


[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](#)

## 自噬在原发性胆汁性肝硬化发病中的作用

亢君君, 黄晓峰, 鲁亚成, 付峰

710032 西安, 第四军医大学基础医学院中心实验室(亢君君、黄晓峰), 基础医学院神经生物与组织胚胎学教研室(鲁亚成), 生物医学工程系医学电子工程学教研室(付峰)

黄晓峰, Email: huangxf@fmmu.edu.cn

陕西省自然科学基金(2009JM4006); 陕西省社发攻关项目(2010K15-03-07)

**摘要:**目的 研究自噬在原发性胆汁性肝硬化(PBC)肝细胞损伤中的作用。方法 采细胞和胆管上皮细胞内微管相关蛋白1轻链3B(LC3B)和自噬相关蛋白beclin1在肝细胞和胆管上皮细胞的超微结构改变。结果 免疫组化染色显示LC3B和beclin1在PBC患者肝细胞和胆管上皮细胞均有表达, 透射电镜下在肝细胞和胆管上皮细胞也有明显的自噬体, 同时伴随肝细胞和胆管上皮细胞的损伤。结论 自噬可能在PBC患者肝细胞和胆管上皮细胞的损伤中起一定作用。

**关键词:**自噬; 肝硬化, 胆汁性; 肝损害; 免疫组织化学; 显微镜检查, 电子, 透射

文献标引: 亢君君, 黄晓峰, 鲁亚成, 付峰. 自噬在原发性胆汁性肝硬化发病中的作用[J/OL]. 中华临床医师杂志(电子版), 2012, 6(22):10041-10043. [复制](#)

参考文献:

[1] Bogdanos DP, Gershwin ME. What is new in primary biliary cirrhosis. *Lab Invest* 2007; 87: 11-21.

[2] Sasaki M, Miyakoshi M, Sato Y, et al. Autophagy mediates the pathogenesis of bile duct damages in primary biliary cirrhosis. *Lab Invest* 2011; 91: 1004-1014.

[3] Sasaki M, Miyakoshi M, Sato Y, et al. A possible involvement of autophagy in the pathogenesis of bile duct damages in primary biliary cirrhosis. *Lab Invest* 2012; 92: 487-499.

[4] Sasaki M, Miyakoshi M, Sato Y, et al. Increased expression of markers of autophagy in biliary epithelial lesions in primary biliary cirrhosis. *Lab Invest* 2012; 92: 1004-1014.

[5] Sasaki M, Nakanuma Y. Novel approach to bile duct damage in primary biliary cirrhosis: participation of cellular senescence and autophagy. *Int J Hepatol*, 2012; 2012: 1-10.

期刊导读

7卷23期 2013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

- [6] Sasaki M, Nakanuma Y. Biliary epithelial apoptosis, autophagy, cirrhosis. *Hepat Res Treat*, 2010, 2010: 205128.
- [7] Sasaki M, Miyakoshi M, Sato Y, et al. Autophagy may precede cell death in ductular reaction in primary biliary cirrhosis. *Dig Dis Sci*, 2010, 55: 1023-1028.
- [8] Levine B, Mizushima N, Virgin HW. Autophagy in immunity and inflammation. *Nat Rev Immunol*, 2009, 9: 671-681.
- [9] Mehrpour M, Esclatine A, Beau I, et al. Autophagy in health and disease: a review. *Am J Physiol Cell Physiol*, 2010, 298: C1205-C1213.
- [10] Invernizzi P, Gershwin ME. Primary biliary cirrhosis: bad gene or bad environment? *Hepatology*, 2007, 45: 1023-1030.
- [11] Sasaki M, Miyakoshi M, Sato Y, et al. Modulation of the microenvironment by autophagy in primary biliary cirrhosis. *Hepatology*, 2010, 51: 318-325.
- [12] Lleo A, Invernizzi P, Selmi C, et al. Autophagy: highlighting a new scenario in autoimmune liver disease. *J Autoimmun*, 2007, 29: 61-68.
- [13] Levine B, Kroemer G. Autophagy in the pathogenesis of disease. *Cell*, 2008, 132: 673-683.
- [14] Saitoh T, Akira S. Regulation of innate immune responses by autophagy. *Nat Rev Immunol*, 2010, 10: 925-935.

## 临床论著

### 东地区甲状腺异位的先天性甲状腺功能减退症患儿TSHR基因突变研究

张文慧, 徐龙芳, 陈西贵, 杨绪庆, 于晓霞, 王芳, 刘世国, 阎胜利. *中华临床医师杂志: 电子版*, 2013;7(22):9844-9847.

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

### 良性婴儿癫痫的临床及发作期脑电图特征

马秀伟, 侯豫, 辜蕊洁, 何芳, 王三梅, 封志纯. *中华临床医师杂志: 电子版*, 2013;7(22):9848-9852.

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

### MRI评估儿童异基因造血干细胞移植导致后部可逆性脑病综合征

江华, 周莺, 陈静, 罗长缨, 王坚敏. *中华临床医师杂志: 电子版*, 2013;7(22):9853-9856.

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

### 偏头痛患者血清中过氧化物酶体增殖物激活受体 $\alpha$ 水平研究

丁文才, 李付勇, 任占秀, 张贺敏, 邹建军, 何秋. *中华临床医师杂志: 电子版*, 2013;7(22):9857-9860.

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

2型糖尿病合并代谢综合征患者周围神经损害相关因素的研究

张晓曼, 卫红, 李兆妍, 马建军, 姜萍, 赵幸娟, 邱志茹. .中华临床医师  
2013;7(22):9861-9864.

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

结核分枝杆菌katG、inhA、ahpC等突变与异烟肼耐药关系的研究

彭章丽, 刘梅, 石亚萍, 马苗苗, 张建勇, 张泓, 陈玲. .中华临床医师杂  
2013;7(22):9865-9868.

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

结核分枝杆菌rrs和rps1基因突变与二线氨基糖苷类耐药关系分析

林伟, 卢子琛, 王建华, 刘梅, 李娜娜, 张建勇, 张泓, 陈玲. .中华临床  
2013;7(22):9869-9873.

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

耐利福平结核分枝杆菌rpoA、rpoB、rpoC和rpoZ突变的研究

廖小琴, 刘梅, 彭章丽, 彭文锋, 刘倩倩, 张建勇, 张泓, 陈玲. .中华临  
2013;7(22):9874-9878.

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

ERAP1基因多态性与非小细胞肺癌遗传易感性的关联研究

曹丹凤, 马千里, 周竞贤, 钱旭, 李盈甫, 俞建昆, 姚宇峰, 史荔. .中  
2013;7(22):9879-9882.

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

EGFR、VEGF及Ki-67在肺浸润性腺癌和微浸润性腺癌及浸润前病变组织中的表达及意义

时衍同, 潘丽, 王刚平, 宋旭. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):9883-9889.

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

西北汉族原发性高血压患者β2肾上腺素能受体多态性对血管硬化及心室重构的影响

袁铭, 栗程, 郭文怡, 李成祥, 王海昌. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):9890-9893.

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

心率减速力与心率昼夜节律对高血压患者预后的影响

白梅, 李学文, 彭瑞华, 米小龙. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):9894-9897.

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

瑞舒伐他汀对高血脂患者血清HMGB1水平的影响

刘紫燕, 殷旭光, 朱定君, 金道群, 李振龙, 陈志强. .中华临床医师杂志:  
2013;7(22):9898-9901.

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

胸腺肿瘤所致异位促肾上腺皮质激素综合征

陈野野, 李单青, 秦应之, 黄诚, 李力. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):9902-9907.

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

无创固定自制冲洗引流管在Dixon术中的应用

杨为锦, 黄盛, 王瑜, 张再重, 闫仁. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):9908-9911.

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

新辅助化疗对中低位直肠癌组织中AP-4、CEA和VEGF-A表达的影响

陈转鹏, 曹杰, 杨平, 张伟健, 曾山崎, 孙政, 张通, 王成兴. . 中华临床  
2013;7(22):9912-9915.

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

人胃癌组织中SSTR2、SSTR5亚型与p-ERK的表达及其相关性

范学科, 贺小华, 牛月花, 孟丽英, 侯玉贵, 张爱国. . 中华临床医师杂志:  
2013;7(22):9916-9919.

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

S-1联合DDP腹腔恒温循环热灌注治疗胃癌合并腹水的临床疗效观察

毛丽伟, 管静芝, 廖国清, 李仁德, 彭孟岐, 韩旭. . 中华临床医师杂志: F  
2013;7(22):9920-9923.

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

脾动脉结扎联合胃左血管离断术对原发性肝癌合并门脉高压症治疗的临床价值

史文高, 陈翔, 陈昌浩. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):9924-9926.

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

乳腺癌根治术后568例患者生存分析

赵璐, 张彦, 李曼. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):9927-9930.

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

重症患者溶液冲击治疗后肾脏抵抗指数的变化

邓超, 李英, 苏醒, 曹玉芳, 陈栩栩. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):9931-9936.

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

后腹腔镜输尿管切开取石术的技术分析

郎金田, 陈美元, 江昱, 崔刚, 张志坚, 乔弘宇, 邢念增. . 中华临床医师  
2013;7(22):9937-9940.

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

腹腔镜与开放保留肾单位手术干预肾脏占位性疾病疗效及生存质量研究

徐建平, 郭怀远. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):9941-9944.

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

校正CT值在CT诊断肾癌中的应用

沈洪亮, 杨培谦, 田野, 徐岩, 吴晓华, 贺文. . 中华临床医师杂志:  
2013;7(22):9945-9948.

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

第二代双源CT Flash Spiral模式冠状动脉成像在心房颤动患者中的应用

韩瑞娟, 孙凯, 赵瑞平, 李立刚, 李坤成. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):9949-9956.

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

MSCT三维重建技术在胸腰椎骨折患者经椎弓根螺钉内固定术中的应用研究

李春华, 万华, 赵年. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):9957-9960.

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

高频彩色多普勒超声在游离股前外侧穿支皮瓣中血管皮支定位的应用研究  
丰波，呼和，王永军，张澜，庞有明，牛克成. .中华临床医师杂志：电子版  
2013;7(22):9961-9966.

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

抗环瓜氨酸肽抗体和类风湿因子双阳性类风湿关节炎患者临床资料分析  
刘童，李兴锐，徐胜前. .中华临床医师杂志：电子版  
2013;7(22):9967-9971.

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

人体成分监测仪在血液透析患者干体重评估中的意义  
黄红，那宇，韦加美，李爽，高月花，高建军，孙清海. .中华临床医师杂志  
2013;7(22):9972-9975.

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

几种消毒剂对烧伤创面清创作用的比较研究  
陈郑礼，唐洪泰，王光毅，常菲，刘嘉楠，夏照帆. .中华临床医师杂志  
2013;7(22):9976-9979.

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

不同材质桩核冠在前牙美学区修复的临床研究  
李慧，崔广，伍小臻，宫琳. .中华临床医师杂志：电子版  
2013;7(22):9980-9983.

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

阿维A对银屑病患者外周血Th17/Treg细胞及相关细胞因子表达影响研究  
王忠永，邱会芬，韩兆东，马蕾，张玉杰，邱盼盼. .中华临床医师杂志：电子版  
2013;7(22):9984-9987.

[摘要](#) [FullText](#) [评论](#) [收藏](#)

非小细胞肺癌组织中EML4-ALK融合基因与ERCC1和RRM1 mRNA表达的关系  
田宁，张侠，高文斌，许春伟，张玉萍. .中华临床医师杂志：电子版  
2013;7(22):9988-9992.

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

钝性胸部外伤早期诊疗中胸部CT检查的影响力评估  
韩京军，利焕廉，吴志华，陈伟强. .中华临床医师杂志：电子版  
2013;7(22):9993-9996.

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

应用三平面斑点追踪显像评价射血分数正常的心脏移植患者左心室收缩力及收缩同步性  
陈海燕，潘翠珍，孙敏敏，舒先红. .中华临床医师杂志：电子版  
2013;7(22):9997-10000.

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

先天性心脏病相关性肺动脉高压肺组织内miR-19a与BMP2的表达及意义  
刘小刚，乔帆，陆方林，徐志云. .中华临床医师杂志：电子版  
2013;7(22):10001-10005.

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

ST段抬高心肌梗死患者梗死相关动脉自发再通对短期临床预后的影响  
朱建兵，王瑾，周军，郭华，俞晓雯，张俊峰. .中华临床医师杂志：电子版  
2013;7(22):10006-10010.

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

体外循环心脏病瓣膜手术后发生高乳酸血症的危险因素初探

石云, 刘宇, 韩劲松, 宋恒昌, 李新民, 王辉山. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):10011-10014.

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

动态血糖监测系统评估行冠状动脉搭桥手术的2型糖尿病围手术期血糖波动

郑辉, 葛焕琦, 张璐, 李民. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):10015-10020.

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

磷酸西格列汀对2型糖尿病患者Apelin水平的影响

杜强, 王艳军, 杨生, 周密, 邵洋, 刘峰. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):10021-10024.

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

促甲状腺激素与胰岛素的关系

辛丽红, 王燕鹏. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):10025-10028.

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

自噬基因LC3B在肺鳞癌中的表达意义及与窖蛋白-1的关系

宋建, 梁素美, 高俊, 罗晓青, 薛敬玲, 陈洪雷. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):10029-10034.

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

PPAR $\gamma$ 和MMP-9在慢性阻塞性肺疾病肺血管内皮细胞的表达及意义

李海燕, 成炜, 丛金鹏, 于文成. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):10035-10040.

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

自噬在原发性胆汁性肝硬化发病中的作用

亢君君, 黄晓峰, 鲁亚成, 付峰. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):10041-10043.

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

体检人群胃幽门螺杆菌感染的横断面分析