



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4期 2023年4月

Vol. 39 No. 4 Apr. 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《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

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

“重视丁型肝炎病毒感染”重点号

本期执行主编 : 庄辉

目 次

述评

重视丁型肝炎研究 (737)

庄辉

专家论坛

中国丁型肝炎的研究发展史 (742)

刘慧敏, 毛青

丁型肝炎抗体检测方法比较分析 (751)

张振锋

HDV RNA 检测的研究现状 (758)

高耀, 任锋, 段钟平

新疆地区丁型肝炎的流行概况 (766)

郑嵘灵, 鲁晓擘

丁型肝炎流行病学筛查检测指标及适宜人群 (771)

迟秀梅, 牛俊奇

丁型肝炎抗病毒治疗药物的研究进展 (776)

王彦, 张福杰

指南与规范

中国戊型病毒性肝炎院内筛查管理流程专家共识
(2023 年版) (785)

中国戊型肝炎研究协助组(CCSHE), 中国医师协会感染科
医师分会, 国家感染性疾病临床医学研究中心

论著

病毒性肝炎

- 我国部分地区慢性 HBV 感染者 HDV 感染情况调查 (795)
刘玉梅, 郭小平, 张慧敏, 白洪霞, 王春梅, 任姍, 蒋永芳, 杨胜, 彭锋, 王晓忠, 于雷, 廖柏明, 宁玲,
何英利, 杨霞, 黄亮, 刘学恩, 庄辉

肝纤维化及肝硬化

- 复方灵丹胶囊对肝纤维化小鼠模型肝功能及纤维化程度的影响 (804)
涂芷馨, 王妍, 黄剑洁, 金清龙
- Sema4D 在乙型肝炎肝硬化患者外周血 T 淋巴细胞和血清中的表达及意义 (810)
温雪, 何昱静, 袁倩倩, 李初谊, 卢利霞, 于晓辉, 张久聪
- 不同 Baveno VII 标准筛查进展期慢性肝病出现高风险食管胃静脉曲张的价值分析 (818)
郭春梅, 刘红, 王亚丹, 孟明明, 王沧海, 宿慧, 吴静
- 脾体积对肝硬化门静脉高压性胃病及其严重程度的预测价值 (826)
张志强, 陈伟, 刘波

肝脏肿瘤

- 载药栓塞微球经肝动脉化疗栓塞术联合阿帕替尼治疗不可切除肝癌后二线追加卡瑞利珠单抗的安全性和有效性分析 (834)
张延藏, 王满周, 韩新巍, 段旭华, 任建庄, 李浩, 王文辉, 许文泽
- 甲胎蛋白应答评价索拉非尼联合卡瑞利珠单抗治疗晚期肝细胞癌的效果分析 (843)
王星, 张韬

其他肝病

- 恶性肿瘤相关肝脓肿患者的临床特征分析 (850)
张谷芬, 姚娜, 毕铭轅, 张野, 康文, 连建奇, 王临旭, 汪春付
- 远隔缺血预处理联合控制性低中心静脉压在肝切除术中的应用 (856)
高苑淞, 杨柳, 吴悠, 张娜, 田春
- 淤胆通方对 α -萘异硫氰酸酯诱导的胆汁淤积小鼠肠道菌群和肠道屏障功能的影响 (864)
吴晓明, 何强, 侯林毅, 胡艳, 甄小芳, 郝静, 盛燕
- 多房棘球蚴源性外泌体对巨噬细胞极化的影响 (876)
冶赓博, 陈功富, 崔紫烟, 吴俊杰, 黄登亮, 尹凤娇, 王志鑫, 于文昊, 孔繁玉, 樊海宁, 任利

胆道疾病

- 吲哚菁绿荧光导航在老年急性胆囊炎患者经皮经肝胆囊穿刺引流术后腹腔镜胆囊切除术中的应用 (885)
李昌旭,李学民,梁占强,段希斌,杨鹏生

病例报告

- ATP7B p. Ser1369Tyrfs*24 突变致肝豆状核变性 1 例报告 (892)
刘玉婷,唐志慧,宾琼
- LPL 基因变异导致的婴儿家族性高乳糜微粒血症合并肾脏错构瘤 1 例报告 (896)
陈欣涛,方微园,龚晓妍,林琼,陆怡
- 胆囊原发性透明细胞癌 1 例报告 (901)
刘永硕,夏俊杰,沈兴艳,王艳龙,孙象军
- 胆囊十二指肠瘘伴胆石性肠梗阻合并结肠癌 1 例报告 (904)
李文波,李良,姜友,张军,鲁俊

综述

- 白色脂肪棕色化对非酒精性脂肪性肝病的影响 (909)
赵晨露,周铖,尚东方,刘素彤,石俊豪,王晓杰,赵文霞
- 自身免疫性肝炎的药物治疗进展 (915)
杨秀英,党小红,姜洋
- 肝纤维化治疗的新视角:靶向巨噬细胞代谢 (922)
许钧,金卫林,李汛
- 肝硬化合并骨质疏松症的危险因素、发病机制及治疗进展 (929)
金秋,杨婧,马红琳,刘清清,李芊菊,胡绍山
- 超声内镜引导门静脉压力梯度测量的应用前景 (936)
杜恒,陈拥军,姚勇
- 免疫检查点抑制剂在肝细胞癌肝移植中的应用 (941)
解有成,陈顺,李初谊,郑英,贾栋,张久聪,于晓辉
- 新兴免疫阻断分子在肝细胞癌发生发展中的作用 (948)
陶莹,廖长秀
- p53 信号通路调控铁死亡在肝细胞癌中的作用机制 (956)
李震,刘江凯

• 4 •

非编码 RNA 对肝细胞癌肿瘤微环境中免疫细胞的作用	(961)
杨超然,李思柔,刘源,侯志远,王元,杨季红	
药物性肝损伤发生机制、危险因素、监测以及再用药的研究进展	(968)
刘茹佳,辛小娟	
Crigler - Najjar 综合征的治疗进展	(974)
张文艳,邓国宏	
肝脏疾病中内质网应激与铁死亡的关系	(980)
叶露,李秀芹,王建青	
肝样细胞的体外诱导及小分子化合物在肝样细胞诱导中的应用	(986)
唐薇,王冬梅	

读者·作者·编者

《临床肝胆病杂志》关于部分类型论文的收录要求	(875)
------------------------------	-------

消息

《临床肝胆病杂志》2023 年 1 - 11 期重点号选题及各期执行主编	(940)
--	-------

致谢

本期审稿专家	(935)
--------------	-------

本刊稿约见 2023 年第 39 卷第 1 期第 238 页

责任编辑:朱晶

统计学编辑:刘晓红

CN22 - 1108/R * 1985 * m * 16 * 264 * zh * P * ¥60.00 * 4000 * 37 * 2023 - 04 * 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: Emphasizing Hepatitis D Virus Infection

Executive Chief Editor: ZHUANG Hui

Contents

Editorial

The research on hepatitis D should be taken seriously (737)
ZHUANG Hui

Discussions by Experts

Research history of hepatitis D in China (742)
LIU Huimin, MAO Qing

Detection methods for hepatitis D antibodies: A comparative analysis
..... (751)
ZHANG Zhenfeng

Current research status of hepatitis D virus RNA detection (758)
GAO Yao, REN Feng, DUAN Zhongping

Epidemiological situation of hepatitis D in Xinjiang, China (766)
ZHENG Rongjiong, LU Xiaobo

Epidemiological screening and detection indicators for hepatitis D
and suitable populations (771)
CHI Xiumei, NIU Junqi

Research advances in antiviral drugs for the treatment of hepatitis D
..... (776)
WANG Yan, ZHANG Fujie

Guideline

Expert consensus on the process of in - hospital screening and
management of viral hepatitis E in China (2023) (785)
*Chinese Consortium for the Study of Hepatitis E(CCSHE), Chinese Physician Association
for Infectious Disease, National Clinical Research Center for Infectious Diseases*

Original Article

Viral Hepatitis

- An investigation of hepatitis D virus infection among patients with chronic hepatitis B virus infection in some regions of China (795)
LIU Yumei, GUO Xiaoping, ZHANG Huimin, BAI Hongxia, WANG Chunmei, REN Shan, JIANG Yongfang, YANG Sheng, PENG Feng, WANG Xiaozhong, YU Lei, LIAO Boming, NING Ling, HE Yingli, YANG Xia, HUANG Liang, LIU Xueen, ZHUANG Hui

Liver Fibrosis and Liver Cirrhosis

- Effect of Compound Lingdan Capsule on liver function and fibrosis degree in mice with liver fibrosis (804)
TU Zhixin, WANG Yan, HUANG Jianjie, JIN Qinglong

- Expression of Sema4D in peripheral blood T cells and serum of patients with hepatitis B cirrhosis and its clinical significance (810)
WEN Xue, HE Yujing, YUAN Qianqian, LI Chuyi, LU Lixia, YU Xiaohui, ZHANG Jiucong

- Value of different Baveno VII – based criteria in screening for high – risk esophageal and gastric varices in advanced chronic liver disease (818)
GUO Chunmei, LIU Hong, WANG Yadan, MENG Mingming, WANG Canghai, SU Hui, WU Jing

- Value of spleen volume in predicting portal hypertensive gastropathy and its severity in patients with liver cirrhosis (826)
ZHANG Zhiqiang, CHEN Wei, LIU Bo

Liver Neoplasm

- Safety and efficacy of camrelizumab added to second – line therapy after drug – eluting bead transarterial chemoembolization combined with apatinib for unresectable hepatocellular carcinoma (834)
ZHANG Yancang, WANG Manzhou, HAN Xinwei, DUAN Xuhua, REN Jianzhuang, LI Hao, WANG Wenhui, XU Wenzhe

- Value of alpha – fetoprotein response in evaluating the efficacy of sorafenib combined with camrelizumab in treatment of advanced hepatocellular carcinoma (843)
WANG Xing, ZHANG Tao

Other Liver Disease

- Clinical features of patients with malignant tumor – related pyogenic liver abscess (850)
ZHANG Gufen, YAO Na, BI Mingyuan, ZHANG Ye, KANG Wen, LIAN Jianqi, WANG Linxu, WANG Chunfu

- Application of remote ischemic preconditioning combined with controlled low central venous pressure in hepatectomy (856)
GAO Yuansong, YANG Liu, WU You, ZHANG Na, TIAN Chun

Effect of Yudantong decoction on intestinal flora and intestinal barrier function in mice with cholestasis induced by α -naphthyl isothiocyanate (864)
WU Xiaoming, HE Qiang, HOU Linyi, HU Yan, ZHEN Xiaofang, HAO Jing, SHENG Yan

Effect of exosomes derived from *Echinococcus multilocularis* on macrophage polarization: A preliminary study (876)
YE Gengbo, CHEN Gongfu, CUI Ziyang, WU Junjie, HUANG Dengliang, YIN Fengjiao, WANG Zhixin, YU Wenhao, KONG Fanyu, FAN Haining, REN Li

Biliary Disease

Application of indocyanine green fluorescence navigation in laparoscopic cholecystectomy after percutaneous transhepatic gallbladder drainage in elderly patients with acute cholecystitis (885)
LI Changxu, LI Xuemin, LIANG Zhanqiang, DUAN Xibin, YANG Pengsheng

Case Report

A case of hepatolenticular degeneration caused by ATP7B p. Ser1369Tyrfs*24 mutation (892)
LIU Yuting, TANG Zhihui, BIN Qiong

Infantile familial chylomicronemia syndrome caused by LPL gene variants coexisting with renal hamartoma: A case report (896)
CHEN Xintao, FANG Weiyuan, GONG Xiaoyan, LIN Qiong, LU Yi

Primary clear cell carcinoma of the gallbladder: A case report (901)
LIU Yongshuo, XIA Junjie, SHEN Xingyan, WANG Yanlong, SUN Xiangjun

Cholecystoduodenal fistula with gallstone ileus accompanied by colon cancer: A case report (904)
LI Wenbo, LI Liang, JIANG You, ZHANG Jun, LU Jun

Review

Influence of white fat browning on nonalcoholic fatty liver disease (909)
ZHAO Chenlu, ZHOU Cheng, SHANG Dongfang, LIU Sutong, SHI Junhao, WANG Xiaojie, ZHAO Wenxia

Research advances in pharmacotherapy for autoimmune hepatitis (915)
YANG Xiuying, DANG Xiaohong, JIANG Yang

A new perspective in the treatment of liver fibrosis: Targeting macrophage metabolism (922)
XU Jun, JIN Weilin, LI Xun

Advances in the risk factors, pathogenesis, and treatment of liver cirrhosis with osteoporosis (929)
JIN Qiu, YANG Jing, MA Honglin, LIU Qingqing, LI Pingju, HU Shaoshan

Application prospect of endoscopic ultrasound – guided portal pressure gradient measurement	(936)
<i>DU Heng, CHEN Yongjun, YAO Yong</i>	
Application of immune checkpoint inhibitors in liver transplantation for patients with hepatocellular carcinoma ...	(941)
<i>XIE Youcheng, CHEN Shun, LI Chuyi, ZHENG Ying, JIA Dong, ZHANG Jiucong, YU Xiaohui</i>	
Role of new potential immune blocking molecules in the development and progression of hepatocellular carcinoma	(948)
<i>TAO Ying, LIAO Zhangxiu</i>	
The mechanism of p53 signaling pathway regulating ferroptosis in hepatocellular carcinoma	(956)
<i>LI Zhen, LIU Jiangkai</i>	
Role of non – coding RNA on immune cells in tumor microenvironment of hepatocellular carcinoma	(961)
<i>YANG Chaoran, LI Sirou, LIU Yuan, HOU Zhiyuan, WANG Yuan, YANG Jihong</i>	
Research advances in pathogenesis, risk factors, monitoring, and retreatment of drug – induced liver injury ...	(968)
<i>LIU Rujia, XIN Xiaojuan</i>	
Research advances in the treatment of Crigler – Najjar syndrome	(974)
<i>ZHANG Wenyan, DENG Guohong</i>	
Association between endoplasmic reticulum stress and ferroptosis in liver diseases	(980)
<i>YE Lu, LI Xiuqin, WANG Jianqing</i>	
Advances in in vitro induction of hepatocyte – like cells and the application of small – molecule compounds in inducing hepatocyte – like cells	(986)
<i>TANG Wei, WANG Dongmei</i>	

Thanks

Current reviewers	(935)
-------------------------	-------