



您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

[中文](#) [English](#)

帕瑞昔布对非小细胞肺癌细胞株A549增殖和迁移的影响

刘晨辉, 鲍红光, 葛亚力, 王书奎, 王晓亮, 沈妍

210006 南京医科大学附属南京医院(南京市第一医院)麻醉科

鲍红光, Email:hongguang_bao@hotmail.com

南京市医学科技发展重点项目(201108028)

摘要:目的 研究帕瑞昔布对非小细胞肺癌A549细胞增殖和迁移的影响,并探讨其可能机制。方法 将A549细胞随机分为四组:对照组(C组), 10 μmol/L帕瑞昔布(P1组)、40 μmol/L帕瑞昔布组(P2组)、80 μmol/L帕瑞昔布组(P3组)。C组细胞常规培养, P1、P2和P3组细胞分别用终浓度为10 μmol/L、40 μmol/L、80 μmol/L帕瑞昔布处理A549细胞24 h。MTT法检测各组细胞的增殖情况,划痕试验检测各组细胞的迁移能力,Western blot检测各组细胞p-AKT、survivin的表达情况。结果 与C组比较, P1、P2和P3组细胞的增殖抑制率依次增高, P1、P2和P3组细胞的迁移距离依次降低(P<0.05), P1、P2和P3组细胞p-AKT和survivin的表达水平依次降低。结论 帕瑞昔布可以抑制A549细胞的增殖和迁移,其机制可能是抑制p-AKT和survivin的

关键词: 癌, 非小细胞肺; 细胞增殖; 细胞运动; 帕瑞昔布

[评论](#) [收藏](#) [全部](#)

文献标引: 刘晨辉, 鲍红光, 葛亚力, 王书奎, 王晓亮, 沈妍. 帕瑞昔布对非小细胞肺癌细胞株A549增殖和迁移的影响. 中华临床医师杂志(电子版), 2013, 7(4): 1605-1608. [复制](#)

参考文献:

[1] 黄天乐, 马洁韬, 邹华伟, 等. 尼妥珠单抗提高肺腺癌放射敏感性的体外实验研究[J]. 中国现代医学杂志, 2012, 6: 8038-8041.

[2] Edelman MJ, Hodgson L, Wang X, et al. Cyclooxygenase-2 (COX-2) as a predictive marker for the efficacy of COX-2 inhibitors in advanced non-small-cell lung cancer. J Clin Oncol, 2012, 30: 2927.

[3] 谭明旗, 张秀娟, 周卓. Survivin、COX-2蛋白在肺腺癌中的表达及意义. 中国现代医学杂志, 2012, 6: 2927.

[4] Qiu R, Chen J, Sima J, et al. NS398 induces apoptosis in non-small cell lung cancer cells. Cancer Res Clin Oncol, 2012, 138: 119-124. : [PubMed](#)

[5] Setia S, Vaish V, Sanyal N. Chemopreventive effects of NSAIDs as inhibitors of cyclooxygenase-2 and inducers of apoptosis in experimental lung carcinogenesis. Mol Cell Biochem, 2012, 360: 119-124.

[6] 何慧娟, 胡伟. 塞来昔布联合化疗治疗晚期肺癌近期疗效观察. 中国药师杂志, 2012, 15(10): 1605-1608.

期刊导读

7卷7期 2013年4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] Hullett B, Salman S, O' Halloran SJ, et al. Development of a population pharmacokinetic model for parecoxib and its active metabolite valdecoxib after parenteral parecoxib administration in children. *Anesthesiology*, 2012, 116: 1124-1133. : [\[PubMed\]](#)

[8] 梁桦, 杨承祥, 王汉兵, 等. 不同浓度帕瑞昔布对结肠癌LoVo细胞增殖及凋亡的影响. *中华麻醉学杂志*, 2012, 32: 947-949.

[9] Snyder GL, Greenberg S. Effect of anaesthetic technique and other perioperative factors on tumor recurrence. *Br J Anaesth*, 2010, 105: 106-115. : [\[PubMed\]](#)

[10] Ben-Eliyahu S, Page GG, Yirmiya R, et al. Evidence that stress and surgical anesthesia promote tumor development by suppressing natural killer cell activity. *Int J Cancer*, 1999, 84: 115-120. : [\[PubMed\]](#)

[11] 孙慧珍, 李慧娟, 崔虹, 等. 不同麻醉方法对胃癌患者围术期T淋巴亚群的影响. *中华麻醉学杂志*, 2011, 31: 220-222.

[12] Harris RE, Beebe-Donk J, Alshafie GA. Reduced risk of human lung cancer by selective cyclooxygenase 2 (COX-2) blockade: results of a case control study. *Int J Biol Sci*, 2007, 3: 103-108. : [\[PubMed\]](#)

[13] Glasner A, Avraham R, Rosenne E, et al. Improving survival rates in two models of postoperative metastasis in mice by combined administration of a beta-adrenergic antagonist and a cyclooxygenase-2 inhibitor. *J Immunol*, 2010, 184: 2449-2457. : [\[PubMed\]](#)

[14] Benish M, Bartal I, Goldfarb Y, et al. Perioperative use of beta-blockers may improve immune competence and reduce the risk of tumor metastasis. *Ann Surg Oncol*, 2010, 17: 2052-2058. : [\[PubMed\]](#)

[15] Pold M, Krysan K, Pold A, et al. Cyclooxygenase-2 modulates the insulin-like growth factor axis in non-small lung cancer. *Cancer Res*, 2004, 64: 6549-6555. : [\[PubMed\]](#)

[16] Vergara D, Simeone P, Toraldo D, et al. Resveratrol downregulates Akt/GSK-3 β pathways in OVCAR-3 ovarian cancer cells. *Mol Biosyst*, 2012, 8: 1078-1087. : [\[PubMed\]](#)

[17] Gyftopoulos K, Vourda K, Sakellaropoulos G, et al. The angiogenic switch for endothelial growth factor-A and cyclooxygenase-2 in prostate carcinoma: correlation with tumor density, androgen receptor content and Gleason grade. *Urol Int*, 2011, 87: 464-469. : [\[PubMed\]](#)

[18] Singhal S, Vachani A, Antin-Ozerkis D, et al. Prognostic implications of cell cycle, apoptosis, and angiogenesis biomarkers in non-small lung cancer: a review. *Clin Cancer Res*, 2011, 17: 3974-3986. : [\[PubMed\]](#)

[19] Peng X, Karna P, Cao Z, et al. Cross talk between epidermal growth factor receptor and inducible factor-1 α signal pathways increases resistance to apoptosis by up-regulating Bcl-2 gene expression. *J Biol Chem*, 2006, 281: 25903-25914. : [\[PubMed\]](#)

[20] Asanuma H, Torige T, Kamiguchi K, et al. Survivin expression is regulated by human epidermal growth factor receptor 2 and epidermal growth factor receptor via phosphatidylinositol 3-kinase/AKT signaling pathway in breast cancer cells. *Cancer Res*, 2005, 65: 11018-11024. : [\[PubMed\]](#)

全反式维甲酸对卵巢上皮腺癌细胞株抑制作用的实验研究

刘爽, 汤锋, 刘琦, 吴元赭, 霍红. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(4):1601-1604.

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

帕瑞昔布对非小细胞肺癌细胞株A549增殖和迁移的影响

刘晨辉, 鲍红光, 葛亚力, 王书奎, 王晓亮, 沈妍. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(4):1605-1608.

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

NOB1影响胶质瘤细胞增殖、凋亡的实验研究

王洪亮, 李平, 赵兵. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(4):1609-1614.

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

P38MAPK信号通路在压力调控骨髓间充质干细胞膜片成软骨响应中的作用

程百祥, 张旻, 杜静, 陈慧, 李轶杰, 陈永进. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(4):1615-1619.

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

硫辛酸干预急性百草枯中毒诱导大鼠肺纤维化的实验研究

田金飞, 权伟合, 向小卫, 雷明慧, 苗丽霞, 付元元, 谢莹, 韩继媛. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(4):1620-1625.

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

钴对表达在爪蟾卵母细胞上P2X4受体介导的ATP-激活电流的调制

聂永莉, 张玉芹, 徐珍, 彭芳. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(4):1626-1630.

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

高表达miR-17-92的L1210细胞系的构建与鉴定

黄晓, 许亚梅, 石凤芹, 张冬梅, 王珍珍, 张雅月, 饶恩于, 孙波, 赵勇. . 中华临床医师杂志:
2013;7(4):1631-1638.

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

TGF- β 1和VEGF在富血小板血浆治疗跟腱断裂模型中的表达及意义

伍亮, 熊小龙, 相大勇, 倪国新, 余斌. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(4):1639-1645.

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

高浓度葡萄糖对人晶状体上皮细胞迁移的影响

任美侠, 周健, 张妍春. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(4):1646-1650.

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

甘氨酸对非酒精性脂肪性肝炎大鼠肝组织TLR4及TREM-1、2表达的影响

王小娟, 秦涛, 刘近春, 马静. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(4):1651-1656.

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

新型带瓣膜主动脉瓣支架的研制及体外性能测试研究

周永新, 冯靖, 梅运清, 黄海涛, 李元玲, 邵杰, 王永武. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(4):1657-1660.

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

贝那普利改善糖尿病大鼠心功能的机制探讨

曹建雷, 熊世熙, 龚斐, 王海蓉, 干学东, 吴晓燕, 卫银芝, 汪瀚. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(4):1661-1664.

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

环境类雌激素邻苯二甲酸二丁酯诱导小鼠隐睾模型的建立及作用机制探讨

贺厚光, 韩从辉, 张文达, 王建, 刘颖, 王力秀, 吕茜. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(4):1665-1668.

[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