



## 期刊导读

6卷6期 2012年3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



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](#)

## FH535抑制人肝癌细胞HepG2增殖及cyclin D表达

李光兵, 杨华瑜, 毛一雷, 孙倩, 钟守先, 黄洁夫

100073 中国医学科学院 北京协和医学院 北京协和医院肝脏外科(李光兵、杨华瑜、毛一雷、钟守先、黄洁夫);中国医学科学院基础医学研究所(孙倩)

毛一雷, Email: maoy@public3.bta.net.cn

**摘要:** 目的 探讨 $\beta$ -catenin抑制剂FH535对人肝癌细胞系HepG2增殖的影响及可能机制。方法 HepG2细胞分为对照组和FH535用药组,使用改良3-(4, 5-二甲基噻唑-2)-2, 5-二苯基四氮唑溴盐比色法(MTS)检测FH535对HepG2细胞增殖的影响,以Western blot法检测HepG2细胞 $\beta$ -catenin以及cyclin D蛋白表达水平,用实时荧光定量聚合酶链式反应(PCR)检测HepG2细胞cyclin D mRNA水平。结果 FH535能够显著抑制HepG2细胞的增殖,呈时间和剂量依赖性。与对照组相比, FH535给药组HepG2细胞内 $\beta$ -catenin蛋白表达无差异。FH535给药组细胞wnt/ $\beta$ -catenin信号通路的靶基因cyclin D的mRNA和蛋白的表达显著下降,与对照组相比差异有统计学意义( $P < 0.0001$ )。结论 FH535通过抑制cyclin D mRNA及cyclin D蛋白表达而抑制HepG2细胞增殖。

**关键词:** 肝肿瘤;  $\beta$ 连环素; HepG2细胞系

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

**文献标引:** 李光兵, 杨华瑜, 毛一雷, 孙倩, 钟守先, 黄洁夫. FH535抑制人肝癌细胞HepG2增殖及cyclin D表达[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2012, 6(6): 1413-1416. [复制](#)

### 参考文献:

- [1] Thompson MD, Monga SP. WNT/ $\beta$ -catenin signaling in liver health and disease. *Hepatology*, 2007, 45:1298-1305. :[PubMed](#)
- [2] Hans C. Wnt/ $\beta$ -Catenin signaling in development and disease. *Cell*, 2006, 127:469-480. :[PubMed](#)
- [3] Barker N, Clevers H. Mining the Wnt pathway for cancer therapeutics. *Nat Rev Drug Discov*, 2006, 5:997-1014. :[PubMed](#)
- [4] Livak K. Analysis of Relative Gene Expression Data Using Real-Time Quantitative PCR and the 2- $\Delta\Delta$ CT Method. *Methods*, 2001, 25:402-408. :[PubMed](#)
- [5] Sun Y, Yang H, Mao Y, et al. Increased Golgi protein 73 expression in hepatocellular carcinoma tissue correlates with tumor aggression but not survival. *J Gastroenterol Hepatol*, 2011, 26:1207-1212. :[PubMed](#)
- [6] Bruix J, Sherman M. Management of hepatocellular carcinoma: An update. *Hepatology*, 2011, 53:1020-1022. :[PubMed](#)
- [7] Cha MY, Kim CM, Park YM, et al. Hepatitis B virus X protein is essential for the activation of Wnt/ $\beta$ -catenin signaling in hepatoma cells. *Hepatology*, 2004, 39:1683-1693. :[PubMed](#)
- [8] MacDonald BT, Tamai K, He X. Wnt/ $\beta$ -Catenin signaling: components, mechanisms, and diseases. *Developmental Cell*, 2009, 17:9-26. :[PubMed](#)
- [9] Moon RT, Kohn AD, Ferrari GVD, et al. WNT and  $\beta$ -catenin signalling: diseases and therapies. *Nat Rev Genet*, 2004, 5:691-701. :[PubMed](#)
- [10] 张勇, 张綦程, 程宁, 等. 经典的wnt信号通路在大鼠肝脏卵圆细胞增殖和分化中的作用[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5:4324-4330.
- [11] Handeli S, Simon JA. A small-molecule inhibitor of Tcf/ $\beta$ -catenin signaling down-regulates PPAR and PPAR activities. *Mol Cancer Ther*, 2008, 7:521-529. :[PubMed](#)

## 论 著

**原发免疫性血小板减少症患者外周血单个核细胞热休克蛋白90的表达及与激素疗效相关性分析**  
马亮亮, 梁燕, 方美云, 贾治林, 司阳, 关艳春, 王雪娜. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(6):1396-1400.

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

**成熟T细胞肿瘤与T细胞反应性增生抗原表达对比研究**

陈红梅, 齐曼, 夏成青, 孙晓柏, 陈航, 信亚文. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(6):1401-1405.

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

**红细胞生成素对单侧输尿管梗阻大鼠肾小管上皮-间充质细胞转化的抑制作用及其与VEGF和TSP-1表达变化的关系**

赵班, 吴华, 郑法雷. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(6):1406-1412.

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

**FH535抑制人肝癌细胞HepG2增殖及cyclin D表达**

李光兵, 杨华瑜, 毛一雷, 孙倩, 钟守先, 黄洁夫. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(6):1413-1416.

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

**萎缩性胃炎胃黏膜组织不同亚型肠上皮化生中突变型p53和C-myc的表达**

黄珏, 赖跃兴, 杨道华, 李清华, 徐萍. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(6):1417-1420.

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

**术后复发直肠癌同期放化疗与单纯放疗的随机临床研究**

李莎, 田种泽, 岳养军, 薛龙, 朱向辉, 陈小华, 石万萍. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(6):1421-1424.

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

**术前18F-FDG PET/CT对鼻咽癌颈部散在小淋巴结的临床诊断价值**

胡秀全, 肖巍巍, 沈关驻, 韩非, 卢丽霞, 徐安安, 樊卫, 赵充. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(6):1425-1429.

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

**TGF- $\beta$ 2/Smad2在人脑胶质瘤组织中的表达及意义**

曹泽, 金贵善, 刘福生, 谢坚. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(6):1430-1434.

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

**活性氧在荆花牡荆素诱导人肺癌A549细胞凋亡中的作用**

安东建, 陈周行, 曹建国. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(6):1435-1438.

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

**甲状腺癌合并甲状腺疾病的统计分析**

柴红, 陈泽泉, 余永利. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(6):1439-1442.

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

**广东流感H3N2亚型神经氨酸酶基因变异和耐药分析**

梁丽君, 黄平, 侯年妹, 张欣, 倪汉忠, 张永慧, 柯昌文. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(6):1447-1451.

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

**大蒜素联合美罗培南对耐碳青霉烯类抗生素的鲍曼不动杆菌的体外杀菌研究**

于亮, 王梅, 姜梅杰, 李玉臣, 刘爱华. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(6):1452-1457.

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

**静脉注射伊洛前列素治疗重度特发性肺动脉高压临床疗效**

王广义, 薛浩, 朱航, 邢攸红. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(6):1458-1460.

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

**心肌I号对大鼠异丙肾上腺素心肌损伤的骨髓干细胞修复作用研究**

汪丽芳, 马元, 屈百鸣. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(6):1461-1465.

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

**特发性肺纤维化患者支气管肺泡灌洗液中特异性蛋白标记物研究**

张英华, 魏路清, 白志强, 江文锐. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(6):1466-1469.

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

**特发性肺纤维化患者支气管肺泡灌洗液中特异性蛋白标记物研究**

张英华, 魏路清, 白志强, 江文锐. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(6):1466-1469.

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

**特发性肺纤维化患者支气管肺泡灌洗液中特异性蛋白标记物研究**

张英华, 魏路清, 白志强, 江文锐. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(6):1466-1469.

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

**肝脂肪变性促进慢性丙型肝炎病程进展的研究**

周光德, 赵雨来, 赵景民, 刘树红, 郭晓东. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(6):1470-1472.

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

**磁共振弥散加权成像对肝脏常见占位性病变诊断应用价值的研究**

张虎, 秦东京, 姜兴岳, 曹新山. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(6):1473-1476.

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

**规范化早孕期超声筛查在双胎异常妊娠中的临床价值**

杨丽娟, 茹彤, 顾燕, 杨燕, 戴晨燕, 徐燕. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(6):1477-1480.

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

**间充质干细胞对窒息新生大鼠合并多脏器损伤的影响**

赵赛, 田兆方, 李玉红. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(6):1481-1484.

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

**经胸超声与经食管超声测量主动脉瓣环内径的对比研究**

潘文志, 陈海燕, 周达新, 潘翠珍, 葛均波. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(6):1485-1488.

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

**反式脂肪酸和饱和脂肪酸诱导糖尿病大鼠肝组织趋化素的表达**

侯方, 郑少雄. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(6):1489-1493.

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

| [编委会](#) | [联系我们](#) | [合作伙伴](#) | [友情链接](#) | [网站地图](#) | [建议我们](#)

© 2012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08005177  
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676