



您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

## 膜联蛋白A1在不同骨转移潜能的肺癌细胞中的表达差异研究

马丽, 庞海林, 王华贝, 周菁, 刘娜, 张峰, 刘理礼, 张贺龙

710038 西安, 第四军医大学唐都医院肿瘤科

张贺龙, Email:zhanghelong@medmail.com.cn

国家自然科学基金(30873028;81172011)

**摘要:** 目的 探究膜联蛋白A1(AnnexinA1)在肺癌骨转移中的表达及意义。方法 应用RT-PCR和Western blot水平检测不同骨转移潜能肺癌细胞系SBC-5与SBC-3中AnnexinA1的表达差异;通过免疫化学方法分别从细胞和组织中。结果 AnnexinA1在产生骨转移的肺癌细胞SBC-5中的表达强度明显高于非骨转移肺癌细胞SBC-3。伴有肺癌骨转移率为97.1%(33/34),无骨转移者AnnexinA1表达阳性率为43.3%(13/30),其差异有显著性(P<0.05)。结论 AnnexinA1与骨转移相关。

**关键词:** 肺癌; AnnexinA1; 骨转移

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 马丽, 庞海林, 王华贝, 周菁, 刘娜, 张峰, 刘理礼, 张贺龙. 膜联蛋白A1在不同骨转移潜能的肺癌细胞中的表达差异研究[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2012, 6(14):3925-3928. [复制](#)

### 参考文献:

- [1] Lim LH, Pervaiz S. Annexin 1: the new face of an old molecule. *FASEB J*, 2007, 21:1-11.
- [2] Wang YF, Piao YS, Lu DH, et al. Diagnostic use of D2-40 and annexin1 in ependymoma. *BingLi Xue Za zhi*, 2011, 40:595-598. [[PubMed](#)]
- [3] Shesham RD, Bartolotti LJ, Li Y. Molecular dynamics simulation studies on Ca<sup>2+</sup>-induced conformational changes of annexin I. *Protein Eng Des Sel*, 2008, 21:115-120. [[PubMed](#)]
- [4] Damazo AS, Sampaio AL, Nakate CM, et al. Endogenous annexin A1 counter-regulates lung fibrosis. *BMC Immunol*, 2011, 12:59. [[PubMed](#)]
- [5] Kim SW, Rhee III, Ko J, et al. Inhibition of cytosolic phospholipase A2 by annexin A1: interaction model and mapping of the interaction site. *J Biol Chem*, 2001, 276:15712-15720.
- [6] 刘腊军, 徐爱君, 方秀根. Annexin I 蛋白在人前列腺癌中的表达及临床意义. *现代生物医学杂志*, 2009, 29:912.
- [7] Dreier R, Schmid KW, Gerke V, et al. Differential expression of annexin I, II, and III in human tissues: An immunohistochemical study. *Histochem Cell Biol*, 1998, 110:137-148. [[PubMed](#)]

期刊导读

6卷23期 2012年12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](#)



期刊服务

[建议我们](#)

[会员服务](#)

[广告合作](#)

[继续教育](#)

[8] Liu YF, Zhang PF, Li MY, et al. Identification of annexin A1 as a proinvasive antigen for lung adenocarcinoma. Clin Exp Metastasis, 2011, 28:413-425. [\[PubMed\]](#)

[9] Cicek M, Samant RS, Kinter M, et al. Identification of metastasis-associated protein analysis of metastatic MDA-MB-435 and metastasis suppressed BRMS1 transfected cells. Clin Exp Metastasis, 2004, 21:149-157. [\[PubMed\]](#)

[10] Sakaguchi M, Murata H, Sonogawa H, et al. Truncation of annexin A1 is a regulator linking epidermal growth factor signaling with cytosolic phospholipase A2 in normal squamous epithelial cells. Biol Chem, 2007, 282:35679-35686. [\[PubMed\]](#)

[11] 倪晓光, 白晓枫, 王贵齐. 膜联蛋白A1和增殖细胞核抗原在胰腺癌组织中的表达及其相关标志, 2010, 10:326-328.

[12] Goya M, Yonou H, Saito S. Mechanism of the development of osteoblastic bone metastasis in cancer. Nihon Rinsho, 2011, 69 Suppl 5:638-644. [\[PubMed\]](#)

[13] Sone S, Yano S. Molecular pathogenesis and its therapeutic modalities of lung metastasis to bone. Cancer Metastasis Rev, 2007, 26:685-689. [\[PubMed\]](#)

[14] Naryzhny SN. Proliferating cell nuclear antigen: a proteomics view. Cell Mol Life Sci, 2007, 617:3789-3808. [\[PubMed\]](#)

[15] 翁密霞, 吴翠环, 杨秀萍. E-cadherin、CD44V6和PCNA在非小细胞肺癌组织中的表达及临床意义, 2008, 27:191-195.

## 论 著

B型尿钠肽对非ST段抬高急性冠状动脉综合征患者冠状动脉病变的预测价值

孙飞, 马向红, 李广平, 郑成环, 黄群, 徐延敏. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(14):3858-3862.

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

运动平板试验Duke评分对胸痛患者预后价值的研究

张焕轶, 王爱萍, 吴云, 侯瑞, 王欣, 张元荣. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(14):3863-3867.

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

心电图肢体导联反Δ波对二尖瓣脱垂的诊断价值

郭纪群, 潘文志. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(14):3868-3870.

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

miR-29下调AKT信号通路中多个基因的表达

熊玉娟, 胡朝晖, 邱峰, 刘本荣. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(14):3871-3874.

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

腔内血管成形术治疗糖尿病膝下动脉长段闭塞病变的价值

丁明超, 王斌, 李芳, 王意忠, 李选. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(14):3875-3879.

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

华蟾素注射液联合含奥沙利铂方案肝动脉化疗栓塞治疗肝癌临床疗效观察

何胜利, 刘鲁明, 孙贤俊, 沈婕. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):3880-3883.

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

[氩氦刀联合经肝动脉化疗栓塞术治疗肝癌疗效的MRI评价](#)

董景辉, 马威, 安维民, 李勇武. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):3884-3886.

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

[图像引导放射治疗技术提高腹部肿瘤放射治疗精度的临床研究](#)

巩汉顺, 鞠忠建, 韩媛媛, 杜镭, 欧光明, 王竞, 陈高翔, 冀传仙, 申红峰. . 中华临床医师杂志  
2012;6(14):3887-3890.

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

[低分子肝素在中老年人腹部肿瘤围手术期的应用研究](#)

高飞, 李定刚, 陶连元, 徐青. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):3891-3894.

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

[高强度聚焦超声治疗胰腺癌的免疫机制研究](#)

钟国成, 张聪, 陈健, 张小玉, 孙慧, 桂永忠, 李硕, 匡红. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):3895-3898.

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

[CT灌注成像在局限型自身免疫性胰腺炎诊断中的应用价值研究](#)

马晓璇, 时惠平, 郭薇, 于梅艳, 孟利民, 李相生, 王萍, 樊红霞. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):3899-3903.

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

[超声及其他多因素在乳腺癌腋窝淋巴结转移中的预测价值](#)

俞理, 胡滨, 朱家安, 胡兵. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):3904-3908.

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

[乳腺黏液癌与普通型乳腺浸润性导管癌临床病理特征和ER、PR、P53、C-erbB-2、Ki-67表达差异分析](#)

马怡晖, 郑湘玉, 李惠翔. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):3909-3913.

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

[Hsa-miR-93在三阴性乳腺癌中的表达及意义](#)

赵晓艾, 胡金华, 赵新汉. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):3914-3916.

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

[脂肪酸合成酶和血管内皮生长因子-C在三阴性乳腺癌中的表达及临床意义](#)

洪勇, 苏庆, 范平, 邱超学, 赵俏峰, 张琴琴, 唐澄海. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):3917-3920.

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

[不同浓度雌二醇对甲状腺细胞增殖和凋亡的影响](#)

杨凡, 樊友本, 伍波, 黄修燕. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):3921-3924.

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

[膜联蛋白A1在不同骨转移潜能的肺癌细胞中的表达差异研究](#)

马丽, 庞海林, 王华贝, 周菁, 刘娜, 张峰, 刘理礼, 张贺龙. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):3925-3928.

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

肺不张与晚期非小细胞肺癌预后的相关性研究及其机制的初步探讨

江爱桂, 卢慧宇, 高小燕, 张德耕, 陈余平. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):3929-3932.

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

新辅助化疗加手术在可切除小细胞肺癌中的疗效分析

周源, 汪栋, 韩开宝, 许罡, 路东明, 刘宏, 叶玉坤. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):3933-3936.

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

茶多酚联合顺铂对人卵巢癌细胞SKOV3生长的影响及机制

王倩, 张蓓, 陆晓媛. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):3937-3941.

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

CST1基因在膀胱移行细胞癌中的表达及临床意义

王亚东, 孙亮, 来永庆, 李贤新, 李彩灵, 关志忱, 叶炯贤. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):3942-3946.

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

北京50岁及以上男性夜尿患病率调查

王伟, 陈山, 闫伟, 张祥华, 王义, 那彦群, 田野, 邵强, 洪宝发, 孙文学, 刁英智. . 中华临床  
2012;6(14):3947-3950.

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

CDK2干扰RNA对人脑胶质瘤细胞质蛋白质组的影响

呼格吉乐, 张军力, 段美庆, 王俊瑞, 高乃康. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):3951-3955.

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

帕金森病患者睡眠障碍相关因素分析及其对生活质量的影响

余舒扬, 刘卓, 孙莉, 黄曦妍, 曹辰杰, 左丽君, 朴英善, 杨雅琴, 张巍. . 中华临床医师杂志:  
2012;6(14):3956-3963.

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

糖调节受损患者血清超敏C反应蛋白和细胞间黏附分子-1水平的变化

姚民秀, 商永芳, 徐倩, 李盈. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):3964-3967.

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

胰岛素-PI3K/Akt通路在高游离脂肪酸所致的胰岛 $\beta$ 细胞分泌功能紊乱中的作用

王冰, 李宏亮, 杨文英, 肖建中, 杜瑞琴, 楼大钧, 白秀平, 潘琳. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):3968-3971.

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

老年人急性药物性肝损伤的病因及临床特点分析

段雪飞, 张亦瑾, 钱芳, 凌伟, 田梅梅, 郭晓笛, 范颖, 李蕴铤, 范小玲. . 中华临床医师杂志:  
2012;6(14):3972-3975.

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

早期应用持续高容量血液滤过联合血液灌流对严重脓毒症治疗效果观察

张莉. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):3976-3980.

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

不同邻面去釉厚度对釉质再矿化影响的体外研究

刘新强, 居曼江·买买提, 吕健, 时艳, 徐宏. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(14):3981-3985.

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

对幽门螺杆菌根除失败后补救治疗方案的临床研究

朱传会, 李庭赞, 陈志坦, 顾凯华, 王寿九, 朱晓蕾. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):3986-3989.

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

成人有症状外侧盘状半月板的关节镜治疗及MRI分型

刘闻欣, 赵金忠, 皇甫小桥, 何耀华, 杨星光. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):3990-3995.

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

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

© 2013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