



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**1**期 2023年1月

Vol. 39 No. 1 Jan. 2023

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《期刊公开获取指南》(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

“扩大慢性乙型肝炎抗病毒治疗”重点号

本期执行主编 : 庄辉

目 次

主编致辞

风鹏正举 奋蹄当先

——《临床肝胆病杂志》2023 年主编致辞 (9)

述评

扩大慢性乙型肝炎治疗 (10)

庄辉

专家论坛

关于《扩大慢性乙型肝炎抗病毒治疗的专家意见》的几点

思考 (14)

刘智泓, 梁携儿, 侯金林

扩大慢性乙型肝炎抗病毒治疗适应证: 利大于弊 (22)

韩超, 窦晓光

扩大慢性乙型肝炎初始治疗: 降低 ALT 治疗阈值 (27)

张佳怡, 陈姝延, 尤红

尽早启动抗病毒治疗降低慢性 HBV 感染者肝细胞癌发生

风险 (31)

周召, 阿卜杜热西提·阿卜来提, 顾智强, 常靖, 刘新, 鲁凤民

学术争鸣

HBV DNA 阴性、HBsAg 阳性的乙型肝炎肝硬化代偿期患者

需要抗病毒治疗吗? (37)

苏丽, 徐京杭, 刘耀敏, 张国民, 郭昱廷, 王贵强

指南解读

欧洲与我国最新原发性硬化性胆管炎临床实践指南的比较

..... (43)

孙鑫, 张婷玉, 姚俞昊, 郭紫薇, 张嘉鑫, 叶永安, 李小科

论著

病毒性肝炎

- 慢性乙型肝炎临床治愈者的血清 sPD-1 和 sPD-L1 水平及临床特点 (50)
谭宁, 刘建湘, 亢倩, 潘家莉, 韩一凡, 陈宏宇, 徐小元
- 慢性乙型肝炎患者停用核苷(酸)类似物后循环血清中 HBV pgRNA、HBcrAg 表达水平与复发的相关性分析 (56)
张诗琬, 陈星, 刘娇, 赵敏, 梅小平
- 慢性乙型肝炎患者合并极轻肝脏脂肪变性的临床特征及危险因素分析 (63)
马晓艳, 陈云, 刘嘉城, 李婕, 吴超
- 再代偿乙型肝炎肝硬化患者发生慢加急性肝衰竭的临床特点及预后分析 (70)
刘磊, 梁静, 徐佰国, 王菲, 连佳, 杨言开
- 慢性乙型肝炎相关慢加急性肝衰竭前期免疫细胞的表达及意义 (77)
王芳, 卢建华, 刘勇钢, 张新羽, 闫会敏

脂肪性肝病

- 血清碱性磷酸酶与 2 型糖尿病合并非酒精性脂肪肝病的相关性分析 (83)
钱方方, 戴梅清, 赵丽, 邓霞, 杨玲, 贾珏, 王济芳, 王东, 袁国跃
- 基因表达谱分析非酒精性脂肪性肝病中谷胱甘肽转移酶的作用 (89)
沈婷婷, 朱弼瑞, 王帆, 孙鑫, 黄恺, 彭渊, 陶艳艳, 刘成海

自身免疫性肝病

- 实时剪切波弹性成像对自身免疫性肝炎纤维化的诊断价值 (97)
王雪鑫, 李颖霞, 姜利彬, 周明霞, 魏大鹏, 张晓朋, 温洪涛

肝纤维化及肝硬化

- 脾切除门奇静脉断流术后肝固有动脉及门静脉的血流动态变化特征 (104)
赵晓飞, 曾道炳, 栗光明, 郭庆良, 邸亮, 丁兢

肝脏肿瘤

- 肝癌肝切除术后感染风险预测模型的建立与评价 (110)
朱明强, 杨大帅, 熊祥云, 裴俊鹏, 彭阳, 丁佑铭
- 碱性磷酸酶与前白蛋白比值对肝细胞癌根治性切除术后患者预后及并发症的预测价值 ... (118)
陈胜灯, 牟志强, 陈忠焱, 温剑, 李秋
- 肝细胞癌患者外周血 CD100 的表达变化及其对 T 淋巴细胞的功能调控 (128)
范慧娟, 宋淳

其他肝病

- 肝衰竭患者能量代谢与血清甲状腺激素水平的相关性及其对预后的影响 (137)
刘兴, 孔明, 华鑫, 杨银川, 徐曼曼, 毕研贞, 李璐, 段钟平, 陈煜

病例报告

- 肝硬化背景下肝脏局灶性结节增生的影像学特点 3 例报告 (142)
李梓楠, 唐少珊, 吴星霓, 李想
- 巨大胆管内乳头状黏液性肿瘤破裂致慢性胶冻样腹水 1 例报告 (147)
陈聪颖, 张汝玲, 乔良, 陆伦根, 周慧
- 原发性肝黏液表皮样癌 1 例报告 (152)
王俊杰, 陈诚, 吴涯昆

综述

- 富马酸丙酚替诺福韦治疗特殊慢性乙型肝炎的相关进展 (156)
宋玉文, 沙丽丽, 陈立震, 李梦昆, 王玉荣, 辛永宁
- 胆汁酸受体 TGR5 介导的糖脂代谢在非酒精性脂肪性肝病中的作用 (162)
荀小霞, 周铖, 赵文霞
- 肝因子和脂肪因子介导的脂代谢在非酒精性脂肪性肝病中的作用机制 (168)
赵晨露, 尚东方, 周铖, 石俊豪, 赵文霞
- 细胞焦亡在非酒精性脂肪性肝病中的作用 (175)
尹静亚, 杨冰清, 李越
- 细胞器之间相互作用在非酒精性脂肪性肝病发生发展中的作用 (181)
刘天会
- 以肠道菌群为靶点治疗原发性胆汁性胆管炎的临床应用 (188)
马铭涵, 刘彦琦
- 肝纤维化逆转的研究进展 (193)
李满彪, 李金玉, 冯对平
- 直接口服抗凝药物在肝硬化并发门静脉血栓中的治疗进展 (199)
王世美, 伍丽萍, 胡玲
- 急性失代偿肝硬化患者全身炎症反应的研究进展 (205)
全卉, 江宇泳, 侯艺鑫, 姜婷婷, 王融冰
- 内源性脂质介质在肝衰竭中的应用及潜在价值 (211)
颜耿杰, 林镛, 苏会吉, 陈含笑, 班少群, 韦艾凌, 毛德文, 龙富立
- 基于 PD-1/PD-L1 信号通路的肝棘球蚴病免疫逃逸研究 (218)
杨康洁, 芦永良, 鄂维建

邻苯二甲酸酯对胆汁淤积性肝病影响的研究进展	(226)
张佳怡,王建青	
胆总管取石术后结石复发危险因素的研究进展	(231)
李积强,张桂信	

国外期刊精品文章简介

<i>Hepatology International</i> 胆管细胞癌及混合型肝癌基因组中的 HBV 整合	(21)
<i>Hepatology International</i> 人血白蛋白在肝硬化患者中的应用	(136)
<i>Journal of Hepatology</i> 恩替卡韦联合复方鳖甲软肝片可进一步降低慢性乙型肝炎患者 肝细胞癌的风险	(151)

消息

2022 年版《科技期刊世界影响力指数(WJCI)报告》发布—— 《临床肝胆病杂志》在“消化病及腹部疾病”学科入选的 8 种中文期刊中连续 3 年排名第一	(103)
《临床肝胆病杂志》综合评价总分在消化病学类核心期刊中连续 4 年排名第一	(146)
《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	(192)
《临床肝胆病杂志》荣获“2022 年度吉林省高校科技期刊先进集体”称号	(204)
《临床肝胆病杂志》2023 年 1-8 期重点号选题及各期执行主编	(210)
《临床肝胆病杂志》获评“2021 年百种中国杰出学术期刊”	(225)

志谢

本期审稿专家	(82)
--------------	------

《临床肝胆病杂志》稿约	(238)
-------------------	-------

本刊稿约见 2023 年第 39 卷第 1 期第 238 页

责任编辑:王莹 刘晓红

统计学编辑:刘晓红

CN22-1108/R * 1985 * m * 16 * 240 * zh * P * ¥60.00 * 4000 * 36 * 2023-01 * 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 Zhaoou, 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: Expanding Antiviral Treatment of Chronic Hepatitis B

Executive Chief Editor: ZHUANG Hui

Contents

Address by Editors – in – Chief

Fly in the Wind, Take a Lead —Speech of the Editors – in – Chief of
Journal of Clinical Hepatology in 2023 (9)

Editorial

Expanding the treatment of chronic hepatitis B (10)
ZHUANG Hui

Discussions by Experts

Thoughts on expert opinion on expanding antiviral therapy for chronic
hepatitis B (14)
LIU Zhihong, LIANG Xieer, HOU Jinlin

Expanding the indications for antiviral therapy for chronic hepatitis B:
Advantages and disadvantages (22)
HAN Chao, DOU Xiaoguang

Expanding initial anti – HBV therapy for chronic hepatitis B: Reducing
the treatment threshold of alanine aminotransferase (27)
ZHANG Jiayi, CHEN Shuyan, YOU Hong

Early initiation of antiviral therapy reduces the risk of hepatocellular
carcinoma in individuals with chronic hepatitis B virus infection ... (31)
ZHOU Zhao, ABUDUREXITI Abulaiti, GU Zhiqiang, CHANG Jing, LIU Xin,
LU Fengmin

Academic Contention

Do HBV DNA – negative HBsAg – positive patients with compensated
hepatitis B cirrhosis need antiviral therapy? (37)
SU Li, XU Jinghang, LIU Yaomin, ZHANG Guomin, GUO Yuting, WANG Guiqiang

Guideline Interpretation

- Highlights of the EASL clinical practice guidelines on sclerosing cholangitis versus the latest Chinese guideline (43)
- SUN Xin, ZHANG Tingyu, YAO Yuhao, GUO Ziwei, ZHANG Jiabin, YE Yongan, LI Xiaoke*

Original Article

Viral Hepatitis

- Serum levels of soluble programmed death – 1 and soluble programmed death – ligand 1 in chronic hepatitis B patients with clinical cure and their clinical features (50)
- TAN Ning, LIU Jianxiang, KANG Qian, PAN Jiali, HAN Yifan, CHEN Hongyu, XU Xiaoyuan*
- Expression levels of HBV pregenomic RNA and hepatitis B core – related antigen in circulating serum and their association with recurrence in chronic hepatitis B patients after withdrawal from nucleos(t)ide analogues (56)
- ZHANG Shiwan, CHEN Xing, LIU Jiao, ZHAO Min, MEI Xiaoping*
- Clinical features and related risk factors of chronic hepatitis B patients with concomitant minimal hepatic steatosis (63)
- MA Xiaoyan, CHEN Yun, LIU Jiacheng, LI Jie, WU Chao*
- Clinical characteristics and prognosis of acute on chronic liver failure in patients with recomensatory hepatitis B cirrhosis (70)
- LIU Lei, LIANG Jing, XU Baiguo, WANG Fei, LIAN Jia, YANG Yankai*
- Expression and significance of immune cells in patients with hepatitis B virus – related acute – on – chronic pre – liver failure (77)
- WANG Fang, LU Jianhua, LIU Yonggang, ZHANG Xinyu, YAN Huimin*

Fatty Liver Disease

- Association between serum alkaline phosphatase and type 2 diabetes mellitus with nonalcoholic fatty liver disease (83)
- QIAN Fangfang, DAI Meiqing, ZHAO Li, DENG Xia, YANG Ling, JIA Jue, WANG Jifang, WANG Dong, YUAN Guoyue*
- Role of glutathione transferase in nonalcoholic fatty liver disease: An analysis based on gene expression profile (89)
- SHEN Tingting, ZHU Gerui, WANG Fan, SUN Xin, HUANG Kai, PENG Yuan, TAO Yanyan, LIU Chenghai*

Autoimmune Liver Disease

- Diagnostic value of real – time shear wave elastography for liver fibrosis in patients with autoimmune hepatitis (97)
- WANG Xuexin, LI Yingxia, JIANG Libin, ZHOU Mingxia, WEI Dapeng, ZHANG Xiaopeng, WEN Hongtao*

Liver Fibrosis and Liver Cirrhosis

- Hemodynamic characteristics of proper hepatic artery and portal vein in patients after splenectomy and devascularization (104)
ZHAO Xiaofei, ZENG Daobing, LI Guangming, GUO Qingliang, DI Liang, DING Jing

Liver Neoplasm

- Establishment and validation of a nomogram risk prediction model for infection complications in patients after hepatectomy for liver cancer (110)
ZHU Mingqiang, YANG Dashuai, XIONG Xiangyun, PEI Junpeng, PENG Yang, DING Youming
- Predictive value of preoperative alkaline phosphatase to prealbumin ratio in prognosis and postoperative complications in patients with hepatocellular carcinoma after radical tumor resection (118)
CHEN Shengdeng, MOU Zhiqiang, CHEN Zhongyao, WEN Jian, LI Qiu
- Expression of peripheral CD100 and its regulation to T lymphocytes function in patients with hepatocellular carcinoma (128)
FAN Huijuan, SONG Chun

Other Liver Disease

- Association of energy metabolism with serum thyroid hormone levels in patients with liver failure and their impact on prognosis (137)
LIU Xing, KONG Ming, HUA Xin, YANG Yinchuan, XU Manman, BI Yanzhen, LI Lu, DUAN Zhongping, CHEN Yu

Case Report

- Focal nodular hyperplasia – like nodules in liver cirrhosis: An imaging analysis of three cases (142)
LI Zinan, TANG Shaoshan, WU Xingni, LI Xiang
- A case of chronic gelatinous ascites caused by giant intraductal papillary mucinous neoplasm of the bile tract (147)
CHEN Congying, ZHANG Ruling, QIAO Liang, LU Lungen, ZHOU Hui
- Primary mucoepidermoid carcinoma of the liver: A case report and literature review (152)
WANG Junjie, CHEN Cheng, WU Yakun

Review

- Research advances in tenofovir alafenamide fumarate in treatment of special chronic hepatitis B (156)
SONG Yuwen, SHA Lili, CHEN Lizhen, LI Mengkun, WANG Yurong, XIN Yongning
- Role of glucose and lipid metabolism mediated by the bile acid receptor Takeda G protein – coupled receptor 5 in nonalcoholic fatty liver disease (162)
XUN Xiaoxia, ZHOU Cheng, ZHAO Wenxia

Mechanism of lipid metabolism mediated by hepatokines and adipokines in nonalcoholic fatty liver disease	(168)
<i>ZHAO Chenlu, SHANG Dongfang, ZHOU Cheng, SHI Junhao, ZHAO Wenxia</i>	
Role of pyroptosis in nonalcoholic fatty liver disease	(175)
<i>YIN Jingya, YANG Bingqing, LI Yue</i>	
Role of organelle interaction in the development and progression of nonalcoholic fatty liver disease	(181)
<i>LIU Tianhui</i>	
Treatment of primary biliary cholangitis by targeting intestinal flora	(188)
<i>MA Minghan, LIU Yanqi</i>	
Research advances in the reversal of liver fibrosis	(193)
<i>LI Manbiao, LI Jinyu, FENG Duiping</i>	
Advances in direct oral anticoagulants in the treatment of cirrhosis – associated portal vein thrombosis	(199)
<i>WANG Shimei, WU Liping, HU Ling</i>	
Research advances in systemic inflammatory response of acute decompensated cirrhosis patients	(205)
<i>QUAN Hui, JIANG Yuyong, HOU Yixin, JIANG Tingting, WANG Rongbing</i>	
Application and potential value of endogenous lipid mediators in liver failure	(211)
<i>YAN Gengjie, LIN Yong, SU Huiji, CHEN Hanxiao, BAN Shaoqun, WEI Ailing, MAO Dewen, LONG Fuli</i>	
Immune escape of hepatic echinococcosis based on the PD – 1/PD – L1 signaling pathway	(218)
<i>YANG Kangjie, LU Yongliang, E Weijian</i>	
Research advances in the impact of phthalates on cholestatic liver disease	(226)
<i>ZHANG Jiayi, WANG Jianqing</i>	
Research advances in the risk factors for recurrence of common bile duct stone after choledocholithotomy	(231)
<i>LI Jiqiang, ZHANG Guixin</i>	

Introduction of High – quality Articles in Foreign Journals

<i>Hepatology International</i> Analysis of viral integration reveals new insights of oncogenic mechanism in HBV – infected intrahepatic cholangiocarcinoma and combined hepatocellular – cholangiocarcinoma	(21)
<i>Hepatology International</i> Use of human albumin infusion in cirrhotic patients: a systematic review and meta – analysis of randomized controlled trials	(136)
<i>Journal of Hepatology</i> Entecavir plus Biejia – Ruangan compound reduces the risk of hepatocellular carcinoma in Chinese patients with chronic hepatitis B	(151)

Thanks

Current reviewers	(82)
-------------------------	------