



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

临床肝胆病杂志

LINCHUANG GANDANBING ZAZHI

JOURNAL OF CLINICAL HEPATOLOGY

第37卷 第8期 2021年8月

Vol. 37 No. 8 Aug. 2021

www.lcgdbzz.org

- / 中国百种杰出学术期刊 (2019)
- / 中国精品科技期刊 (2017—2023)
- / 中国精品科技期刊顶尖学术论文 (F5000) 项目 来源期刊
- / 中文核心期刊
- / 中国科技核心期刊
- / RCCSE中国核心学术期刊 (A)
- / 《世界期刊影响力指数 (WJCI) 期刊名录 (2020科技版)》 统计源期刊
- / 《中国学术期刊文摘》数据库 (CSAD) 来源期刊
- / 《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊
- / 《中国生物医学期刊文献数据库》 (CMCC) 来源期刊
- / 《中国生物医学文献数据库》 (CBMdisc) 来源期刊
- / 瑞士《健康网络首创研究获取》 (HINARI) 来源期刊 (1985—)
- / 瑞典《期刊公开获取指南》 (DOAJ) 来源期刊 (2013—2015, 2017—)
- / 俄罗斯《文摘杂志》 (AJ, VINITI) 来源期刊 (2013—)
- / 美国《剑桥科学文摘》 (CSA) 来源期刊 (2011—)
- / 英国《国际农业与生物科学研究中心》 (CABI) 来源期刊 (2011—)
- / 美国《艾博思科数据库》 (Eh, EBSCOhost) 来源期刊 (2013—)
- / 《日本科学技术振兴机构数据库 (中国)》 (JST China) 来源期刊 (2018—)
- / 世界卫生组织《西太平洋地区医学索引》 (WPRIM) 来源期刊 (2016—)
- / 美国《化学文摘 (网络版)》 (CA) 来源期刊 (2011—2014)
- / 波兰《哥白尼索引》 (IC) 来源期刊 (2011—2015)
- / 美国《乌利希期刊指南 (网络版)》 (Ulrichsweb) 注册期刊 (2018—)

ISSN 1001-5256



9 771001 525212

F5000



中华人民共和国教育部主管
吉林大学主办

主管单位:中华人民共和国教育部
主办单位:吉林大学
编辑:《临床肝胆病杂志》编辑部
通信地址:吉林省长春市东民主大街519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
官方微博:http://weibo.com/lcgdbzz
官方微信:lcgdbzz1985

出版单位:《临床肝胆病杂志》编辑部
通信地址:吉林省长春市东民主大街519号
邮政编码:130061

学术支持:中华医学会肝病学会
名誉主编:庄辉 谭毓铨
编委会主席:华树成

顾问:王红阳 王福生 田志刚
刘允怡(中国香港)
朱 诚 汤钊猷 吴孟超
李兆申 汪忠镐 陈可冀
陈孝平 陈培哲(中国台湾)
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
樊代明 樊 嘉 黎介寿
主 编:贾继东 牛俊奇(执行)
共同主编:魏 来 侯金林 刘 平
高 斌 段钟平 王贵强
副 主 编:王广义 沈中阳 胡义扬
钱家鸣 高普均

编辑部主任:朱耀权
编辑部副主任:高沿航
广告经营许可证:2201005030549
印 刷:吉林华源印务有限公司
国内发行:吉林省报刊发行局
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:40元/册;480元/年
中国标准连续出版物号:
ISSN 1001-5256
CN 22-1108/R



网站 微博 微信

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

“肝癌临床诊疗新实践”重点号

本期执行主编:陈东风

目 次

述评

肝细胞癌的临床诊治:从指南到临床实践 王涛,陈东风(1745)

专家论坛

非酒精性脂肪性肝病相关肝细胞癌的诊断和治疗
..... 颜士岩,范建高(1748)

肝细胞癌的靶向治疗 张宁宁,陆伟(1753)

免疫治疗在肝细胞癌中的应用价值 邹燕梅,袁响林(1758)

肝细胞癌血管介入治疗临床研究新认知
..... 文良志,肖潇,颜基先,等(1761)

肝细胞癌分子异质性与临床精准治疗
..... 邹强,王军,文良志,等(1765)

指南与规范

肝病超声诊断指南 中华医学会超声医学分会,
中国研究型医院学会肿瘤介入专业委员会,国家卫生和健
康委员会能力建设和继续教育中心超声医学专家委员会(1770)

《2021年瑞典国家指南:慢性胰腺炎》摘译
..... 秦晓雨,郭小燕,石益海(1786)

论著

病毒性肝炎

ALT正常肝组织学轻度异常的慢性乙型肝炎患者经恩替卡韦
抗病毒治疗的效果分析 刘志红,江建宁,苏明华,等(1789)
加用干扰素治疗核苷(酸)类似物经治的HBsAg低水平的慢性乙型肝炎
患者获得临床治愈的效果观察 牛卫理,王永素,吴清山,等(1793)

长期口服抗病毒药物的慢性乙型肝炎患者肾功能指标异常的影响因素分析
..... 宁会彬,靳慧鸣,李宽,等(1798)

成人乙型肝炎肝移植术后受者乙型肝炎疫苗主动免疫应答率与接种前 CD4 水平的相关性分析
..... 王旭,许姗姗,荣义辉,等(1802)

基于微滴数字 PCR 技术建立 HBV 共价闭合环状 DNA 的检测方法
..... 田原,徐玲,范子豪,等(1806)

肝纤维化及肝硬化

病毒学应答状态对代偿期乙型肝炎肝硬化患者疾病进展的影响 陈博武,朱晓骏,张鑫,等(1811)

乙型肝炎肝硬化患者发生慢性肾病的影响因素分析 杨莉,时克,高方媛,等(1817)

人脐带血单个核细胞联合人脐带间充质干细胞疗法对乙型肝炎肝硬化患者肝功能、炎症程度
及免疫功能的影响 韩霞,云升(1822)

基于倾向性评分匹配分析门静脉血栓对肝硬化患者预后的影响 肖春桃,李贤秋,甘佩灵,等(1829)

肝脏肿瘤

直接抗病毒药物改善 HCV 相关肝细胞癌患者远期预后效果的 Meta 分析 周荃,杨丽晖,蒋芳清(1836)

CalliSpheres 载药微球与传统经肝动脉化疗栓塞术治疗肝细胞癌效果和安全性比较的 Meta 分析
..... 彭一晟,何攀,朱刚,等(1841)

基于网络药理学探析 5 种经典方剂治疗肝细胞癌的作用机制 程秋璐,刘柳,白长川,等(1848)

葡萄糖-6-磷酸脱氢酶表达与肝细胞癌预后的关系 刘明君,刘颖娟,杨桂,等(1856)

转录组测序分析高尔基体蛋白 73 参与调控肝癌的作用机制 叶佩灵,嘉红云,彭亮(1861)

NCEH1 基因在肝癌组织与细胞系中的表达及生物学作用 曾裕文,张芳雍,谭国钳,等(1867)

小干扰 RNA 沉默甲胎蛋白基因对 HepG2 细胞迁移及侵袭的影响 韩伟,魏丰贤,张有成(1873)

其他肝病

慢性肝病合并自身免疫性血液系统疾病的临床特征及应用糖皮质激素治疗效果分析
..... 刘龙,刘遥,高方媛,等(1878)

IgG4 相关硬化性胆管炎临床特征及诊疗过程分析 李丽,刘晖,宋文艳(1883)

腹腔镜肝切除术难度评分系统的临床应用价值 史志龙,徐浩,柴长鹏,等(1888)

胰腺疾病

胸腺肽 a1 对老年患者腹腔镜胰十二指肠切除术后并发症的影响 李颖,梁平(1894)

短篇论著

- 4 例先天性胆汁酸合成障碍 2 型患儿的临床特征及遗传学分析 姜涛, 欧阳文献, 谭艳芳, 等(1898)
肝移植供肝动脉变异与重建方式对术后早期动脉并发症的影响 何博, 王新, 王峰, 等(1901)

病例报告

- 聚乙二醇干扰素治疗慢性乙型肝炎致 1 型糖尿病 1 例报告 张婷婷, 赵珏, 杨彦, 等(1905)
拉莫三嗪致肝硬化并发癫痫患者严重药物超敏反应综合征 1 例报告 吴国志, 吴国宏, 张向磊, 等(1907)
肝细胞癌合并胃肠间质瘤 1 例报告 杨旭, 史政荣(1909)
原发性肝淋巴瘤伴贫血和低蛋白血症 1 例报告 李伟锋, 吴帆(1911)
内镜逆行胰胆管造影术后并发肝包膜下血肿 1 例报告 罗宜辉(1914)
胆囊十二指肠瘘合并胆石性肠梗阻术后瘘管自行闭合 1 例报告 张立晓, 叶智斌, 董建涛, 等(1916)
肺腺癌胆囊转移 1 例报告 张杰, 屈茜萍, 李红, 等(1919)
胆管癌合并原发性血小板增多症 1 例报告 陆尧, 傅磊, 沈磊, 等(1921)

综述

- 竞争性内源 RNA 在肝细胞癌发生发展中的作用 陈晓昊, 邓益斌(1924)
肝内胆管细胞癌淋巴结转移的预测和治疗 贺康丽, 刘宏, 李星悦(1929)
内镜超声在肝癌诊治中的应用进展 刘攀, 于守君, 成雨(1934)
原发性肝癌常见动物模型的研究进展 夏猛, 孙玉浩, 王萌, 等(1938)
酒精性肝病合并肌肉减少症的研究进展 王倩, 常春艳, 杨松(1943)
非酒精性脂肪性肝炎新药临床试验的难度与挑战 黄樱硕, 董瑞华, 尤红(1948)
线粒体障碍在非酒精性脂肪性肝炎中的作用机制 蔡恬莹, 黄美州, 陈浩, 等(1953)
肝移植术后感染相关危险因素的研究进展 赵云, 赵礼金(1957)
泡型肝包虫病的外科治疗现状 邓旭, 阳丹才让, 张灵强, 等(1963)
肝祖细胞与肝再生的关系 王俊俊, 陆伦根, 蔡晓波(1966)
脾酪氨酸激酶在肝脏疾病中的作用机制 乐滢玉, 张荣臻, 吴聪, 等(1970)
沉默调节蛋白 6 在肝脏疾病中的作用及其机制 方欢, 钟晓琳(1975)
药物相关胆管消失综合征的研究进展 许姗姗, 仇丽霞, 宋静静, 等(1979)
经皮胆囊造瘘术治疗急性胆囊炎的研究进展 韩景钊, 脱红芳, 王泽普, 等(1983)
腹腔镜在围肝门区肿瘤外科中的应用 刘辉, 黄长文(1988)

国外期刊精品文章简介

- 简单无创评分系统和组织学评分预测非酒精性脂肪性肝病死亡风险:一项系统综述和 Meta 分析
 刘昌海,唐红(1866)
- 急性病毒性肝炎的全球负担及其与社会经济发展状态的关系(1990 年—2019 年) 朱月永(1918)
- 超声造影可指导结直肠癌肝转移患者的治疗策略 隋明巍,牛俊奇(1928)

消息

- 《临床肝胆病杂志》继续入编《中文核心期刊要目总览》 (1877)
- 《临床肝胆病杂志》在 743 种医学科技核心期刊中排名第 13 位 (1893)

本刊稿约见 2021 年第 37 卷第 1 期第 239 页

本期审稿专家:王从俊 王江滨 王 坚 王英超 王念跃 王雪峰 王维民 石 亮 叶卫江 田 雨 史颖弘 付 娜
 吕庆杰 朱晓黎 华向东 向晓星 庄 岩 刘 立 刘召波 刘建生 刘 梅 刘银坤 闫 涛 祁兴顺
 纪文斌 纪 柏 苏永华 杜顺达 李一荣 李 伟 李 红 李志伟 李贵星 李哲夫 李 鹏 李 磊
 杨 力 杨向红 杨盛力 杨 燕 吴向未 吴 捷 吴 彪 吴 静 何 松 余祖江 沈国俊 宋红丽
 张小勇 张 权 张有成 张国梁 张明鑫 张 威 张 野 张雅敏 张 晶 陆海英 陈士俊 陈平圣
 陈建杰 陈 虹 陈 钟 陈 晶 陈路增 陈德喜 武淑环 范春蕾 岳树强 周开伦 周显礼 郑进方
 赵 攀 郝明志 胡爱荣 南月敏 施晓雷 秦 刚 夏时海 高英堂 高海女 唐 喆 黄 成 龚作炯
 龚建平 阎 明 董 蕾 蒋明德 程书权 傅青春 鲁晓擘

责任编辑:葛 俊 邢翔宇

统计学编辑:刘晓红

CN22 - 1108/R * 1985 * m * 16 * 256 * zh * P * ¥40.00 * 4000 * 53 * 2021 - 08 * 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: 519 Dongminzhu 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

Chairman of the Editorial Board

HUA Shucheng

Consultants

WANG Hongyang, WANG Fusheng, TIAN Zhigang,
LIU Yunyi, ZHU Cheng, TANG Zhaoyou,
WU Mengchao, 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,
FAN Daiming, FAN Jia, LI Jiesshou

Editor – in – Chief

JIA Jidong

Executive Deputy Chief Editor

NIU Junqi

Co – Editors – in – Chief

WEI Lai, HOU Jinlin, LIU Ping,
GAO Bin, DUAN Zhongping, WANG Guiqiang

Vice Editors – in – Chief

WANG Guangyi, SHEN Zhongyang, HU Yiyang,
QIAN Jiaming, GAO Pujun

Managing Director

ZHU Yaoquan

Vice Managing Director

GAO Yanhang

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 40/Copy, CNY 480/Year

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

Theme Issue: New practice in clinical diagnosis and treatment of hepatocellular carcinoma

Executive Chief Editor: Chen Dongfeng

Contents

Editorial

Clinical diagnosis and treatment of hepatocellular carcinoma;

From guidelines to clinical practice (1745)
WANG Tao, CHEN Dongfeng

Discussions by experts

Diagnosis and treatment of hepatocellular carcinoma associated with
nonalcoholic fatty liver disease (1748)
YAN Shiyan, FAN Jianguo

Targeted therapy for hepatocellular carcinoma (1753)
ZHANG Ningning, LU Wei

Application value of immunotherapy in hepatocellular carcinoma (1758)
ZOU Yanmei, YUAN Xianglin

Advances in clinical research on vascular interventional therapy for
hepatocellular carcinoma (1761)
WEN Liangzhi, XIAO Xiao, YAN Qixian, et al

Molecular heterogeneity of hepatocellular carcinoma and its precise
treatment in clinical practice (1765)
ZOU Qiang, WANG Jun, WEN Liangzhi, et al

Guidelines

Guideline for ultrasonic diagnosis of liver diseases (1770)
Chinese Society of Ultrasound in Medicine; Oncology Intervention Committee of Chinese
Research Hospital Society; National Health Commission Capacity Building and
Continuing Education Expert Committee on Ultrasonic Diagnosis

An excerpt of Swedish national guidelines for chronic pancreatitis (2021)
..... (1786)
QIN Xiaoyu, GUO Xiaoyan, SHI Yihai

Original articles

Viral hepatitis

Clinical effect of entecavir antiviral therapy in chronic hepatitis B patients
with persistently normal alanine aminotransferase and mild liver
histological abnormalities (1789)
LIU Zhihong, JIANG Jianning, SU Minghua, et al

A clinical study of clinical cure after the addition of interferon therapy in chronic
hepatitis B patients with low – level HBsAg previously treated with
nucleos(t)ide analogues (1793)
NIU Weili, WANG Yongsu, WU Qingshan, et al

Influencing factors for abnormal renal function markers in chronic hepatitis B patients
receiving long – term oral administration of entecavir/tenofovir disoproxil fumarate
..... (1798)
NING Huibin, JIN Huiming, LI Kuan, et al

Rate of active immune response to hepatitis B vaccine in adult hepatitis B recipients after liver transplantation and its correlation with CD4 level before vaccination (1802)
WANG Xu, XU Shanshan, RONG Yihui, et al

Establishment of a droplet digital PCR method for the detection of hepatitis B virus covalently closed circular DNA (1806)
TIAN Yuan, XU Ling, FAN Zihao, et al

Liver fibrosis and liver cirrhosis

Influence of virologic response on disease progression in patients with compensated hepatitis B cirrhosis (1811)
CHEN Bowu, ZHU Xiaojun, ZHANG Xin, et al

Influencing factors for chronic kidney disease in patients with hepatitis B cirrhosis (1817)
YANG Li, SHI Ke, GAO Fangyuan, et al

Effect of combined treatment with human umbilical cord blood mononuclear cells and human umbilical cord mesenchymal stem cells on liver function, inflammation grade, and immune function in patients with hepatitis B cirrhosis (1822)
HAN Xia, YUN Sheng

Influence of portal vein thrombosis on the prognosis of patients with liver cirrhosis based on propensity score matching (1829)
XIAO Chuntao, LI Xianqiu, GAN Peiling, et al

Liver neoplasms

Long – term prognosis of patients with hepatitis C virus – related hepatocellular carcinoma receiving direct – acting antiviral: A Meta – analysis (1836)
ZHOU Quan, YANG Lihui, JIANG Fangqing

Efficacy and safety of CalliSpheres microsphere versus conventional transcatheter arterial chemoembolization in treatment of hepatocellular carcinoma: A Meta – analysis (1841)
PENG Yisheng, HE Pan, ZHU Gang, et al

Mechanism of action of five classic prescriptions in treatment of hepatocellular carcinoma based on network pharmacology (1848)
CHENG Qiuluo, LIU Liu, BAI Changchuan, et al

Association of the expression of glucose – 6 – phosphate dehydrogenase with the prognosis of hepatocellular carcinoma (1856)
LIU Mingjun, LIU Yingjuan, YANG Gui, et al

Mechanism of action of GP73 in the regulation of liver cancer: An analysis based on transcriptome sequencing (1861)
YE Peiling, JIA Hongyun, PENG Liang

Expression and biological role of the neutral cholesterol ester hydrolase 1 gene in liver cancer tissue and cell lines (1867)
ZENG Yuwen, ZHANG Fangyong, TAN Guoqian, et al

Effect of small interfering RNA silencing of the AFP gene on the migration and invasion of hepatocellular carcinoma HepG2 cells (1873)
HAN Wei, WEI Fengxian, ZHANG Youcheng

Other liver diseases

Clinical features of chronic liver disease with autoimmune blood diseases and the clinical effect of glucocorticoid (1878)
LIU Long, LIU Yao, GAO Fangyuan, et al

Clinical features, diagnosis, and treatment of IgG4 – associated sclerosing cholangitis (1883)
LI Li, LIU Hui, SONG Wenyan

Clinical application value of difficulty score systems before laparoscopic liver resection (1888)
SHI Zhilong, XU Hao, CHAI Changpeng, et al

Pancreatic diseases

Effect of thymosin a1 on complications after laparoscopic pancreaticoduodenectomy in elderly patients (1894)
LI Ying, LIANG Ping

Brief reports

Clinical features and genetic analysis of congenital bile acid synthesis disorder type 2 in four children (1898)
JIANG Tao, OUYANG Wenxian, TAN Yanfang, et al

Influence of arterial variation and reconstruction of the donor hepatic artery in liver transplantation on early postoperative arterial complications (1901)
HE Bo, WANG Xin, WANG Feng, et al

Case reports

- Type 1 diabetes mellitus due to pegylated interferon treatment of chronic hepatitis B: A case report (1905)
ZHANG Tingting, ZHAO Jue, YANG Yan, et al
- Severe drug – induced hypersensitivity syndrome in patients with liver cirrhosis and epilepsy induced by lamotrigine:
A case report (1907)
WU Guozhi, WU Guohong, ZHANG Xianglei, et al
- Hepatocellular carcinoma with gastrointestinal stromal tumor: A case report (1909)
YANG Xu, SHI Zhengrong
- Primary hepatic lymphoma with anemia and hypoproteinemia: A case report (1911)
LI Weifeng, WU Fan
- A case of subcapsular hepatic hematoma after endoscopic retrograde cholangiopancreatography (1914)
LUO Yihui
- Spontaneous fistula closure after surgery for cholecystoduodenal fistula with gallstone ileus: A case report (1916)
ZHANG Lixiao, YE Zhibin, DONG Jiantao, et al
- Gallbladder metastasis from lung adenocarcinoma: A case report (1919)
ZHANG Jie, QU Qianping, LI Hong, et al
- Cholangiocarcinoma with essential thrombocythemia: A case report (1921)
LU Yao, FU Lei, SHEN Lei, et al

Reviews

- Role of competing endogenous RNA in the development and progression of hepatocellular carcinoma (1924)
CHEN Xiaohao, DENG Yibin
- Prediction and treatment of lymph node metastasis of intrahepatic cholangiocarcinoma (1929)
HE Kangli, LIU Hong, LI Xingyue
- Advances in the application of endoscopic ultrasound in the diagnosis and treatment of liver cancer (1934)
LIU Pan, YU Shoujun, CHENG Yu
- Research advances in commonly used animal models of primary hepatocellular carcinoma (1938)
XIA Meng, SUN Yuhao, WANG Meng, et al
- Research advances in alcoholic liver disease with sarcopenia (1943)
WANG Qian, CHANG Chunyan, YANG Song
- Difficulties and challenges in the clinical trial of new drugs for nonalcoholic steatohepatitis (1948)
HUANG Yingshuo, DONG Ruihua, YOU Hong
- Mechanism of action of mitochondrial disorders in nonalcoholic steatohepatitis (1953)
CAI Tianying, HUANG Meizhou, CHEN Hao, et al
- Research advances in the risk factors for infection after liver transplantation (1957)
ZHAO Yun, ZHAO Lijin
- Current status of the surgical treatment of hepatic alveolar echinococcosis (1963)
DENG Xu, YANG Dancairang, ZHANG Lingqiang, et al
- Association between liver progenitor cells and liver regeneration (1966)
WANG Junjun, LU Lungen, CAI Xiaobo
- Mechanism of action of spleen tyrosine kinase in liver diseases (1970)
LE Yingyu, ZHANG Rongzhen, WU Cong, et al
- Role and mechanism of SIRT6 in liver diseases (1975)
FANG Huan, ZHONG Xiaolin
- Research advances in drug – induced vanishing bile duct syndrome (1979)
XU Shanshan, QIU Lixia, SONG Jingjing, et al
- Research advances in percutaneous cholecystostomy in treatment of acute cholecystitis (1983)
HAN Jingzhao, TUO Hongfang, WANG Zepu, et al
- Application of laparoscopy in perihilar tumor surgery (1988)
LIU Hui, HUANG Changwen