRNA在乳腺癌组织中表达的研究

孟潘庆. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2031-2036.

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

### 紫杉醇与顺铂联合化疗对宫颈鳞癌细胞株HCE1作用的实验研究

李长华, 彭星. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2037-2042.

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

### 黄芪总苷对子宫内腺癌KLE细胞作用的研究

孙聪聪, 张英姿, 张玥, 徐天和. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2043-2047.

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

#### **恶性肿瘤患者凝血指标的临床分析**

郁舒靓, 韩俊庆, 韩明勇, 毕玉莉. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2048-2051.

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

#### **NKG2A、NKG2D在食管鳞癌不同病理分期的表达及其相关性分析**

孟俊杰, 王艳峰, 田志华, 苏文, 刘富才. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2052-2056.

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

#### **肺复张治疗对纠正深低温停循环主动脉术后低氧血症的疗效观察**

刘子娜, 杨戎, 赵莉, 张海涛. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2057-2060.

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

#### **抗血小板药物在冠心病患者二级预防中的应用现状调查**

乌汉毕力格, 李静, 李希, 冯芳, 刘佳敏, 高岩, 张海波, 葛蕾, 庞鑫, 蒋立新. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2061-2065.

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

#### **慢性心力衰竭伴非甲状腺性病态综合征的研究**

汪红平, 任颖, 魏盟, 邵琦, 高婧. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2066-2070.

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

#### **硫酸锌对高脂喂养载脂蛋白E基因敲除小鼠心脏抗氧化作用的研究**

蒋金金, 丁世彬, 王慧峰, 董闻平, 汤嘉宁. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2071-2074.

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

#### **桥本甲状腺炎患者外周血调节性T细胞/Th17细胞平衡动态变化的研究**

薛海波, 马蕾, 王秀云, 刘俊英, 刘长梅, 张立. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2075-2079.

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

#### **应用TG/HDL-C评估老年2型糖尿病患者小而致密低密度脂蛋白水平的变化情况及相关血脂谱特点**

何晓烨, 胡子. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2080-2084.

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

#### **抽动障碍儿童141例行为特征的研究**

姜科宇, 吴敏, 张欣. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2085-2089.

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

#### **不同时间窗内新生儿缺氧缺血性脑病分度的扩散加权成像研究**

马得廷, 王君霞, 马振波, 孔庆奎, 刘志强, 谢元忠, 张有军, 姚国. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2090-2094.

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

#### **缺氧对视网膜Muller细胞水通道蛋白4表达的影响**

陈迪, 张秀茹, 倪劲松. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2095-2098.

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

#### **人脂肪干细胞与猪尿路上皮细胞隔离共培养后向尿路上皮样细胞分化**

张明, 周哲, 周娟, 彭御冰, 王忠, 卢慕峻. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2099-2102.

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

#### **热疗联合组织因子靶向治疗对人大肠癌细胞增殖及凋亡的影响**

李辉, 张静, 汤坚强, 万远廉, 于歌, 汪欣, 朱静. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2103-2106.

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

#### **单光子发射型计算机断层肺灌注扫描联合肺功能检查筛选发生放射性肺炎高危人群的价值**

王冬青, 张开国, 李宝生, 孙洪福, 王中堂, 霍宗伟, 张兴国. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2107-2111.

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

**碳酸酐酶IX在肾癌中的表达及临床意义**

姜耀东, 任非, 郑少斌. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2112-2114.

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

**HIV/AIDS合并结核感染患者中分枝杆菌检测技术比较和耐药表型研究**

汪亚玲, 祁燕伟, 万荣, 白劲松, 苏俊华, 普东, 陈建华, 古善群, 周文劲, 郭霞. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2115-2119.

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

**人参皂苷Rg3促树突状细胞诱导作用的实验研究**

宋洋, 方美云, 姜凤, 荆源. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2120-2123.

[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