



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

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

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

[中文](#) [English](#)

肿瘤抑制蛋白FBW7在口腔鳞状细胞癌中表达的研究

刘兴光, 蒋盼, 旷世佳, 喻佩, 张雁, 汪华

510055 广州, 中山大学光华口腔医学院附属口腔医院口腔颌面外科广东省口腔医学重点实验室(刘兴光、蒋盼、学生命科学院肿瘤与干细胞研究室(喻佩、张雁);广州一代医药科技有限公司(汪华)

张雁, Email:yanyanzhhiro@yahoo.com.cn;汪华, Email:wang63jp@yahoo.cn

摘要:目的 检查肿瘤抑制蛋白FBW7在鳞状细胞癌(OSCC)中的表达, 初步探究FBW7表达与OSCC细胞系。方法 收集19例OSCC患者的癌巢组织及对应癌旁组织, 应用免疫组化染色与Real time RT-PCR及对应癌旁组织中的表达情况。Western blot和Real time RT-PCR技术比较口腔鳞状细胞癌细胞以及正常颊黏膜上皮细胞中FBW7蛋白和mRNA表达水平, 分析FBW7表达与口腔鳞状细胞癌细胞系克隆形成实验结果。免疫组化和Real time RT-PCR结果显示, FBW7蛋白及mRNA在对应癌旁组织中的表达水平明显高(P<0.05), Western blot及Real time RT-PCR结果显示, FBW7蛋白和mRNA在口腔鳞状细胞癌细胞系中的口腔黏膜上皮细胞(P<0.05)。克隆形成实验结果表明, FBW7表达较高的舌癌细胞株的克隆形成能力较弱。结论 FBW7在口腔鳞状细胞癌组织和细胞系中表达显著降低, 与口腔癌细胞系的克隆形成能力呈负相关。

关键词: 口腔肿瘤; 克隆细胞; FBW7

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 刘兴光, 蒋盼, 旷世佳, 喻佩, 张雁, 汪华. 肿瘤抑制蛋白FBW7在口腔鳞状细胞癌中表达的研究. 中华临床医师杂志(电子版), 2013, 7(11):4835-4839. [复制](#)

参考文献:

[1] Friedman RC, Farh KK, Burge CB, et al. Most mammalian mRNAs are conserved targets of microRNAs. *Genome Res*, 2009, 19:92-105. [[PubMed](#)]

[2] Joaquim Bellmunt, William K. Castration-resistant prostate cancer: new science and therapeutic prospects. *Therapeutic Advances in Medical Oncology*, 2010, 2:189-207. [[PubMed](#)]

[3] Croce CM. Causes and consequences of micro-RNA dysregulation in cancer. *Nat Rev Clin Oncol*, 2010, 6:704-714. [[PubMed](#)]

[4] Lippert TH, Ruoff HJ, Volm M. Intrinsic and acquired drug resistance in malignancy: a reason for therapeutic failure. *Arzneimittelforschung*, 2008, 58:261-264. [[PubMed](#)]

[5] Wijer OB, Levendag PC, Braaksma MM, et al. Patients with head and neck cancer after radiotherapy: a survey of the dry mouth syndrome in long-term survivors. *Head Neck*, 2002, 24:10-16.

- [6] Jennifer Couzin-Frankel. Immune Therapy Steps Up the Attack. *J Science*, 2010, 327:1220-1221. [\[PubMed\]](#)
- [7] Zhang T, Hamada K, Hyodo M, et al. Gene therapy for oral squamous cell carcinoma using a promoter-driven oncolytic adenovirus-infected carrier cells. *Oncol Rep*, 2011, 25:795-800. [\[PubMed\]](#)
- [8] Inuzuka H, Shaik S, Onoyama I, et al. SCF FBW7 regulates cellular apoptosis by ubiquitylation and destruction. *Nature*, 2011, 471:104-109. [\[PubMed\]](#)
- [9] Bhaskaran N, van Drogen F, Ng HF, et al. Fbw7 α and Fbw7 γ collaborate to shut down the nucleolus for multiubiquitylation. *Mol Cell Biol*, 2013, 33:85-97. [\[PubMed\]](#)
- [10] Ishikawa Y, Hosogane M, Okuyama R, et al. Opposing functions of Fbxw7 in keratinocyte differentiation and skin tumorigenesis mediated through negative regulation of c-Myc. *Oncogene*, 2012, 32:1921-1932. [\[PubMed\]](#)
- [11] Zhang J, Zhu F, Li X, et al. Rack1 protects N-terminal phosphorylated c-Jun from degradation. *Oncogene*, 2012, 31:1835-1844. [\[PubMed\]](#)
- [12] Welcker M, Clurman BE. FBW7 ubiquitin ligase: a tumour suppressor at the crossroads of cell division, growth and differentiation. *Nature Rev. Cancer*, 2008, 8:83-93. [\[PubMed\]](#)
- [13] Zhao D, Zheng HQ, Zhou Z, et al. The Fbw7 tumor suppressor targets KLF5 for degradation and suppresses breast cell proliferation. *Cancer Res*, 2010, 70:4728-4738. [\[PubMed\]](#)
- [14] Li J, Guo Y, Liang X, et al. MicroRNA-223 functions as an oncogene in human breast cancer by targeting FBXW7/hCdc4. *Cancer Res Clin Oncol*, 2012, 138:763-774. [\[PubMed\]](#)
- [15] Sancho R, Jandke A, Davis H, et al. F-box and WD repeat domain-containing 7 is essential for cell lineage commitment and is a haploinsufficient tumor suppressor. *Gastroenterology*, 2008, 134:941. [\[PubMed\]](#)
- [16] Zeng T, Gao H, Yu P, et al. Up-regulation of kin17 is essential for proliferation of colorectal cancer. *PLoS One*, 2011, 6:e25343. [\[PubMed\]](#)
- [17] Frescas D, Pagano M. Deregulated proteolysis by the F-box proteins SKP2 and FBXW7: the scales of cancer. *Nat Rev Cancer*, 2008, 8:438-449. [\[PubMed\]](#)
- [18] Agrawal N, Frederick MJ, Pickering CR, et al. Exome sequencing of head and neck squamous cell carcinoma reveals inactivating mutations in NOTCH1. *Science*, 2011, 333:1154-1157. [\[PubMed\]](#)
- [19] Grim JE, Gustafson MP, Hirata RK, et al. Isoform- and cell cycle-dependent substrate specificity of the Fbw7 ubiquitin ligase. *Cell Biol*, 2008, 181: 913-920. [\[PubMed\]](#)
- [20] Xu Y, Sengupta T, Kukreja L, et al. MicroRNA-223 regulates cyclin E activity by targeting the expression of F-box and WD-40 domain protein 7. *J Biol Chem*, 2010, 285:34439-34446. [\[PubMed\]](#)
- [21] Kurashige J, Watanabe M, Iwatsuki M, et al. Overexpression of microRNA-223 represses the ubiquitin ligase FBXW7 in oesophageal squamous cell carcinoma. *Br J Cancer*, 2012, 106:106-111. [\[PubMed\]](#)

组织多普勒成像评价择期冠状动脉介入治疗对急性心肌梗死患者左心室功能和同步性的影响
邹麓，贾大林，马春燕，刘爽，张妍. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(11):4691-4694.

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

速度向量成像对经皮冠状动脉介入治疗前后缺血局部心肌功能的早期评估
郑庆昆，饶莉，石芸，黄晓波，曾伟. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(11):4695-4700.

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

脑心综合征对急性缺血性脑卒中预后评价的临床意义

孙智善，孟然，冯兴中，曾现伟，贾建平，吉训明. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(11):4701-4703.

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

应用Child-Pugh评分、吡啶青绿15 min滞留率、去唾液酸糖蛋白受体与肝瞬时弹性值建立肝切除患者胆
的初步研究

贾哲，张珂，蒋力，黄容海，李宝亮，鲁岩，赫嵘，丁振昊，李勤涛，郭立民，穆毅
志：电子版
2013;7(11):4704-4707.

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

伊立替康联合卡培他滨治疗转移性结直肠癌的临床研究

罗秦英，罗敏娜，唐露，魏友霞，赵新汉. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(11):4708-4712.

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

YKL-40与前列腺癌临床分期、病理分级的相关性研究

王鑫，王东文，郝海龙. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(11):4713-4716.

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

乳腺癌Raf-1和Ki67表达及新辅助化疗前后变化研究

胥阳，王丽宁，李晗，王觉，蔡辉. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(11):4717-4721.

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

彩色多普勒超声联合超声光散射成像技术在乳腺肿块诊断中的价值

翟齐西，王学梅，李银燕，耿晶，张义侠，刘畅. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(11):4722-4726.

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

射频消融术联合肝动脉灌注化疗栓塞术治疗中晚期原发性肝细胞癌的疗效分析

任勇军，赵彩霞，杨林，缪南东，邓进. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(11):4727-4730.

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

肝动脉化疗栓塞治疗原发性肝癌伴门静脉癌栓的生存分析

张健，龚少娟，宋卫华，梁培广，王磊，蔡轩，徐爱民. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(11):4731-4733.

[摘要](#) [FullText](#) [评论](#) [收藏](#)

胆囊癌的临床病理特征与预后关系分析

史永平，宗明. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(11):4734-4738.

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

不同术式对肝硬化门静脉高压症患者术后门静脉系统血栓形成的影响

孙隆慈，徐庆. .中华临床医师杂志：电子版

2013;7(11):4739-4743.

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

结直肠癌伴神经内分泌细胞分化临床病理特征分析

姜忠彩, 梁国栋, 刘爱军. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4744-4747.

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

腹腔镜下胃底折叠术(Nissen)对胃食管反流合并咽喉反流的影响

张云峰, 李建业, 于磊, 柯冀. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4748-4751.

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

甲型H1N1流感肺炎合并急性呼吸窘迫综合征的肺部CT及肺功能随访研究

刘景院, 徐云良, 孙燕, 王玉光, 焦以庆, 向攀, 张伟. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4752-4755.

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

氢质子磁共振波谱对持续植物状态预后的评估价值

汪文胜, 成丽娜, 倪莹莹, 李松涛, 赵春梅, 邓丽霞, 陈楷哲, 欧阳兵, 林翰波, 王景志. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4756-4760.

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

磁敏感加权成像与超声对新生儿颅内出血诊断价值的对比研究

王晓虎, 张雷, 陈涛, 任慧鹏, 李静, 李莉, 任转琴, 苟晓光. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4761-4765.

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

社交焦虑障碍的家系对照研究

杜启峰, 于妍, 李功迎, 朱海兵, 张建龙, 陈贻华, 蒋廷云, 张文蔚, 盛东方. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4766-4769.

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

蒙特利尔认知评估量表在腔隙性脑梗死患者中的临床应用观察

徐心, 吴杨, 胡晓蕾. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4770-4774.

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

夜间间歇性低血氧与高血压患者脂肪肝的关系

邵亮, 李南方, 姚晓光, 洪静, 周克明. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4775-4778.

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

一种罕见的运动神经元病亚型: 散发性面肩肱型脊肌萎缩症一例并文献复习

黄立伟, 雷革胜. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4779-4781.

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

产前抗焦虑干预对镇痛分娩效果的影响

郑剑秋, 冯继峰, 吕凯敏, 周蜀克. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4782-4785.

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

胎儿腹部囊性包块的产前超声诊断与鉴别诊断

王丽敏, 马小燕, 潘云祥, 张海春, 张佳立, 安思微. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4786-4790.

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

核磁共振与关节镜对类风湿关节炎患者膝关节病变诊断的比较

郭冬梅, 陈国强, 张红卫, 黎志峰. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(11):4791-4794.

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

探讨MTHFR基因多态性与新疆地区人群唇腭裂发病的关系

刘奕杉, 凌彬, 刘涛, 杨利, 别力克孜·卡德尔, 龚忠诚. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(11):4795-4798.

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

帕金森病伴发认知障碍患者非运动症状特点的研究

孙莉, 余舒扬, 黄曦妍, 刘卓, 左丽君, 曹辰杰, 扈杨, 王方, 陈泽颀, 张巍. .中华
版

2013;7(11):4799-4805.

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

盐酸舍曲林治疗早泄伴抑郁症状患者阴茎勃起障碍的临床研究

段启新, 刘凌琪, 吴天鹏, 杨嗣星, 易晓春, 许明伟. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(11):4806-4809.

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

OSTA指数在类风湿关节炎合并骨质疏松中的意义

彭丽萍, 徐胜前, 刘童, 马喜喜, 胡琳玮, 徐建华. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(11):4810-4815.

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

MMP-9及其抑制剂TIMP-1与多发性硬化活动相关性研究

耿会娟, 王雅杰, 伊正君, 康熙雄. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(11):4816-4819.

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

股骨近端髓内钉治疗转子间骨折失血量的影响因素分析

李征, 安帅, 沈惠良, 刘利民. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(11):4820-4824.

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

胎盘组织缺氧诱导因子-1 α 的表达和血管内皮生长因子及其受体-1水平在子痫前期的作用研究

吕艳关, 臧晓娟, 范广来, 武荣, 刘石, 魏红. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(11):4825-4829.

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

口服二甲双胍对妊娠期糖尿病患者妊娠结局及新生儿的影响

王蕴慧, 李玲, 梁立阳, 刘玉昆, 张建平. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(11):4830-4834.

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

肿瘤抑制蛋白FBW7在口腔鳞状细胞癌中表达的研究

刘兴光, 蒋盼, 旷世佳, 喻佩, 张雁, 汪华. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(11):4835-4839.

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

社区获得性摩根摩根菌肺部感染一例并文献复习

林存智, 邢维聪, 任兆强, 刘菲, 朱新红. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(11):4840-4843.

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

CD4+CD25+调节性T细胞在膀胱癌中的分布及其临床意义

彭紫元, 纪梓良, 张琼丽, 段永刚, 镇万华, 唐爱发, 蔡志明. .中华临床医师杂志: 电子

