



您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

## 硫代乙酰胺诱导大鼠肝硬化增生结节模型的评价

孟令平, 邹彪, 李杨, 吴强, 韩芳, 洪玉萍, 乔伟伟

201500 上海市第五人民医院放射科[孟令平(现在上海市第六人民医院金山分院放射科工作)、邹彪、李杨、吴强  
医院金山分院病理科(洪玉萍);复旦大学动物科学实验部(乔伟伟)]

孟令平, Email: menglingping2004@163.com

上海市闵行区科委自然科学基金项目(08MH-055)

**摘要:** 目的 探讨硫代乙酰胺(TAA)诱导下大鼠肝硬化增生结节形成的时间,评价肝硬化结节的显示率。方法 性,体重180~220 g,随机分为实验组(n=60)、对照组(n=10)两组:实验组采用TAA腹腔注射,20 mg/kg,2次/周剂量的无菌蒸馏水,均持续10周后改常规饲养。实验组于注射后8、10、11、12、13周时处死大鼠,取出肝脏,双染色和Masson染色观察,镜下假小叶形成为肝硬化模型诱导成功;对照组同期相应处置。结果 对照组大鼠肝脏质红;实验组第8周时见部分大鼠肝表面灰黄,质韧,肉眼观无明显结节,镜下肝内广泛纤维化,仅1例为不全纤维包30%,第10周时肝表面广泛弥漫突起小结节,大小1~2 mm,再生结节形成率为90%;第11~13周时肝内形成2~5 mm起明显,镜下大部分为退变结节,光镜下仅1个结节内细胞异型性变,肝退变结节发生率为48%。大鼠死亡率:实验期间死亡率为8.3%(5/60);对照组无死亡。Masson染色观察显示第8周鼠肝胶原纤维明显增生,第10~13周时形明显胶原纤维增生。结论 TAA诱导大鼠肝硬化增生结节稳定、持续时间长,是一种比较理想的大鼠肝硬化增生结

**关键词:** 硫代乙酰胺; 局限性结节状增生; 模型, 动物

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 孟令平, 邹彪, 李杨, 吴强, 韩芳, 洪玉萍, 乔伟伟. 硫代乙酰胺诱导大鼠肝硬化增生结节模型的评价. 中华临床医师杂志(电子版), 2012, 6(13): 3726-3728. [复制](#)

参考文献:

- [1] Deng J, Jin N, Yin XM, et al. Quantitative Multiparametric PROPELLER MRI of Diet-Induced Hepatocarcinogenesis in Wister Rat Model. J Magn Reson Imaging, 2010, 31:1242-1248.
- [2] 陈学新, 潘华, 郑月梅, 等. 肝硬化动物模型的研究进展. 宁夏医科大学学报, 2009, 31:1095-1098.
- [3] Tsuda N, Matsui O. Cirrhotic Rat Liver:Reference to Transporter Activity and I<sub>h</sub> in Bile Canaliculi—Gadoxetic Acid-enhanced MR Imaging. Radiology, 2010, 256:767-773. :[PubMed]
- [4] 张丽娜, 龚均, 柴宁莉. 四氯化碳和硫代乙酰胺诱导大鼠肝纤维化的对比研究. 第四军医大学学报, 2009, 30:1909-1911.
- [5] Yang MC, Chang CP, Lei HY. Induction of liver fibrosis in a murine hepatoma model is associated with enhanced tumor growth and suppressed antitumor immunity. Lab Invest, 2009, 89:1793. :[PubMed]
- [6] 魏新智, 付勇强, 王琿, 等. 硫代乙酰胺建立大鼠急性肝损伤模型探讨. 临床医学工程, 2011, 42:1095-1098.

### 期刊导读

6卷24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

[7] 林希元, 丁红, 范培丽, 等. 超声造影定量分析技术对大鼠肝纤维化程度的评估. 中华超声医学杂志, 2009, 25(8): 895-898.

[8] 刘煜, 吕若云, 万博, 等. 硫代乙酰胺诱导肝纤维化模型及其血清学诊断数学模型的构建. 中华超声医学杂志, 2009, 25(16): 554-558.

[9] Huet PM, Giroux L, Laurens M, et al. Effect of cold ischemia-warm reperfusion on liver. Liver Transpl, 2008, 14:486-493. :[PubMed]

[10] Kadir FA, Othman F, Abdulla MA, et al. Effect of *Tinospora crispa* on thioacetamide cirrhosis in rats. Indian J Pharmacol, 2011, 43:64-68. :[PubMed]

[11] Constantinou MA, Theochafis SE, Mikros E. Application of metabonomics on an animal model of fibrosis and cirrhosis induced by thioacetamide in rats. Toxicol Appl Pharmacol, 2010, 157:10-18. :[PubMed]

[12] 李卉, 周康荣, 纪元, 等. 肝脏退变结节MR诊断的初步实验研究. 复旦学报:医学版, 2007, 32(1): 10-13.

[13] 贾乾君, 梁长虹. 肝硬化结节分类及影像学评价. 国际医学放射学杂志, 2010, 33:520-524.

## 短篇论著

### 肝小静脉闭塞病CT诊断

郭薇, 时惠平, 马晓璇, 褚建国, 黄鹤, 朴龙松, 于梅艳. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(13):3722-3725.

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

### 硫代乙酰胺诱导大鼠肝硬化增生结节模型的评价

孟令平, 邹彪, 李杨, 吴强, 韩芳, 洪玉萍, 乔伟伟. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(13):3726-3728.

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

### 荧光原位杂交技术检测130例自然流产绒毛染色体结果的观察与分析

秦爽, 肖青, 钟卓慧, 董涛威, 王凤华, 牛会林. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(13):3729-3731.

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

### 系统性硬皮病皮损血管内皮生长因子和基质金属蛋白酶-1的检测及意义

庞才滨, 严煜林, 韩福海, 罗虹. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(13):3732-3733.

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

### 肝硬化并发自发性细菌性腹膜炎患者腹水感染161例的细菌种类及耐药分析

卜昕, 张文瑾, 范振平, 何卫平, 蔡少平, 吉英杰. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(13):3734-3737.

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

### 胎儿鼻泪管囊肿产前超声诊断与临床转归

欧阳春艳, 马小燕, 肖珍, 陈燕. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(13):3738-3739.

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

### 重度妊娠高血压疾病适时终止妊娠与新生儿预后及并发症的关系

陈海林, 应小燕. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(13):3740-3742.

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

### 股骨粗隆间骨折Evans分型对围手术期隐性失血影响的临床回顾性研究

贾晓龙, 顾始伟, 李永正, 马顺前, 高战鳌, 夏涛, 周文. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(13):3743-3744.

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

肺癌肺切除术后心律失常的相关因素分析

王志茹, 操敏, 李琦. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(13):3745-3746.

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

宫颈癌血清CD105的水平及临床意义

曲长萍, 许宗兰, 王渠源, 邵艳萍, 张颂婕. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(13):3747-3748.

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

川崎病患儿外周血淋巴细胞亚群的变化及诊断意义

李莹, 封其华. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(13):3749-3751.

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

喉罩和气管插管在小儿烧伤整形手术中的应用比较

汪世高, 肖志强, 李荆钟, 张艳琴, 周锟, 万行荣. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(13):3752-3753.

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

经鼻盲探气管插管术在急诊创伤患者中的应用

赵钢, 吴蔚, 叶珏名, 封启明. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(13):3754-3755.

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

高度近视白内障超声乳化术后早期高眼压的原因分析

张秋秋, 赵桂秋, 车成业, 李娜, 胡丽婷, 姜楠, 王青, 林静. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(13):3756-3758.

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

鼻内镜下不同手术方式治疗鼻中隔偏曲的疗效观察

杨东宝, 梁小军, 李丽萍. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(13):3759-3761.

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

雌激素硫酸转移酶在乳腺癌中的表达及临床意义

章焯, 邬晓敏, 朱寿兴, 朱为民. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(13):3762-3765.

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

抗链球菌溶血素“O”、类风湿因子阳性率季节性变化趋势探讨

孙长俭, 徐彩姝, 王晓艳. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(13):3766-3767.

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

液态芯片检测妇女HPV感染及基因亚型分布

熊玉娟, 刘本荣, 朱庆义. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(13):3768-3771.

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

2009~2011年临床分离革兰阳性球菌的耐药性分析

彭俊华, 张媛媛, 李泽慧, 薛荣利, 李菊莲. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(13):3772-3774.

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

血液病患者血小板抗体检测及交叉配型与输注疗效探讨

夏兰, 蔡兴权, 吴丽妮, 唐秋萍. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(13):3775-3777.

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

西罗莫司药物洗脱支架和紫杉醇药物洗脱支架在治疗老年急性心肌梗死患者的远期安全性研究比较  
李明慧, 张瑶俊, 张新磊, 杨少华, 田乃亮, 陈绍良. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(13):3778-3780.

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

气管插管患者85例拔管前序贯使用BIPAP无创呼吸机的对照研究观察  
武焱旻, 李若然, 张建廷, 杨青茹, 张敬浩. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(13):3781-3783.

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

| [编委会](#) | [联系我们](#) | [合作伙伴](#) | [友情链接](#) |

© 2013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0  
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676