



ISSN 1001-5256  
CN 22-1108/R  
CODEN LGZAEM

# 临床肝胆病杂志

LINCHUANG GANDANBING ZAZHI

JOURNAL OF CLINICAL HEPATOLOGY

第39卷 第**3**期 2023年3月

Vol. 39 No. 3 Mar. 2023

[www.lcgdbzz.org](http://www.lcgdbzz.org)

- / 百种中国杰出学术期刊
- / 中国精品科技期刊
- / 中国精品科技期刊顶尖学术论文(F5000)项目 来源期刊
- / 《科技期刊世界影响力指数(WJCI)报告》收录期刊
- / 中文核心期刊
- / 中国科技核心期刊
- / RCCSE中国核心学术期刊
- / 荷兰《文摘与引文数据库》(Scopus) 来源期刊
- / 美国《化学文摘(网络版)》(CA) 来源期刊
- / 瑞典《开放获取期刊目录》(DOAJ) 来源期刊
- / 瑞士《健康网络首创研究获取》(HINARI) 来源期刊
- / 俄罗斯《文摘杂志》(AJ, VINITI) 来源期刊
- / 美国《艾博思科数据库》(Eh, EBSCOhost) 来源期刊
- / 英国《国际农业与生物科学研究中心》(CABI) 来源期刊
- / 《日本科学技术振兴机构数据库(中国)》(JSTChina) 来源期刊
- / 世界卫生组织《西太平洋地区医学索引》(WPRIM) 来源期刊
- / 美国《剑桥科学文摘》(CSA) 来源期刊
- / 波兰《哥白尼索引》(IC) 来源期刊
- / 美国《乌利希期刊指南(网络版)》(Ulrichsweb) 注册期刊
- / 《中国学术期刊文摘》数据库(CSAD) 来源期刊
- / 《中国学术期刊影子年报》统计源期刊

ISSN 1001-5256



9 771001 525236



中华人民共和国教育部主管  
吉林大学主办

主 管 : 中华人民共和国教育部  
主 办 : 吉林大学  
编辑出版 : 《临床肝胆病杂志》编辑部  
通信地址 : 吉林省长春市南昌路 176 号  
邮政编码 : 130061  
电话号码 : 0431 - 88782542/3542  
电子信箱 : lcgdb@vip.163.com  
官方网站 : www.lcgdbzz.org  
官方微信 : lcgdbzz1985  
官方微博 : http://weibo.com/lcgdbzz

学术支持 : 中华医学会肝病学会分会

名誉主编 : 庄 辉 谭毓铨

顾 问 : 王红阳 王福生 田志刚  
刘允怡 朱 诚 汤钊猷  
李兆申 汪忠镐 陈可冀  
陈孝平 陈培哲 郑树森  
侯云德 赵玉沛 闻玉梅  
骆抗先 翁心华 斯崇文  
曾民德 董家鸿 窦科峰  
樊代明 樊 嘉 黎介寿

主 编 : 贾继东

执行主编 : 牛俊奇

广告经营许可证号 : 2201005030549

印 刷 : 吉林华源印务有限公司

国内发行 : 中国邮政集团有限公司  
吉林省报刊发行分公司

国外发行 : 中国国际图书贸易集团有限公司  
(北京 399 信箱, 100044)  
代号 : M5995

订 购 : 全国各地邮局(所)

邮发代号 : 12 - 80

国内定价 : 60 元/册; 720 元/年

中国标准连续出版物号 :

ISSN 1001 - 5256

CN 22 - 1108/R



网站



微信



微博

作者在本刊发表的文章版权  
归《临床肝胆病杂志》编辑部所有

## “肝脏病理和肝病精准诊治”重点号

本期执行主编: 杨永峰

## 目 次

### 述 评

临床医生视角看肝脏病理 ..... (489)  
杨永峰

### 专家论坛

非酒精性脂肪性肝病诊断——病理的重要性 ..... (491)  
田爱平, 杨永峰

不明原因肝硬化的病理诊断思路 ..... (498)  
张誉, 杨永峰

自身免疫性肝炎诊治——病理必不可缺 ..... (504)  
王丽, 杨永峰

原发性胆汁性胆管炎诊治——病理是否必需? ..... (511)  
刘红丽, 杨永峰

“基本正常肝组织”的病理鉴别诊断思路 ..... (517)  
张萌萌, 孟尧, 赵新颜

### 学术争鸣

绿茶提取物可致特异质型肝损伤? ——与美国最新版  
药物性肝损伤指南商榷 ..... (523)  
高云娟, 赵旭, 朱敬肖, 柏北方, 王伽伯, 肖小河

### 指南与规范

肝硬化门静脉高压食管胃静脉曲张出血的防治指南 ... (527)  
中华医学会肝病学会, 中华医学会消化病学会,  
中华医学会消化内镜学会

## 论著

### 病毒性肝炎

- 12 周索磷布韦联合可洛派韦治疗慢性丙型肝炎的效果和安全性分析 ..... (539)  
张伟, 翟嵩, 杜虹, 景富春, 王丽梅, 张野, 亢必勃, 王九萍, 党双锁, 连建奇, 姜泓

### 脂肪性肝病

- 甘油三酯葡萄糖乘积指数联合肥胖指标对阻塞性睡眠呼吸暂停患者发生非酒精性  
脂肪性肝病的预测价值 ..... (546)  
蒋绒, 李永霞
- 微粒体甘油三酯转运蛋白基因 rs1800591 变异与老年人群非酒精性脂肪性肝病  
发生风险的关系 ..... (552)  
赵锦涵, 张晶, 张洋, 徐潇艺, 勾钰淞, 徐航飞, 万妍, 吴剑
- 代谢相关脂肪性肝病患儿外周血黏膜相关恒定 T 淋巴细胞的频率、表型及功能改变 ..... (562)  
姜涛, 欧阳文献, 谭艳芳, 康楨, 李双杰

### 自身免疫性肝病

- 两样本孟德尔随机化分析原发性硬化性胆管炎与结直肠癌发生风险的关系 ..... (567)  
李镇圻, 杜宁, 和红阳

### 肝纤维化及肝硬化

- 肝肌信号强度比及血清标志物对慢性乙型肝炎肝纤维化的诊断价值 ..... (573)  
温雅, 屈兆宇, 鲁景楠, 阴玮灵, 黄晓旗
- P-I-R 分型和 Laennec 分级与乙型肝炎肝硬化患者抗病毒治疗后组织学和预后的关系  
..... (580)  
吕采红, 宋铮, 罗婧, 常秀娟, 杨永平
- 不同评分模型对肝硬化患者经颈静脉肝内门体分流术后生存的预测价值 ..... (590)  
刘钰懿, 慕之勇, 胡轲, 王军, 熊伟, 胡鸿, 刘爱民, 安选, 许愈强, 余灏东, 王金能, 文良志, 陈东风

### 肝脏肿瘤

- 血清甲胎蛋白联合碱性磷酸酶评分对可切除肝细胞癌患者预后的预测价值 ..... (599)  
卢晶, 张雅敏, 李华, 缪妍

### 其他肝病

- 总胆红素反弹率与总胆红素清除率在人工肝治疗重症药物性肝损伤预后评估中的作用 ... (606)  
刘莹, 朱萍, 梁静, 向慧玲

风险评估模型预测人工肝治疗肝衰竭患者发生静脉血栓栓塞症的价值分析 ..... (613)  
陆素芳,黄睿,赵红利,王丹丹,丁玉珍,周红

### 短篇论著

5 例 Abernethy 畸形门静脉高压患者的临床特征分析 ..... (620)  
白婷婷,李琴,文良志,张艳梅,魏艳玲,王斌,陈东风,邢寒阳

### 病例报告

急性乙型肝炎合并一过性再生障碍性贫血 1 例报告 ..... (626)  
张玉,田雨,董美丽,张瑞华,王阳,温晓玉

以反复肝功能异常为表现的 Danon 病 1 例报告 ..... (630)  
蒲蕾蕾,朱蓉

鱼刺致星座链球菌肝脓肿 1 例报告 ..... (634)  
李佳佳,王鹤,郭继东,王超,齐文杰

内镜下序贯套扎治疗食管胃伴十二指肠静脉曲张 1 例报告 ..... (637)  
文皓,何朝晖,蒋彤,石国庆

巨大肝血管瘤伴弥漫性动脉-门静脉瘘 1 例报告 ..... (640)  
周帮健,杨俊,印于,朱晓黎,倪才方,王万胜

### 综述

新型血清学指标在评估转氨酶正常的慢性 HBV 感染者肝病进展中的作用 ..... (644)  
王源,刘怀鄂,丁洁,王晴晴,王爱丽,孙慧,曹惠

HBV 相关肾小球肾炎的研究进展 ..... (651)  
李朝霞,李楠,辛桂杰

血清高尔基体蛋白 73 在非酒精性脂肪性肝病中的作用 ..... (657)  
张航,刘近春

中药有效成分干预自身免疫性肝炎相关信号通路的研究进展 ..... (663)  
郝君玉,刘光伟,谢露,范文艳,陈虹秀

肝硬化患者肌肉减少症与肝性脑病的关系 ..... (671)  
朱伊静,李伟,赵守松

近红外荧光成像在肝细胞癌肝切除术中的应用 ..... (677)  
段彦亨,安家泽

肿瘤微环境与肝癌干细胞相互作用对肝细胞癌发生发展的影响 ..... (684)  
田堰鑫,李娜,高雷,武佳,朱英

叶酸与肝癌发生发展的关系 .....	(693)
李应雯, 师丽, 刘敏, 袁浩, 郑亚, 王玉平, 郭庆红	
干细胞衍生的外泌体在肝脏疾病治疗中的作用 .....	(699)
王卓然, 朱冰, 余丽梅, 游绍莉	
消皮素 D 在肝脏疾病病理进展中的作用 .....	(707)
李飞燕, 王明刚, 毛德文, 桂雄斌	
重症肝病合并感染的纳米抗菌治疗趋势 .....	(713)
罗珍群, 罗新华	
激酶锚定蛋白 12 在慢性肝病中的作用 .....	(718)
董海舰, 李晖, 陶雨静, 郭佳玲, 钟宇汝, 曾子键	
医源性胆管损伤的治疗进展 .....	(723)
古丽米拉·亚森江, 吐尔干艾力·阿吉	

#### 读者·作者·编者

《临床肝胆病杂志》常见异形词 .....	(619)
《临床肝胆病杂志》推荐使用的规范医学名词术语 .....	(676)
《临床肝胆病杂志》关于利益冲突声明和作者贡献声明的要求 .....	(728)

#### 消息

《临床肝胆病杂志》2023 年 1-10 期重点号选题及各期执行主编 .....	(545)
《临床肝胆病杂志》关于不法人员冒用本刊名义实施邮件诈骗的严正声明 .....	(639)
《临床肝胆病杂志》对基金项目论文免费审理并优先发表 .....	(643)

#### 志谢

本期审稿专家 .....	(683)
--------------	-------

本刊稿约见 2023 年第 39 卷第 1 期第 238 页

责任编辑:邢翔宇

统计学编辑:刘晓红

CN22-1108/R \* 1985 \* m \* 16 \* 248 \* zh \* P \* ¥60.00 \* 4000 \* 38 \* 2023-03 \* n

**Supervisor**

Ministry of Education of the People's  
Republic of China

**Sponsor**

Jilin University

**Editing & Publishing**

Editorial Board of Journal of Clinical Hepatology  
Common. Add: 176 NanChang Road,  
Changchun, China

Post Code: 130061

Tel: 86 -431 -88782542; 86 -431 -88783542

E - mail: lcgdb@vip. 163. com

http: //www. lcgdbzz. org

**Academic Support**

Chinese Society of Hepatology,  
Chinese Medical Association

**Honorary Editors -in -Chief**

ZHUANG Hui, TAN Yuquan

**Consultants**

WANG Hongyang, WANG Fusheng,  
TIAN Zhigang, LIU Yunyi, ZHU Cheng,  
TANG Zhaoyou, LI Zhaoshen, WANG Zhonggao,  
CHEN Keji, CHEN Xiaoping, CHEN Peizhe,  
ZHENG Shusen, HOU Yunde, ZHAO Yupei,  
WEN Yumei, LUO Kangxian, WENG Xinhua,  
SI Chongwen, ZENG Minde, DONG Jiahong,  
DOU Kefeng, FAN Daiming, FAN Jia, LI Jieshou

**Editor - in - Chief**

JIA Jidong

**Executive Deputy Chief Editor**

NIU Junqi

**The Advertising Business License**

2201005030549

**Printing Unit**

Jilin Huayuan Printing Co. ,Ltd.

**Issuing Scope**

Public issue

**Overseas Distributor**

China International Book Trading Corporation  
P. O. Box 399, Beijing 100044, China  
Code No. M5995  
Dewey #: 616. 362; CODEN LGZAEM  
Send by mail cod No. : 5995M  
CNY 60/Copy, CNY 720/Year

**Copyright @ by the Journal of  
Clinical Hepatology**

**Theme Issue:** Liver Pathology and Precision Diagnosis and  
Treatment of Liver Diseases

**Executive Chief Editor:** YANG Yongfeng

**Contents**

**Editorial**

Liver pathology from the perspective of clinicians ..... (489)  
*YANG Yongfeng*

**Discussions by Experts**

Diagnosis of nonalcoholic fatty liver disease: The importance  
of pathology ..... (491)  
*TIAN Aiping, YANG Yongfeng*

Thinking of the pathological diagnosis of unexplained liver cirrhosis  
..... (498)  
*ZHANG Yu, YANG Yongfeng*

Diagnosis and treatment of autoimmune hepatitis:  
The indispensable role of pathology ..... (504)  
*WANG Li, YANG Yongfeng*

Diagnosis and treatment of primary biliary cholangitis:  
Is pathology necessary? ..... (511)  
*LIU Hongli, YANG Yongfeng*

Differential pathological diagnosis of liver tissue with normal  
appearance ..... (517)  
*ZHANG Mengmeng, MENG Yao, ZHAO Xinyan*

**Academic Contention**

Can green tea extract cause specific liver injury? ——Discussion of  
the latest US guidelines on drug - induced liver injury ..... (523)  
*GAO Yunjuan, ZHAO Xu, ZHU Jingxiao, BAI Zhaofang, WANG Jiabo, XIAO Xiaohu*

## Guideline

- Guidelines on the management of esophagogastric variceal bleeding in cirrhotic portal hypertension ..... (527)  
*Chinese Society of Hepatology, Chinese Society of Gastroenterology, and Chinese Society of Digestive Endoscopy of Chinese Medical Association*

## Original Article

### Viral Hepatitis

- Efficacy and safety of the 12 – week sofosbuvir – cobopasvir regimen in treatment of chronic hepatitis C ..... (539)  
*ZHANG Wei, ZHAI Song, DU Hong, JING Fuchun, WANG Limei, ZHANG Ye, KANG Bibo, WANG Jiuping, DANG Shuangso, LIAN Jianqi, JIANG Hong*

### Fatty Liver Disease

- Value of triglyceride – glucose index combined with obesity index in predicting nonalcoholic fatty liver disease in individuals with obstructive sleep apnea ..... (546)  
*JIANG Rong, LI Yongxia*

- Association between the rs1800591 variation of the microsomal triglyceride transfer protein gene and the risk of nonalcoholic fatty liver disease in the elderly population ..... (552)  
*ZHAO Jinhan, ZHANG Jing, ZHANG Yang, XU Xiaoyi, GOU Yusong, XU Hangfei, WAN Yan, WU Jian*

- Changes in the frequency, phenotype, and function of mucosal – associated invariant T cells in peripheral blood of children with metabolic associated fatty liver disease ..... (562)  
*JIANG Tao, OUYANG Wenxian, TAN Yanfang, KANG Zhen, LI Shuangjie*

### Autoimmune Liver Disease

- Association between primary sclerosing cholangitis and the risk of colorectal cancer: A two – sample Mendelian randomization study ..... (567)  
*LI Zhenqi, DU Ning, He Hongyang*

### Liver Fibrosis and Liver Cirrhosis

- Value of liver – muscle signal intensity and serum markers in diagnosis of chronic hepatitis B liver fibrosis ..... (573)  
*WEN Ya, QU Zhaoyu, LU Jingnan, YIN Weiling, HUANG Xiaoqi*

- Association of P – I – R classification and Laennec grading with histology and prognosis after antiviral therapy in patients with hepatitis B cirrhosis ..... (580)  
*LYU Caihong, SONG Zheng, LUO Jing, CHANG Xiujuan, YANG Yongping*

- Value of different scoring models in predicting the survival of patients with liver cirrhosis after transjugular intrahepatic portosystemic shunt ..... (590)  
*LIU Yuyi, MU Zhiyong, HU Lu, WANG Jun, XIONG Wei, HU Hong, LIU Aimin, AN Xuan, XU Yuqiang, YU Haodong, WANG Jinneng, WEN Liangzhi, CHEN Dongfeng*

## Liver Neoplasm

- Value of a scoring system based on the serum levels of alpha – fetoprotein and alkaline phosphatase in predicting the prognosis of patients with resectable hepatocellular carcinoma ..... (599)  
*LU Jing, ZHANG Yamin, LI Hua, MIAO Yan*

## Other Liver Disease

- Value of total bilirubin rebound rate and total bilirubin clearance rate in evaluating the prognosis of severe drug – induced liver injury after artificial liver support therapy ..... (606)  
*LIU Ying, ZHU Ping, LIANG Jing, XIANG Huiling*
- Value of a risk assessment model in predicting venous thromboembolism in patients with liver failure after artificial liver support therapy ..... (613)  
*LU Sufang, HUANG Rui, ZHAO Hongli, WANG Dandan, DING Yuzhen, ZHOU Hong*

## Brief Report

- Clinical features of patients with portal hypertension due to Abernethy malformation: An analysis of 5 cases ... (620)  
*BAI Tingting, LI Qin, WEN Liangzhi, ZHANG Yanmei, WEI Yanling, WANG Bin, CHEN Dongfeng, XING Hanyang*

## Case Report

- Transient aplastic anemia associated with acute hepatitis B: A case report ..... (626)  
*ZHANG Yu, TIAN Yu, DONG Meili, ZHANG Ruihua, WANG Yang, WEN Xiaoyu*
- A case of Danon’s disease with recurrent abnormal liver function ..... (630)  
*PU Leilei, ZHU Rong*
- Streptococcus constellatus liver abscess caused by fish bone: A case report ..... (634)  
*LI Jiajia, WANG He, GUO Jidong, WANG Chao, QI Wenjie*
- Endoscopic sequential ligation for treatment of esophageal and gastric varices with duodenal varices: A case report ..... (637)  
*WEN Hao, HE Zhaohui, JIANG Tong, SHI Guoqing*
- Massive hepatic hemangioma with diffuse arteriportal fistula: A case report ..... (640)  
*ZHOU Bangjian, YANG Jun, YIN Yu, ZHU Xiaoli, NI Caifang, WANG Wansheng*

## Review

- Role of new serological markers in evaluating the progression of liver disease in patients with chronic HBV infection and normal aminotransferases ..... (644)  
*WANG Yuan, LIU Huaie, DING Jie, WANG Qingqing, WANG Aili, SUN Hui, CAO Hui*
- Research advances in hepatitis B virus – associated glomerulonephritis ..... (651)  
*LI Zhaoxia, LI Nan, XIN Guijie*



Role of serum Golgi protein 73 in nonalcoholic fatty liver disease .....	(657)
<i>ZHANG Hang, LIU Jinchun</i>	
Research advances in effective constituents of traditional Chinese medicine in intervention of autoimmune hepatitis – related signaling pathways .....	(663)
<i>HAO Junyu, LIU Guangwei, XIE Lu, FAN Wenyan, CHEN Hongxiu</i>	
Research advances in the association between sarcopenia and hepatic encephalopathy in patients with liver cirrhosis .....	(671)
<i>ZHU Yijing, LI Wei, ZHAO Shousong</i>	
Application of near – infrared fluorescence imaging in hepatectomy of hepatocellular carcinoma .....	(677)
<i>DUAN Yanheng, AN Jiaye</i>	
Influence of the interaction between tumor microenvironment and liver cancer stem cells on the development and progression of hepatocellular carcinoma .....	(684)
<i>TIAN Yanxin, LI Na, GAO Lei, WU Jia, ZHU Ying</i>	
Association of folic acid with the development and progression of liver cancer .....	(693)
<i>LI Yingwen, SHI Li, LIU Min, YUAN Hao, ZHENG Ya, WANG Yuping, GUO Qinghong</i>	
Role of stem cell – derived exosomes in treatment of liver diseases .....	(699)
<i>WANG Zhuoran, ZHU Bing, YU Limei, YOU Shaoli</i>	
Role of gasdermin D in the pathological progression of liver diseases .....	(707)
<i>LI Feiyan, WANG Minggang, MAO Dewen, GUI Xiongbin</i>	
Trends in nano – antimicrobial therapy for severe liver disease with infection .....	(713)
<i>LUO Zhenqun, LUO Xinhua</i>	
Role of A – kinase anchor protein 12 in chronic liver diseases .....	(718)
<i>DONG Haijian, LI Hui, TAO Yujing, GUO Jialing, ZHONG Yuru, ZENG Zijian</i>	
Advances in the treatment of iatrogenic bile duct injury .....	(723)
<i>GULIMILA · Yasenjiang, TUERGANAILI · Aji</i>	

## Thanks

Current reviewers .....	(683)
-------------------------	-------