



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](#)

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

PTEN和p-AKT1蛋白在胃癌及癌前病变中的表达及意义

陈宏, 辛彦, 赵晶

110001 沈阳, 中国医科大学附属第一医院肿瘤研究所胃肠肿瘤病理研究室 普通外科研究所肿瘤病理研究室

辛彦, Email: yxin@mail.cmu.edu.cn

国家自然科学基金(30973503, 81071650);教育部高等学校博士学科点专项科研基金(20092104110008);辽宁省高等学校攀登学者计划(2009-2011);沈阳市科学技术计划项目(F10-149-9-45);沈阳市人力资源开发专项资金

摘要: 目的 采用免疫组化方法检测胃癌及癌前病变组织中PTEN和p-AKT1蛋白的表达, 分析二者表达的差异性和相关性, 并探讨其表达与胃癌发生和转移之间的关系和临床病理意义。方法 检测胃癌标本134例(其中113例距癌灶边缘大于5 cm处取配对正常胃黏膜对照), 慢性萎缩性胃炎15例, 肠上皮化生46例及异型增生5例中PTEN和p-AKT1蛋白的表达。结果 PTEN蛋白在胃癌组织中下调组的阳性率(56.6%)显著高于肠上皮化生(25.0%), $P < 0.05$ 。p-AKT1蛋白在肠上皮化生(80.4%)和胃癌组织(73.1%)中表达的阳性率均显著高于正常胃黏膜(34.5%), $P < 0.05$ 。PTEN蛋白的表达与胃癌Lauren分型和原发肿瘤的浸润深度显著相关($P < 0.05$)。结论 PTEN和p-AKT1蛋白在胃癌及癌前病变中的差异表达提示其在胃癌发生过程中发挥作用, 其具体机制尚需进一步深入研究。

关键词: 胃肿瘤; 免疫组织化学; PTEN; p-AKT1

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

文献标引: 陈宏, 辛彦, 赵晶. PTEN和p-AKT1蛋白在胃癌及癌前病变中的表达及意义[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2012, 6(18):5489-5493. [复制](#)

参考文献:

[1] Li J, Yen C, Liaw D, et al. PTEN, a putative protein tyrosine phosphatase gene mutated in human brain, breast and prostate cancer. Science, 1997, 275:1943-1947. :[\[PubMed\]](#)

[2] Steck PA, Pershouse MA, Jasser SA, et al. Identification of a candidate tumour suppressor gene, MMAC1, at chromosome 10q23.3 that is mutated in multiple advanced cancers. Nat Genet, 1997, 15:356-362. :[\[PubMed\]](#)

[3] Li DM, Sun H. TEP1, encoded by a candidate tumor suppressor locus, is a novel protein tyrosine phosphatase regulated by transforming growth factor beta. Cancer Res, 1997, 57:2124-2129. :[\[PubMed\]](#)

[4] Seo JH, Ahn Y, Lee SR, et al. The major target of the endogenously generated reactive oxygen species in response to insulin stimulation is phosphatase and tensin homolog and not phosphoinositide-3 kinase (PI-3Kinase) in the PI-3 Kinase/AKT Pathway. Mol Biol Cell, 2005, 16:348-357. :[\[PubMed\]](#)

[5] Carico C, Nuño M, Mukherjee D, et al. Loss of PTEN is not associated with poor survival in newly diagnosed glioblastoma patients of the temozolomide Era. PLoS One, 2012, 7:e33684. :[\[PubMed\]](#)

[6] 何甜, 唐慧, 杨慧, 等. 趋化因子受体4和6在慢性浅表性胃炎、癌前病变及胃癌中的表达及意义[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5:5299-5304.

[7] De Velasco MA, Uemura H. Preclinical Remodeling of Human Prostate Cancer through the PTEN/AKT Pathway. Adv Urol, 2012, 2012:419348. :[\[PubMed\]](#)

[8] Heikkinen T, Greco D, Pelttari LM, et al. Variants on the promoter region of PTEN affect breast cancer progression and patient survival. *Breast Cancer Res*, 2011, 13:R130. :[PubMed]

[9] Snietura M, Jaworska M, Mlynarczyk-Liszka J, et al. PTEN as a prognostic and predictive marker for postoperative radiotherapy for squamous cell cancer of the head and neck. *PLoS One*, 2012, 7:e33396. :[PubMed]

[10] Wen YG, Wang Q, Zhou CZ, et al. Mutation analysis of tumor suppressor gene PTEN in patients with gastric carcinomas and its impact on PI3K/AKT pathway. *Oncol Rep*, 2010, 24:89-95. :[PubMed]

[11] Yang Z, Yuan XG, Chen J, et al. Reduced expression of PTEN and increased PTEN phosphorylation at residue Ser380 in gastric cancer tissues: A novel mechanism of PTEN inactivation. *Clin Res Hepatol Gastroenterol*, 2012. :[PubMed]

论 著

III度烧伤面积≥90%烧伤患者30例救治分析

孙树, 薛宝升, 丁宝财, 王杨, 杨新发. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2012;6(18):5424-5428.

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

系统性康复治疗在儿童烧(烫)伤患者中的应用初步研究

曹卫红, 蒋玉洁, 张丹丹, 苏传秋, 闫愿愿, 朱光绪, 吴俊. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2012;6(18):5429-5431.

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

微孔结构对猪脱细胞真皮基质血管化影响的初步观察

曾逃方, 罗旭, 林才, 何勇, 曾元临, 辛国华. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2012;6(18):5432-5435.

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

hTERT反义寡核苷酸对瘢痕疙瘩成纤维细胞增殖及端粒酶活性的影响

黄勇, 林立新, 王鹏, 王学明, 王玉婷, 姜蕾. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2012;6(18):5436-5439.

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

特应性皮炎患者外周血Th17细胞比例及不同细胞因子微环境对其分化的影响

马蕾, 薛海波, 赵翠阳, 张俊花, 安荣真, 张玉杰. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2012;6(18):5440-5444.

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

耐力训练及力竭运动后大鼠大脑CA1区锥体细胞迟发性神经元死亡及其线粒体的超微结构变化

张雁儒, 张建军, 冯富明, 李月白, 王义生. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2012;6(18):5445-5449.

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

经Wiltse间隙置入Dynesys系统治疗腰椎退行性疾病的随机对照研究

项良碧, 王琪, 陈语, 于海龙, 毕岩, 任伟剑, 刘军. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2012;6(18):5450-5453.

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

脊柱后路手术中不同吸入氧浓度对肺顺应性的影响

单子宝, 袁莉, 王世端, 袁梦吟, 薛雷. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2012;6(18):5454-5458.

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

首发精神分裂症患者治疗前后错误相关负电位的动态观察

陈兴时, 唐云翔, 徐一峰, 王继军, 张明岛, 楼翡璿, 梁建华, 陈冲, 殷光中, 张载福. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2012;6(18):5459-5462.

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

初探骨髓间充质干细胞移植治疗脑缺血兔的磁共振灌注加权成像表现

张禹, 朱友志, 刘波, 张厚安, 邓雪飞, 骆祥伟, 莫子, 李大圣, 曹慧贤, 汤娜娜, 李艾梅. . *中华临床医师杂志: 电子版*

2012;6(18):5463-5467.

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

内毒素对老龄大鼠脑细胞凋亡的影响

赵楠, 韩柏, 韩德五, 李夏青. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(18):5468-5471.

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

大蒜素抑制人脑胶质瘤U251细胞生长的实验研究

王宝, 刘晓东, 苗旺, 范益民, 王宏勤, 刘祚汝. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(18):5472-5474.

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

非小细胞肺癌患者外周血黑色素瘤抗原基因启动子去甲基化模式的研究

宋鉴清, 李花, 王齐晖, 欧阳金铭. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(18):5475-5478.

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

18F-FDG显像、CT及肿瘤标记物测定等检查在确诊肺癌单发骨显像转移病灶中的临床价值

孙秀娟, 王火强, 刘进军, 赵龙, 赵娟. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(18):5479-5483.

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

熔点曲线法监测阿德福韦酯与乙型肝炎病毒准种相关性的研究

张海明, 温志立, 谭德明, 符小玉, 陈莉, 李庆安, 张华, 吴平, 邓乐. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(18):5484-5488.

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

PTEN和p-AKT1蛋白在胃癌及癌前病变中的表达及意义

陈宏, 辛彦, 赵晶. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(18):5489-5493.

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

淋巴瘤主要组织相容性复合物 I 类分子表达情况的实验研究

李向东, 邹雄. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(18):5494-5496.

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

SEA和喉癌MAGE-A3基因重组真核共表达载体的构建和鉴定

吉晓滨, 吕景礼, 陈敬贤, 刘启才, 谢景华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(18):5497-5502.

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

人KIAA1199蛋白表达、纯化、抗体制备及鉴定

刘卉芳, 刘晓燕, 张惠洁, 胡小磊, 胡其嫻, 马晓文, 陈凤玲. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(18):5503-5506.

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

地尔硫卓对冠状动脉旁路移植术患者冠状静脉窦血流动力学的影响

钟治球, 史宏伟, 胡小菊, 严金燕, 葛亚力, 魏海燕. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(18):5507-5510.

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

冠状动脉介入诊疗中普罗布考对造影剂造成的肾功能损害的干预研究

周炳凤, 施有为, 徐少东, 张晓红, 付敏敏, 周跟东. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(18):5511-5514.

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

腹膜透析与血液透析患者心血管疾病患病率比较及影响因素分析

邹荣, 贺立群, 肖方喜, 陈芳, 黄晓丽, 胡韬韬, 李红波, 万胜, 陈菁, 梁鸿卿, 熊飞. . 中华临床医师杂志:
2012;6(18):5515-5519.

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

高血压合并无症状高尿酸血症患者降低血尿酸水平对血压影响的对比研究

廖伟光, 陈协生, 李锦萍, 廖淑莲. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(18):5520-5523.

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

退行性主动脉瓣病变围术期死亡的危险因素分析

金磊, 张浩, 王崇, 郎希龙, 唐昊, 韩林, 徐志云. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(18):5524-5527.

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

双源CT冠状动脉成像对冠状动脉-肺动脉瘘的诊断价值

张波, 田为中, 窦小峰. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(18):5528-5530.

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

高频超声和磁共振诊断骨骼肌内血管瘤的对比研究

赵君智, 顿国亮, 谭深, 任转勤, 李静. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(18):5531-5533.

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

血清5-羟色胺水平的测定在早泄患者诊断、治疗中的意义

杨琳, 宋学茹, 汤坤龙, 王宝龙, 杨长海. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(18):5534-5537.

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

经尿道前列腺电切术后低血压的原因分析及治疗体会

温星桥, 吴杰英, 胡成, 方友强, 王喻, 黄文涛, 叶春伟, 陶突然, 周祥福, 高新. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(18):5538-5541.

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

血管内皮生长因子与妊娠期糖尿病围产儿结局关系的研究

汤翔文, 林斯, 谢晓斌. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(18):5542-5545.

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

320排动态容积CT低剂量扫描对糖尿病不典型肝脓肿的诊断价值

牛娟琴, 韩月东, 罗樱, 郝晓东, 任方远, 杨晓萍, 叶建军, 陈刚, 成满平. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(18):5546-5549.

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

HBx蛋白对人T细胞抗炎性细胞因子分泌的影响

侯彦强, 娄晓丽, 梁冬雨. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(18):5550-5553.

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

血清胰抑素C水平的随龄变化及间接参考范围的建立

孙长俭, 薛文成, 徐彩姝, 王丽萍. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(18):5554-5557.

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