



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

登

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

LOX、MMP-2和MMP-9在乳腺癌中的表达及与腋窝淋巴结转移的关系

韦薇, 刘剑仑, 唐玮, 杨华伟, 蒋奕

530021 南宁, 广西医科大学附属肿瘤医院乳腺外科

刘剑仑, Email:gxzlwkwk@126.com

国家自然科学基金(81160321)

摘要:目的 探讨赖氨酰氧化酶(LOX)和基质金属蛋白酶(MMP)2、9在乳腺癌中的表达及与腋窝淋巴结转移的关系。方法检测120例乳腺癌中LOX、MMP-2、MMP-9蛋白的表达情况,并进行腋窝淋巴结转移的相关性分析。结果 乳腺癌9蛋白阳性表达率分别为67.5%(81/120)、70.0%(84/120)和68.3%(82/120),其中在腋窝淋巴结转移组的表达率分别为(67/76)和84.2%(64/76),无腋窝淋巴结转移组的表达率分别为43.2%(19/44)、38.6%(17/44)和40.9%(18/44),两(P<0.05)。进一步分析表明,乳腺癌组织中LOX与MMP-2($r=0.462, P=0.000$)、MMP-9($r=0.293, P=0.001$)的蛋白表MMP-2、MMP-9蛋白在腋窝淋巴结转移的乳腺癌组织中高表达,它们可能在乳腺癌转移中发挥协同作用。

关键词: 乳腺肿瘤; 蛋白赖氨酸6-氧化酶; 基质金属蛋白酶类; 肿瘤转移

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 韦薇, 刘剑仑, 唐玮, 杨华伟, 蒋奕. LOX、MMP-2和MMP-9在乳腺癌中的表达及与腋窝淋巴结转移的杂志: 电子版, 2013, 7(5):2212-2213. [复制](#)

参考文献:

- [1] Swartz MA, Iida N, Roberts EW, et al. Tumor microenvironment complexity: emerging therapy. *Cancer Res*, 2012, 72:2473-2480. :[\[PubMed\]](#)
- [2] Rodríguez C, Rodríguez-Sinovas A, Martínez-González J. Lysyl oxidase as a potent target. *Drug News Perspect*, 2008, 21:218-224. :[\[PubMed\]](#)
- [3] Sakai M, Kato H, Sano A, et al. Expression of lysyl oxidase is correlated with 1 and poor prognosis in esophageal squamous cell carcinoma. *Ann Surg Oncol*, 2009, 16:2494
- [4] Erler JT, Giaccia AJ. Lysyl oxidase mediates hypoxic control of metastasis. *Cancer Res*, 2006, 66:10238-10241. :[\[PubMed\]](#)
- [5] Kirschmann DA, Seftor EA, Fong SF, et al. A molecular role for lysyl oxidase in invasion. *Cancer Res*, 2002, 62:4478-4483. :[\[PubMed\]](#)
- [6] Masson V, de la Ballina LR, Munaut C, et al. Contribution of host MMP-2 and MMP vascularization and invasion of malignant keratinocytes. *FASEB J*, 2005, 19:234-366. :[\[PubMed\]](#)

期刊导读

7卷14期 2013年7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

[7] Pytliak M, Vargová V, Mechirová V, et al. Matrix metalloproteinases and their role in cancer metastasis: a review. *Onkologie*, 2012, 35:49-53. :[PubMed]

[8] Sullu Y, Demirag GG, Yildirim A, et al. Matrix metalloproteinase-2 (MMP-2) and MMP-9 expression in invasive ductal carcinoma of the breast. *Pathol Res Pract*, 2011, 207:747-753. :[PubMed]

[9] Erler JT, Bennewith KL, Nicolau M, et al. Lysyl oxidase is essential for hypoxia-induced tumor metastasis. *Nature*, 2006, 440:1222-1226. :[PubMed]

短篇论著

LOX、MMP-2和MMP-9在乳腺癌中的表达及与腋窝淋巴结转移的关系

韦薇, 刘剑仑, 唐玮, 杨华伟, 蒋奕. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(5):2212-2213.

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

强直性脊柱炎髋关节病变中Toll样受体4表达的初步研究

付晓敏, 徐向进, 曾华, 陈频, 郑智勇, 冯修高. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(5):2214-2216.

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

GT-4A导乐分娩镇痛工作在潜伏期分娩镇痛中的临床效果研究

徐静, 马彦彦, 高群, 李琦. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(5):2217-2219.

[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09011111号
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676