

ISSN 2097-3497 (Online)
ISSN 1001-5256 (Print)

CN 22-1108/R

CJ

临床肝胆病杂志

中国首个肝胆病专业期刊

临床肝胆病杂志

JOURNAL OF CLINICAL HEPATOLOGY

第四十卷

第二期

二〇二四年二月

人工肝治疗的临床实践与研究进展

Clinical Practice and Research Advances in
Artificial Liver Support Therapy

ISSN 1001-5256



9 771001 525243

中华人民共和国教育部主管
吉林大学主办

第 40 卷
2024 年 2 月
Vol.40 No.02 Feb. 2024
02 期



· 1 ·

临床肝胆病杂志

LINCHUANG GANDANBING ZAZHI

月刊,1985年创刊

第40卷 第2期(总280期) 2024年2月25日出版

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:吉林省长春市朝阳区新疆街461号

吉林大学白求恩第一医院转化医学
研究院医学出版中心

邮政编码:130061

电话号码:0431-88782044/3542

电子信箱:kgdb@vip.163.com

官方网站:www.kgdbzz.org

官方微信:kgdbzz1985

官方微博:http://weibo.com/kgdbzz

学术支持:中华医学会肝病学分会

名誉主编:庄辉

顾问:陈成伟 陈孝平 董家鸿

窦科峰 樊代明 樊嘉

侯云德 李兆申 刘平

任红 田志刚 王福生

王红阳 闻玉梅 赵玉沛

郑树森 朱诚

主编:贾连东

“人工肝治疗的临床实践与研究进展”重点号

本期执行主编:韩涛

目 次

述评

人工肝治疗的临床实践与研究进展 (225)

韩涛,张倩

专家论坛

肝衰竭前期的人工肝治疗 (229)

张静,周新民

组合型人工肝的研究进展 (233)

执行主编 : 牛俊奇 高沿航
 广告经营许可证号 : 2201005030549
 印 刷 : 长春新华印刷集团有限公司
 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 2097-3497 (Online)

ISSN 1001-5256 (Print)

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

期刊原版目录

黄娟, 彭虹, 罗新华

非生物型人工肝技术的优化与生物型人工肝研究进展 (239)

周莉, 杨颖榕, 陈煜

生物型人工肝支持系统种子细胞的来源与应用 (246)

朱雪晶, 黄伟健, 邵和新

指南与规范

《2023 年欧洲器官移植学会共识声明: 肝移植中的

生物标志物》摘译 (252)

白易, 李金明, 张雅敏

论著

病毒性肝炎

41 例慢性 HBV 感染危重孕产妇的临床特征分析 (258)

鞠宇豪, 李文, 王雨, 肖玲燕, 郑以山, 韩国荣

• 2 •

血清肌酐与胱抑素 C 比值(CCR)对 HBV 相关慢加急性肝衰竭预后的评估价值 (264)

刘大晴, 黄燕, 甘建和

索磷布韦/维帕他韦单用或联合利巴韦林治疗 3B 型 HCV/HIV 感染者的效果及安全性 (271)

刘立, 常丽仙, 陈智勇, 李俊义, 刘春云

中国旱獭 I 型干扰素受体 β 亚基克隆、表达及功能初步鉴定 (278)

陶颖, 杨东亮, 王宝莉, 刘艺, 桂文甲, 李智, 樊和斌

脂肪性肝病

超重人群中健康者与非酒精性脂肪性肝病患者的临床特征及血清脂质组学分析 (284)

陈小燕, 袁乙雷, 杜晨楠, 曹勤, 蒋元焯

猪去氧胆酸对脂肪变性肝细胞活性的影响及其机制 (292)

汪远远, 邹艳, 刘朝霞, 阳学风

肝纤维化及肝硬化

血小板-白蛋白-胆红素指数(PALBI)联合 AIMS65 评分对肝硬化并发急性上消化道出血患者

短期预后的预测价值 (298)

戴天骄, 李静

第三代头孢菌素治疗社区获得性自发性细菌性腹膜炎效果预测模型的临床价值 (306)

朱龙川,吴蔚,甘达帆,张伟,徐意珍,熊墨龙

基于 PI3K/AKT/mTOR 信号通路探讨大黄煎剂对轻微型肝性脑病大鼠脑组织炎症损伤的
保护机制 (312)

张广发,蔡颖莹,林龙,付蕾,姚凡,王萌,张荣臻,陈月桥,黄良江,王涵,苏运,蓝艳梅,乐滢玉,毛德文,姚春

肝脏肿瘤

肝细胞癌复发进程中 DNA 修复调节的蛋白质组学分析及验证 (319)

常帆,王艳艳,江忠勇,孙巍,刘晨霞,那婉琳,许宏宣,谢静,刘媛,陈敏

驱动蛋白家族成员 15(KIF15)对肝细胞癌增殖能力的影响及其作用机制 (327)

仇建南,汪鹏,曹胤,王忠夏,吴俊华,江春平

其他肝病

铁皮石斛叶发酵液对酒精性肝炎小鼠模型的影响及其作用机制 (335)

周兴念,刘渝洪,秦玉洁,张权,程明亮,李宏

胰腺疾病

- 清解化攻方调控 NLRP3/TLR4/NF-κB 信号通路对重症急性胰腺炎小鼠模型胰腺组织的
保护作用 (343)
冯敏超, 秦百君, 罗芳, 李凯, 王宁, 陈国忠, 唐曦平

新技术新疗法

- 内镜逆行胰胆管造影联合 eyeMax 胆胰成像系统直视下液电碎石治疗困难胆管结石效果观察 (351)
陶丽莹, 王宏光, 郭庆梅, 朴连玉, 郭享, 阮丽斌, 刘时助, 孙震

病例报告

- B型尼曼-皮克病及其肝脏受累的异质性表现1例报告 (356)
阳乔, 沈轶, 史悦, 王进, 吕芳芳
- GPD1基因新发突变 p.K327N致高甘油三酯血症性急性胰腺炎反复发作1例报告 (361)
李孝尧, 段剑锋, 王大成, 陈显成, 张北源, 虞文魁
- 胰腺内副脾误诊2例报告 (365)
张孟哲, 饶洁, 张正乐

综述

- 直接抗病毒药物治疗对丙型肝炎患者肝外疾病预后的影响 (369)
王晓燕, 张燎云
- 肠道微生态与自身免疫性肝炎发生发展的关系 (374)
夏雨艳, 曾琼戎, 李福建, 黎凤炎, 李琪, 唐利瑕, 张国
- 钆塞酸二钠增强 MRI 扫描评估肝肿瘤术后残留肝组织储备功能的研究现状 (380)
叶彦宏, 陆力坚
- 肝癌靶向联合免疫治疗耐药后的二线治疗方案研究进展 (386)
张天奇, 曹钰哲, 左孟轩, 顾仰葵
- 孟德尔随机化在肝癌研究中的应用 (391)
李凌巍, 秦俊杰, 贯云龙, 吕浩
- NOD 样受体蛋白 3(NLRP3)炎性小体在肝细胞癌发生发展中的作用 (397)
余学海, 陈本栋, 刘伊敏, 马勇新, 张旭升, 周红才, 马海燕
- 新型冠状病毒感染抗病毒药物引起肝损伤的发生机制 (402)
曾雪, 李福青, 李清清, 王红
- 良性肝功能异常的临床意义 (408)
韩旭, 李嘉, 熊清芳, 杨永峰

· 4 ·

- 线粒体自噬在肝脏相关疾病发生发展中的作用 (413)
潘萌, 史晓燕
- 去乙酰化酶 Sirtuins 家族与放射性肝病的关系 (419)
宋也凯, 刘江凯
- 不可切除胰腺癌的分子靶向药物治疗进展 (426)
胡润, 李俊蕙, 姚沛, 桂仁捷, 段革新

国外期刊精品文章简介

- Journal of Hepatology* | 代谢生物标志物显著增强了对HBV相关慢加急性肝衰竭
发生和结果的预测 (257)
- Hepatology International* | 基于磁共振的临床-影像组学模型预测药物性肝损伤慢性化 (270)
- Journal of Hepatology* | 硫唑嘌呤与吗替麦考酚酯诱导初治自身免疫性肝炎缓解的
开放标签随机对照试验 (342)

读者·作者·编者

- 《临床肝胆病杂志》常见异形词 (291)
- 《临床肝胆病杂志》推荐使用的规范医学名词术语 (318)

消息

- 《临床肝胆病杂志》2024年1~10期重点号选题及执行主编 (228)
《临床肝胆病杂志》关于人工智能生成内容(AIGC)的立场声明 (251)

致谢

- 本期审稿专家 (432)

本刊稿约见2024年第40卷第1期第215页

责任编辑:朱晶

期刊基本参数:CN22-1108/R * 1985 * m * 16 * 216 * zh * P * ¥ 60.00 * 2000 * 34 * 2024-02 * n

JOURNAL OF CLINICAL HEPATOLOGY

J Clin Hepatol

Monthly, Launched in 1985
Vol. 40 No. 2(280 in total) Feb. 25, 2024

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 : Medical Publishing Centre,
The First Hospital of Jilin University,
461 XinJiang Road,
Changchun , China

Post Code : 130061

Tel : 86-431-88782044 ; 86-431-88783542

E-mail : lcldb@vip. 163. com

<https://www.lcldbzz.org>

Academic Support

Chinese Society of Hepatology ,
Chinese Medical Association

Honorary Editor-in-Chief

ZHUANG Hui

Consultants

CHEN Chengwei, CHEN Xiaoping,

Theme Issue: Clinical Practice and Research Advances in Artificial Liver Support Therapy

Executive Chief Editor: HAN Tao

Contents

Editorial

- Clinical practice and research advances in artificial liver support therapy..... (225)
HAN Tao, ZHANG Qian

Expert Forum

- Artificial liver support therapy for patients with pre-liver failure..... (229)
ZHANG Jing, ZHOU Xinmin

- Research advances in combined artificial liver..... (233)
.....

DONG Jiahong, DOU Kefeng, FAN Daiming,
 FAN Jia, HOU Yunde, LI Zhaoshen, LIU Ping,
 REN Hong, TIAN Zhigang, WANG Fusheng,
 WANG Hongyang, WEN Yumei, ZHAO Yupei,
 ZHENG Shusen, ZHU Cheng

Editor-in-Chief

JIA Jidong

Executive Editor-in-Chief

NIU Junqi, GAO Yanhang

The Advertising Business License

2201005030549

Printing Unit

Changchun Xinhua Printing Group 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

期刊原版目录

HUANG Yue, PENG Hong, LUO Xinhua

- Optimization of non-bioartificial liver technology and research
 advances in biological artificial liver (239)
 ZHOU Li, YANG Yanrong, CHEN Yu

- Source and application of seed cells in bioartificial liver
 support system (246)
 ZHU Xuejing, HUANG Weijian, YAN Hexin

Guideline

- An excerpt of European Society for Organ Transplantation consensus
 statement on biomarkers in liver transplantation (2023) (252)
 BAI Yi, LI Jinming, ZHANG Yamin

Original Article

Viral Hepatitis

- Clinical features of critically ill pregnant and parturient women infected
 with chronic hepatitis B virus: An analysis of 41 cases (258)
 JU Yuhao, LI Wen, WANG Yu, XIAO Lingyan, ZHENG Yishan, HAN Guorong

• 6 •

- Value of serum creatinine-to-cystatin C ratio in assessing the prognosis of hepatitis B virus-related acute-on-chronic liver failure (264)

LIU Daging, HUANG Yan, GAN Jianhe

- Efficacy and safety of sofosbuvir/velpatasvir alone or in combination with ribavirin in treatment of patients with genotype 3B HCV/HIV infection (271)

LIU Li, CHANG Lixian, CHEN Zhiyong, LI Junyi, LIU Chunyan

- Preliminary identification of the cloning, expression, and function of *Marmota himalayana* type I interferon receptor β subunit (278)

TAO Ying, YANG Dongliang, WANG Baoju, LIU Yi, GUI Wenjia, LI Zhi, FAN Hebin

Fatty Liver Disease

- Clinical features and serum lipidomic profile of patients with nonalcoholic fatty liver disease and healthy individuals in the overweight population (284)

CHEN Xiaoyan, YUAN Yifei, DU Shengnan, CAO Qin, JIANG Yuanye

- Effect of hyodeoxycholic acid on the activity of steatosis hepatocytes and its mechanism (292)

WANG Yuanxuan, ZOU Yan, LIU Zhaoxia, YANG Xuefeng

Liver Fibrosis and Liver Cirrhosis

- Value of platelet-albumin-bilirubin index combined with AIMS65 score in predicting the short-term prognosis of patients with liver cirrhosis and acute upper gastrointestinal bleeding (298)

DAI Tianjiao, LI Jing

- Clinical application value of a predictive model for the efficacy of third-generation cephalosporin in treatment of community-acquired spontaneous bacterial peritonitis (306)
ZHU Longchuan, WU Wei, GAN Dakai, ZHANG Wei, XU Yizhen, XIONG Molong

- Protective mechanism of rhubarb decoction against inflammatory damage of brain tissue in rats with mild hepatic encephalopathy: A study based on the PI3K/AKT/mTOR signaling pathway (312)
ZHANG Guangfa, CAI Yingying, LIN Long, FU Lei, YAO Fan, WANG Meng, ZHANG Rongzhen, CHEN Yueqiao, HUANG Liangjiang, WANG Han, SU Yuan, LAN Yanmei, LE Yingyu, MAO Dewen, YAO Chun

Liver Neoplasm

- Proteomic analysis and validation of DNA repair regulation in the process of hepatocellular carcinoma recurrence (319)
CHANG Kai, WANG Yanyan, JIANG Zhongyong, SUN Wei, LIU Chenxia, NA Wanlin, XU Hongxuan, XIE Jing, LIU Yuan, CHEN Min

- Effect of kinesin family member 15 on the proliferation of hepatocellular carcinoma cells and its mechanism of action (327)
QIU Jiannan, WANG Peng, CAO Yin, WANG Zhongxia, WU Junhua, JIANG Chuping

Other Liver Disease

- Effect of *Dendrobium officinale* leaf fermentation fluid on a mouse model of alcoholic hepatitis and its mechanism of action (335)
ZHOU Xingnian, LIU Yuhong, QIN Yujie, ZHANG Quan, CHENG Mingliang, LI Hong

Pancreatic Disease

- Protective effect of Qingjie Huagong decoction on pancreatic tissue of mice with severe acute pancreatitis by regulating the NOD-like receptor protein 3/Toll-like receptor 4/nuclear factor-kappa B signaling pathway (343)
FENG Minchao, QIN Baijun, LUO Fang, LI Kai, WANG Ning, CHEN Guozhong, TANG Xiping

New Technology and Therapeutic Strategy

- Efficacy of endoscopic retrograde cholangiopancreatography combined with electrohydraulic lithotripsy under the direct view of eyeMax biliary-pancreatic imaging system in treatment of difficult choledocholithiasis (351)
TAO Liying, WANG Hongguang, GUO Qingmei, PIAO Lianyu, GUO Xiang, RUAN Libin, LIU Shizhu, SUN Zhen

Case Report

- Niemann-Pick disease type B and heterogeneous manifestations of its liver involvement: A case report (356)
YANG Qiao, SHEN Yi, SHI Yue, WANG Jin, LYU Fangfang

- Recurrent hypertriglyceridemic acute pancreatitis in an adult patient caused by the de novo mutation of p.K327N in the GPD1 gene: A case report (361)
LI Xiaoyao, DUAN Jianfeng, WANG Dacheng, CHEN Xiancheng, ZHANG Beiyuan, YU Wenkui

- Misdiagnosis of intrapancreatic accessory spleen: A report of two cases (365)
ZHANG Mengzhe, RAO Jie, ZHANG Zhengle

Review

- Effect of treatment with direct-acting antiviral agents on the prognosis of extrahepatic diseases in patients

- with hepatitis C (369)
WANG Xiaoyan, ZHANG Laojun
- Association of intestinal microecology with the development and progression of autoimmune hepatitis (374)
XIA Yuyan, ZENG Qiongrong, LI Fujian, LI Fengyan, LI Qi, TANG Lixia, ZHANG Guo
- Current research status of Gd-EOB-DTPA-enhanced MRI in evaluating liver reserve function in residual liver tissue after liver tumor surgery (380)
YE Yanhong, LU Lijian
- Research advances in second-line therapies for hepatocellular carcinoma after resistance to targeted therapy combined with immunotherapy (386)
ZHANG Tianqi, CAO Yuzhe, ZUO Mengxuan, GU Yangkui
- Application of Mendelian randomization in liver cancer (391)
LI Lingwei, QIN Junjie, JIA Yunlong, LYU Hao
- Role of NOD-like receptor protein 3 inflammasome in the development and progression of hepatocellular carcinoma (397)
YU Xuehai, CHEN Bendong, LIU Yimin, MA Yongxin, ZHANG Xusheng, ZHOU Hongcai, MA Haiyan
- Pathogenesis of liver injury caused by antiviral drugs for coronavirus disease 2019 (402)
ZENG Xue, LI Fuqing, LI Qingqing, WANG Hong

• 8 •

Clinical significance of benign liver function abnormality.....	(408)
<i>HAN Xu, LI Jia, XIONG Qingfang, YANG Yongfeng</i>	
Role of mitophagy in the development and progression of liver-related diseases	(413)
<i>PAN Meng, SHI Xiaoyan</i>	
Association between deacetylase Sirtuins and radiation-induced liver disease.....	(419)
<i>ZONG Yekai, LIU Jiangkai</i>	
Advances in molecular-targeted therapy for unresectable pancreatic cancer.....	(426)
<i>HU Run, LI Junen, YAO Pei, GUI Renjie, DUAN Huixin</i>	

Introduction of High-quality Articles in Foreign Journals

<i>Journal of Hepatology</i> Metabolic biomarkers significantly enhance the prediction of HBV-related ACLF occurrence and outcomes	(257)
<i>Hepatology International</i> Clinic-radiomics model using liver magnetic resonance imaging helps predict chronicity of drug-induced liver injury.....	(270)
<i>Journal of Hepatology</i> An open-label randomised-controlled trial of azathioprine vs. mycophenolate mofetil for the induction of remission in treatment-naïve autoimmune hepatitis	(342)

Acknowledgements

Current reviewers	(432)
-------------------------	-------



《临床肝胆病杂志》官方网站：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

- 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
 - 《中文核心期刊要目总览》入编期刊
 - 中国科技核心期刊（中国科技论文统计源期刊）
 - RCCSE中国核心学术期刊
-
- 荷兰《医学文摘（网络版）》（Embase）（2023-）
 - 荷兰《文摘与引文索引》（Scopus）（2021-）
 - 美国《化学文摘（网络版）》（SciFinder）（2011-）
 - 瑞典《开放获取期刊目录》（DOAJ）（2013-2015, 2017-2023）
 - 瑞士《健康网络首创研究获取》（HINARI）（1985-）
 - 俄罗斯《文摘杂志》（AJ, VINITI）（2013-）
 - 美国《艾博思科数据库》（Eh, EBSCOhost）（2013-）
 - 英国《国际农业与生物科学研究中心》（CABI）（2011-）
 - 日本《科学技术振兴机构数据库（中国）》（JSTChina）（2018-）
 - 世界卫生组织《西太平洋地区医学索引（WPRIM）》（2016-）
 - 美国《剑桥科学文摘》（CSA）（2011-）
 - 波兰《哥白尼索引》（ICI）（2011-）
 - 美国《乌利希期刊指南（网络版）》（Ulrichsweb）（2018-）
 - ISSN国际中心《开放学术资源库》（ROAD）（2023-）
-
- 国际医学期刊编辑委员会（ICMJE）规范期刊
 - 国际管理与技术编辑学会（ISMTE）会员期刊
 - 中国临床试验注册中心（ChiCTR）会员期刊

ISSN 2097-3497 (Online) ISSN 1001-5256 (Print) CN 22-1108/R 邮发代号：12-80 定价：60.00 元