

[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](#)您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)[中文](#)[English](#)

肾透明细胞癌中PTEN和AKT共同高表达的机制探讨

刘尚文, 李文刚, 周大庆

530021 南宁, 解放军第303医院泌尿外科

刘尚文, Email:liusw_657410@126.com

摘要:目的 探讨人第10号染色体缺失的磷酸酶及张力蛋白同源的基因(PTEN)/蛋白激酶(AKT)信号通路在肾透明细胞癌中的活性状况及其与临床特征之间的关系。近非肿瘤肾组织, Western blot检测AKT(p-S473)和PTEN蛋白表达, 分析两者表达特征之间的关系。肾透明细胞癌细胞系A-498转染PTEN si-RNA, 观察其对AKT(p-S473)为 0.945 ± 0.314 , PTEN为 3.611 ± 0.947 。与之比较, 肾透明细胞癌中PTEN(p-S473)增加(2.751 ± 0.832), 差异有统计学意义($P < 0.05$)。PTEN的表达水平与肾透明细胞癌中下调PTEN引起AKT(p-S473)表达升高。结论 肾透明细胞癌中PTEN可以调节PI3K/AKT信号通路, 升高与AKT活性增加同时存在, 提示在肾透明细胞癌中还存在使PTEN功能下降或抑制AKT活性的机制。

关键词: 肾肿瘤; 腺癌, 透明细胞; PTEN; PI3K/AKT信号通路

文献标引: 刘尚文, 李文刚, 周大庆. 肾透明细胞癌中PTEN和AKT共同高表达的机制探讨[J/CD]. 中华临床医师杂志(电子版), 2013, 7(2):657-660. [复制](#)

参考文献:

[1] Zbar B, Klausner R, Linehan WM. Studying cancer families to identify cancer genes. *N Engl J Med*, 2003, 349:217-233. :[\[PubMed\]](#)

[2] Escudier B, Eisen T, Stadler WM, et al. Sorafenib in advanced clear cell renal-cell carcinoma. *N Engl J Med*, 2007, 356:125-134. :[\[PubMed\]](#)

[3] Motzer RJ, Hutson TE, Tomczak P, et al. Sunitinib versus interferon alfa in metastatic renal-cell carcinoma. *N Engl J Med*, 2007, 356:115-124. :[\[PubMed\]](#)

[4] Hennenlotter J, Ohneseit PA, Simon P, et al. PTEN and p27Kip1 are novel tumor suppressors in renal cell carcinoma. *Cancer*, 2003, 93:115-124. :[\[PubMed\]](#)

期刊导读

7卷3期 2013年2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

[5] Sourbier C, Lindner V, Lang H, et al. The phosphoinositide 3-kinase human renal cell carcinoma therapy. Cancer Res, 2006, 66:5130-5142. :[PubMed](#)

[6] Linehan WM, Zbar B. Focus on kidney cancer. Cancer Cell, 2004, 6:22

[7] Brazil DP, Yang ZZ, Hemmings BA. Advances in protein kinase B sign fronts. Trends Biochem Sci, 2004, 29: 233-242. :[PubMed](#)

[8] Shin Lee J, Seok Kim H, Bok Kim Y, et al. Expression of PTEN in ren relation to tumor behavior and growth. Surgi Oncol, 2003, 84:166-172. :[PubMed](#)

[9] Velickovic M, Delahunt B, McIver B, et al. Intragenic PTEN/MMAC1 lo conventional (clear-cell) renal cell carcinoma is associated with poor Pathol, 2002, 15:479-485. :[PubMed](#)

[10] Das S, Dixon JE, Cho W. Membrane-binding and activation mechanism USA, 2003, 100:7491-7496. :[PubMed](#)

[11] Walker SM, Leslie NR, Perera NM, et al. The tumour-suppressor func terminal lipid-binding motif. Biochem J, 2004, 379:301-307. :[PubMed](#)

[12] Salmeen A, Barford D. Functions and mechanisms of redox regulati phosphatase. Antioxid Redox Signal, 2005, 7:560-577. :[PubMed](#)

[13] Kim RH, Peters M, Jang Y, et al. DJ-1, a novel regulator of the tu Cell, 2005, 7:263-273. :[PubMed](#)

[14] Sukosd F, Digon B, Fischer J, et al. Allelic loss at 10q23.3 but 1 chromophobe renal cell carcinoma. Cancer Genet Cytogenet, 2001, 128:161-16

临床论著

[Tp-e/QT比值和QTd对急性ST段抬高性心肌梗死患者室性心律失常的预测价值](#)

赵妍, 马向红, 李广平. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(2):504-507.

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

[中性粒细胞与淋巴细胞比值与非ST段抬高急性冠状动脉综合征及其严重程度关系研究](#)

李阳, 季汉华. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(2):508-512.

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

[左心房容积指数在评价充血性心力衰竭患者左心室舒张功能的作用](#)

亢爱春, 齐丽彤, 季汉华. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(2):513-516.

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

[依普利酮对慢性心力衰竭患者血浆转化生长因子β1水平的影响](#)

王为风, 杨晓慧, 卢新政. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(2):517-520.

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

[非瓣膜性心房颤动患者293例抗凝治疗情况调查](#)

王佳, 王明晓, 王春玲, 张剑梅, 陈杰. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(2):521-524.

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

[智能最佳管电压在双源CT flash螺旋扫描冠状动脉成像中的应用](#)

侯小玲, 汪奇, 周迎, 杨晓波, 何柏, 陈韵岱. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(2):525-528.

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

[冠状动脉钙化对320排容积CT冠状动脉血管成像的影响](#)

孙奥松, 孙钢, 李敏, 彭兆辉. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(2):529-533.

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

[国际前列腺症状评分联合前列腺体积检测与高血压病的相关性研究](#)

沈丹, 曹萍, 李睿, 钟亚. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(2):534-537.

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

[颈动脉内膜中层厚度及脑动脉血流动力学与脑卒中的相关性研究](#)

李敏, 杜凤其, 高庆春, 高宝荣, 刘朝阳. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(2):538-541.

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

[超声评价模拟失重状态下女性颈内动脉及椎动脉血流](#)

贾化平, 贺梅婷, 何薇薇, 李华, 孙志英, 魏相东, 梁会泽. . 中华临床医师杂志
2013;7(2):542-545.

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

[超声造影评估初发性和复发性小肝癌的血流动力学比较研究](#)

丁红, 王文平, 魏瑞雪, 毛枫, 黄备建, 徐晨. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(2):546-549.

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

[肝细胞性肝癌膜联蛋白A2异常表达的临床病理学特征及意义](#)

张海健, 王理, 严美娟, 姚敏, 严晓娣, 陈洁, 姚登福. . 中华临床医师杂志: 电
2013;7(2):550-554.

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

[乙醚代谢试验对肝癌患者肝脏储备功能评价研究](#)

贺宜伟, 宋彬, 周颖奇, 张怡杰, 邵成浩, 金钢, 李刚. . 中华临床医师杂志: 电
2013;7(2):555-558.

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

[ROC曲线评价AFP在急性肝衰竭预后中的应用](#)

李雷, 林芳, 孙李建, 黄辉煌, 许彪, 张军昌, 李克. . 中华临床医师杂志: 电子
2013;7(2):559-561.

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

[大肠黏膜病变腺管开口类型及其与微血管密度的关系](#)

夏士涛, 谭诗云, 刘长青, 罗丹, 李明. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(2):562-565.

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

趋化因子配体18及微血管密度在乳腺癌组织中的表达及意义

高进, 唐炜, 叶熹罡, 陈伦, 林晓明, 潘凌霄, 张晓申, 郑文博. . 中华临床医师
2013;7(2):566-569.

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

喉返神经实时监测与常规暴露在甲状腺手术中的比较

黄泽楠, 黄群爱, 刘宇, 李玺, 姜华, 曾维根, 刘仁斌. . 中华临床医师杂志: 电
2013;7(2):570-574.

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

精子核蛋白组型异常及DNA损伤与精子活动力的相关性研究

陈康, 周宇林, 余波澜, 高兴成. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(2):575-578.

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

骨三相对人工关节置换术后松动与感染的鉴别诊断价值

王阳, 朱瑞森, 罗全勇, 陆汉魁. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(2):579-583.

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

结核病患者药物性皮炎的特征及临床疗效影响因素分析

顾瑾, 唐神结, 吴福蓉. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(2):584-588.

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

国人胸骨孔的发生率及多层螺旋CT表现

张有军. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(2):589-592.

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

瑞芬太尼复合异丙酚或依托咪酯麻醉用于外阴白色病变聚焦超声治疗的研究

麻莉, 李永旺, 刘静. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(2):593-596.

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

癫痫持续状态的临床及脑电图特征

陈伟, 郭常利, 肖以磊. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(2):597-600.

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

胎儿双腔左心室一例及文献复习

钟萍萍, 顾依群, 赵秀莲, 汪颖南, 孙笑非, 张晓波, 王荔, 张慧. . 中华临床医
2013;7(2):601-604.

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

手术治疗IV期非小细胞肺癌44例的生存率影响因素探讨

刘铁钦, 刘宏旭, 李玉, 许顺, 杨春鹿. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(2):605-608.

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

PET-CT在周围型非小细胞肺癌N分期及淋巴结清扫中的价值

王烽, 田锋, 佟玉筠. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(2):609-612.

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

胸外科诊治气胸合并肺淋巴管肌瘤病14例的临床分析

梁乃新, 杨华夏, 李单青. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(2):613-620.

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

类风湿关节炎患者血清IL-17和IL-23水平变化及其临床意义

洪琼, 徐建华, 徐胜前, 张锐, 张明铭, 邹延峰. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(2):621-625.

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

ARTS1多态性与广东汉族人群类风湿关节炎相关性的初步研究

巫世瑶, 黄建林, 彭蔚湘, 朱尚玲, 王明霞, 谢宝钊. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(2):626-631.

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

椎体后凸成形术治疗老年新鲜与陈旧性椎体压缩骨折的对比研究

李雪峰, 沈炳华, 谭江威, 杜伟. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(2):632-636.

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

中高剂量化疗联合自体外周血干细胞支持治疗急性白血病的疗效观察

路钰夏, 唐晓文, 薛胜利, 周倩兰, 刘跃均, 叶凡, 金正明, 仇惠英, 孙爱宁, 李
2013;7(2):637-640.

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

Ki-67表达与鼻咽癌、乳腺癌化疗疗效及预后的临床分析