



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

# 临床肝胆病杂志

LINCHUANG GANDANBING ZAZHI

JOURNAL OF CLINICAL HEPATOLOGY

第35卷 第**12**期 2019年12月

Vol. 35 No. 12 Dec. 2019

www.lcgdbzz.org

- / 中国百种杰出学术期刊
- / 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
- / 中文核心期刊
- / 中国科技核心期刊
- / RCCSE中国核心学术期刊
  
- / 《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》来源期刊
- / 《中国生物医学文献数据库》来源期刊
- / 瑞士《健康网络首创研究获取》(HINARI) 来源期刊 (1985年至今)
- / 瑞典《期刊公开获取指南》(DOAJ) 来源期刊 (2013-2015年; 2017年至今)
- / 俄罗斯《文摘杂志》(AJ, VINITI) 来源期刊 (2013年至今)
- / 美国《剑桥科学文摘》(CSA) 来源期刊 (2011年至今)
- / 英国《国际农业与生物科学研究中心》(CABI) 来源期刊 (2011年至今)
- / 美国《艾博思科数据库》(Eh, EBSCOhost) 来源期刊 (2013年至今)
- / 《日本科学技术振兴机构数据库(中国)》(JSTChina) 来源期刊 (2018年首次被接受)
- / 世界卫生组织《西太平洋地区医学索引》(WPRIM) 来源期刊 (2016年至今)
- / 美国《化学文摘(网络版)》(CA) 来源期刊 (2011-2014年)
- / 波兰《哥白尼索引》(IC) 来源期刊 (2011-2015年)
- / 美国《乌利希期刊指南(网络版)》(Ulrichsweb) 注册期刊 (2018年6月更新)



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  
学术支持:中华医学会肝病学会  
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:lsgdb@vip.163.com  
官方网站:www.lsgdbzz.org  
官方微博:http://weibo.com/lsgdbzz  
官方微信:lsgdbzz1985

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

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:中国国际图书贸易总公司  
(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:30元/册;360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

## 目次

### 述评

胆道外科的历史与发展…………… 窦科峰,李霄(2617)

### 专家论坛

重症胆管炎的诊断与治疗…………… 王荣峰,吕毅,张晓刚(2622)

胆管损伤的外科处理…………… 任宾(2627)

肝门部胆管癌的进展与争议…………… 李相成,冯勤超(2632)

肝内胆管癌的临床诊断策略…………… 陈志升,唐陈伟,汤朝晖,等(2638)

肝内胆管癌的肝移植治疗——争议与前景  
…………… 张洪涛,陶开山(2644)

### 指南与规范

慢性乙型肝炎防治指南(2019年版)  
…………… 中华医学会感染病学分会,中华医学会肝病学分会(2648)

丙型肝炎防治指南(2019年版)  
…………… 中华医学会肝病学分会,中华医学会感染病学分会(2670)

何首乌安全用药指南  
…………… 中华中医药学会中成药分会,中华中医药学会肝胆病分会,  
中国药学会临床中药学专业委员会,等(2687)

中国门静脉高压经颈静脉肝内门体分流术临床实践指南  
(2019年版)…………… 中国医师协会介入医师分会(2694)

中国肝移植供肝获取技术规范(2019版)  
…………… 中华医学会器官移植学分会(2700)

中国成人活体肝移植操作规范(2019版)  
…………… 中华医学会器官移植学分会(2703)

中国急性胰腺炎诊治指南(2019年,沈阳)  
…………… 中华医学会消化病学分会胰腺疾病学组,  
《中华胰腺病杂志》编委会,《中华消化杂志》编委会(2706)

儿童胰胆管合流异常临床实践专家共识  
…………… 中华医学会小儿外科学分会新生儿学组,  
中华医学会小儿外科学分会肝胆学组(2712)

## 论著

### 肝纤维化及肝硬化

血小板计数/胆囊壁厚度对肝硬化食管静脉曲张的预测价值 ..... 段志辉,周胜云,李增魁,等(2716)

### 肝脏肿瘤

肿瘤坏死因子  $\alpha$  诱导蛋白 8 样分子 2 和叉头样转录因子 3 mRNA 在原发性肝癌患者外周血

单个核细胞中的表达及意义 ..... 孔丽,张玉卓,金萌,等(2721)

脾脏硬度和体积预测肝细胞癌患者肝切除术后发生肝功能衰竭的价值

..... 陈皓,马俊永,钱利强,等(2725)

肝癌细胞蛋白磷酸酶 2A 催化亚基在过氧化氢和黄曲霉毒素 B1 诱导急慢性肝癌细胞损伤模型中的

表达及其对肝癌细胞的影响 ..... 杨成雷,黄燊,莫来铭,等(2730)

17 $\beta$  羟基类固醇脱氢酶 13 和线粒体融合蛋白 2 在肝细胞癌组织中的表达变化及生物信息学分析

..... 曾钊明,严茂林,石益海,等(2736)

### 胆道疾病

超声内镜对胆总管结石的诊断价值 ..... 崔喻芳,鲍峻峻,宋育林,等(2741)

超细电子软式内镜联合腔道超声辅助经皮肝穿刺胆管内钳夹活组织检查的临床应用

..... 焦德超,雷钦宇,韩新巍,等(2744)

黄疸前期壶腹周围癌的临床病理特征及预后分析 ..... 彭孝倩,刘璐,焦笑笑,等(2748)

### 其他

内质网应激在肝病性别差异形成中的影响及机制 ..... 汪杰,何毅怀,陈欢,等(2754)

吡啶菁绿清除试验对 HBV 相关慢加急性肝衰竭患者短期预后的评估

..... 都泓莲,何鸿雁,肖慈君,等(2759)

清热解毒凉血方治疗慢加急性肝衰竭小鼠模型的效果及机制 ..... 王开霞,郑超,张景豪,等(2765)

红细胞分布宽度、平均血小板体积及中性粒细胞-淋巴细胞比值在原发性胆汁性胆管炎中的

评估价值 ..... 杨柳,陈向金,李变利,等(2772)

## 病例报告

- 肝神经内分泌肿瘤合并肝窦阻塞综合征 1 例报告 ..... 陈东魁,徐杨(2776)
- 一点红致肝窦阻塞综合征 1 例报告 ..... 陈阮琴,卓海燕,李孝楼,等(2778)
- 黄药子、向天果、黑骨藤致肝损伤 3 例报告 ..... 元传旺,咸建春(2780)

## 综述

- HBV 诱导的髓源性抑制细胞亚群及其在慢性 HBV 感染中的作用 ..... 邬志惠,杨苗苗,涂正坤(2783)
- 高迁移率族蛋白 -1 的生物学特性及其在 HBV 相关肝病发生、发展和治疗中的作用  
..... 姚传霞,汪茂荣(2788)
- 单核细胞趋化蛋白 -1 及其受体在肝纤维化进程中的作用 ..... 郭悦承,陆伦根(2793)
- 肝硬化门静脉高压的无创评估 ..... 穆雪纯,王宇,马红(2796)
- 小檗碱抗肝细胞癌的作用及机制 ..... 许笑阳,王雨露,平键,等(2800)
- 联合肝脏离断和门静脉结扎二步肝切除术治疗结直肠癌肝转移的研究现状 ..... 廖阳,李生伟(2805)
- 肝细胞线粒体自噬在非酒精性脂肪性肝病发病机制中的作用 ..... 周振华,王灵台,高月求(2809)
- 钠 - 葡萄糖协同转运蛋白 2 抑制剂治疗 2 型糖尿病合并非酒精性脂肪肝病的研究进展  
..... 薛苗苗,李雪萍,李亚,等(2812)
- 酒精性肝病进展中的抗氧化剂 ..... 陈海震,黄晶(2817)
- 药物性肝损伤的临床评估与预后预测 ..... 幸鹭,王宇,刘成海(2820)
- 经颈静脉肝内门体分流术后肝性脑病的研究进展 ..... 王重,刘福全(2824)
- 内质网应激和细胞自噬对肝细胞凋亡的影响 ..... 弓晶,解新科(2828)
- 急性化脓性胆管炎合并胆总管结石的内镜治疗 ..... 田雯,周中银(2833)
- 胆道癌免疫疗法的现状及展望 ..... 罗奎,孙航,吴传新(2837)

## 会议纪要

- 2019 年 APALD 天津市联盟肝病学术年会会议纪要 ..... 张青,李海(2841)

## 国外期刊精品文章简介

- 对《“Six - and - twelve 模型”能否助力临床?》一文的答复 ..... 王秋和,夏冬东,白苇,等(2832)

读者·作者·编者

勘误..... (2823)

勘误..... (2827)

消息

《临床肝胆病杂志》被评为“2018 年度中国百种杰出学术期刊” ..... (2631)

《临床肝胆病杂志》2019 年核心影响因子为 1.598,在 16 种消化病学类核心期刊中排名第 1 位  
..... (2643)

《临床肝胆病杂志》2019 年综合评价总分为 74.0,在 16 种消化病学类核心期刊中排名第 1 位  
..... (2647)

《临床肝胆病杂志》2019 年核心总被引频次为 3190,在 16 种消化病学类核心期刊中排名第 1 位  
..... (2740)

《临床肝胆病杂志》2019 年影响力指数创新高,在 111 种内科学期刊中排名第 9 位 ..... (2804)

书讯

《Budd - Chiari Syndrome》(主编:祁兴顺)正式出版 ..... (2842)

本刊稿约见 2019 年第 35 卷第 1 期 227 页

本期执行主编: 窦科峰

本期审稿专家: 苗新普 刘成海 王少扬 熊伍军 张 晶 李 威 毛乾国 李 武 龚建平 张俊晶 吕国悦 冯 萍  
陈明镛 武晓岩 阳学风 杨桂林 华向东 李长政 周俊英 林炳亮 丁向春 姚定康 章宗籍 李 菲  
吕庆杰 万 红 赵保民 李泳茵 陈茂伟 党双锁 崔梅花 吕云福 曾永毅 韩聚强 李良平 郭武华  
陈恩强 任 锋 辛永宁 黄颖秋 毛靖伟 陈新月 邹英华 霍继荣 刘 立 田 雨 陈 晶 夏时海  
鲁玉辉 朱 莹 刘建生 肖 琳 苏海滨 祁兴顺 付 娜

责任编辑: 邢翔宇 朱 晶

统计学编辑: 刘晓红

封面设计: 龙震海

CN22 - 1108/R \* 1985 \* m \* 16 \* 248 \* zh \* P \* ¥30.00 \* 4000 \* 44 \* 2019 - 12 \* n

Academically Sponsored by Chinese Society  
of Hepatology, Chinese Medical Association  
and 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

**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 Jieshou

**Editor – in – Chief**

JIA Jidong

**Executive Deputy Chief Editor**

NIU Junqi

**Co – Editor – 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 Jianing, 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 30/Copy, CNY 360/Year

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

**Contents**

**Editorial**

History and development of biliary surgery ..... (2617)  
*DOU Kefeng, LI Xiao*

**Discussions by experts**

Advances in the diagnosis and treatment of severe acute cholangitis  
..... (2622)  
*WANG Rongfeng, LYU Yi, ZHANG Xiaogang*

Surgical management of bile duct injury ..... (2627)  
*REN Bin*

Advance and controversy of hilar cholangiocarcinoma ..... (2632)  
*LI Xiangcheng, FENG Qinchao*

Research advances in the clinical diagnosis of intrahepatic  
cholangiocarcinoma ..... (2638)  
*CHEN Zhisheng, TANG Chenwei, TANG Zhaohui, et al*

Liver transplantation for the treatment of intrahepatic cholangiocarcinoma:  
Controversies and perspectives ..... (2644)  
*ZHANG Hongtao, TAO Kaishan*

**Guidelines**

Guidelines for the prevention and treatment of chronic hepatitis B  
(version 2019) ..... (2648)  
*Chinese Society of Infectious Diseases, Chinese Medical Association; Chinese Society of  
Hepatology, Chinese Medical Association*

Guidelines for the prevention and treatment of hepatitis C (2019 version)  
..... (2670)  
*Chinese Society of Hepatology and Chinese Society of Infectious Diseases, Chinese Medical  
Association*

Guidelines for safe use of Polygoni Multiflori Radix ..... (2687)  
*Branch of Chinese Patent Medicine, China Association of Chinese Medicine; Branch of  
Hepatobiliary Diseases, China Association of Chinese Medicine; Professional Committee  
of Clinical Chinese Pharmacy, Chinese Pharmaceutical Association; et al*

CCI clinical practice guidelines: Management of TIPS for portal  
hypertension (2019 edition) ..... (2694)  
*The Chinese College of Interventionalists*

Technical specifications for obtaining donor liver for liver transplantation  
in China (version 2019) ..... (2700)  
*Chinese Society of Organ Transplantation, Chinese Medical Association*

Operation standards for adult living donor liver transplantation in China  
(version 2019) ..... (2703)  
*Chinese Society of Organ Transplantation, Chinese Medical Association*

Chinese guidelines for the management of acute pancreatitis ( Shenyang, 2019 ) ..... ( 2706 )  
*Pancreas Study Group, Chinese Society of Gastroenterology, Chinese Medical Association; Editorial Board of Chinese Journal of Pancreatology;  
 Editorial Board of Chinese Journal of Digestion*

Guidelines for diagnosing and treating pediatric pancreaticobiliary maljunction ..... ( 2712 )  
*Subspecialty Group of Neonatal Surgery, Branch of Pediatric Surgery, Chinese Medical Association; Subspecialty Group of  
 Pediatric Biliary Surgery, Branch of Pediatric Surgery, Chinese Medical Association*

## Original articles

### Liver fibrosis and liver cirrhosis

Value of platelet count and gallbladder wall thickness in predicting esophageal varices in patients with liver cirrhosis  
 ..... ( 2716 )  
*DUAN Zhihui, ZHOU Shengyun, LI Zengkui, et al*

### Liver neoplasms

mRNA expression and significance of tumor necrosis factor – alpha – induced protein 8 – like 2 and forkhead box P3  
 in peripheral blood mononuclear cells in patients with primary liver cancer ..... ( 2721 )  
*KONG Li, ZHANG Yuzhuo, JIN Meng, et al*

Value of spleen stiffness and spleen volume in predicting posthepatectomy liver failure in patients with hepatocellular  
 carcinoma ..... ( 2725 )  
*CHEN Hao, MA Junyong, QIAN Liqiang, et al*

Expression of protein phosphatase 2A catalytic subunit in hepatoma cells after acute and chronic injury induced by  
 hydrogen peroxide and aflatoxin B1 and its influence on hepatoma cells ..... ( 2730 )  
*YANG Chenglei, HUANG Shen, MO Laiming, et al*

Changes in the expression of 17 –  $\beta$  – hydroxysteroid dehydrogenase 13 and mitofusin 2 in liver cancer tissue and a  
 bioinformatics analysis ..... ( 2736 )  
*ZENG Chaiming, YAN Maolin, SHI Yihai, et al*

### Biliary diseases

Clinical effect of endoscopic ultrasonography in the diagnosis and evaluation of common bile duct stones ..... ( 2741 )  
*CUI Yufang, BAO Junjun, SONG Yulin, et al*

Clinical value of ultra – thin electronic flexible endoscopy combined with intraluminal ultrasound in assisting percutaneous  
 transhepatic biliary stricture biopsy ..... ( 2744 )  
*JIAO Dechao, LEI Qinyu, HAN Xinwei, et al*

Clinicopathological features and prognosis of periampullary carcinomas in the pre – jaundice stage ..... ( 2748 )  
*PENG Xiaoqian, LIU Lu, JIAO Xiaoxiao, et al*

### Others

Role and mechanism of action of endoplasmic reticulum stress in the formation of sex difference in liver diseases ... ( 2754 )  
*WANG Jie, HE Yihuai, CHEN Huan, et al*

Value of indocyanine green clearance test in predicting the short – term prognosis of patients with hepatitis B  
 virus – related acute – on – chronic liver failure ..... ( 2759 )  
*DU Honglian, HE Hongyan, XIAO Cijun, et al*

Clinical effect of Qingre Jiedu Liangxue prescription in treatment of mice with acute – on – chronic liver failure and  
 related mechanism ..... ( 2765 )  
*WANG Kaixia, ZHENG Chao, ZHANG Jinghao, et al*

Value of red blood cell distribution width, mean platelet volume, and neutrophil – lymphocyte ratio in the evaluation  
 of primary biliary cholangitis ..... ( 2772 )  
*YANG Liu, CHEN Xiangjin, LI Bianli, et al*

## Case reports

- A case of hepatic neuroendocrine tumor with hepatic sinusoidal obstruction syndrome ..... (2776)  
*CHEN Dongkui, XU Yang*
- Hepatic sinusoidal obstruction syndrome induced by Chinese herb *Emilia sonchifolia* (L.) DC: A case report ..... (2778)  
*CHEN Ruanqin, ZHUO Haiyan, LI Xiaolou, et al*
- Liver injury induced by *Dioscorea bulbifera*, *Swietenia macrophylla* seeds, and *Periploca forrestii*:  
A report of 3 cases ..... (2780)  
*QI Chuanwang, XIAN Jianchun*

## Reviews

- Role of hepatitis B virus – induced myeloid – derived suppressor cell subsets in chronic HBV infection ..... (2783)  
*WU Zihui, YANG Miaomiao, TU Zhengkun*
- Biological characteristics of high – mobility group box –1 and its role in the development, progression, and treatment  
of hepatitis B virus – related liver diseases ..... (2788)  
*YAO Chuanxia, WANG Maorong*
- Role of monocyte chemoattractant protein 1 and its receptor in the progression of liver fibrosis ..... (2793)  
*GUO Yuecheng, LU Lungen*
- Noninvasive assessment of cirrhotic portal hypertension ..... (2796)  
*MU Xuechun, WANG Yu, MA Hong*
- Role and mechanism of berberine in treatment of hepatocellular carcinoma ..... (2800)  
*XU Xiaoyang, WANG Yulu, PING Jian, et al*
- Current status of associating liver partition and portal vein ligation for staged hepatectomy in treatment of  
liver metastasis of colorectal cancer ..... (2805)  
*LIAO Yang, LI Shengwei*
- Role of hepatocyte mitophagy in the pathogenesis of nonalcoholic fatty liver disease ..... (2809)  
*ZHOU Zhenhua, WANG Lingtai, GAO Yueqiu*
- Research advances in sodium – glucose co – transporter 2 inhibitor in treatment of type 2 diabetes mellitus  
with nonalcoholic fatty liver disease ..... (2812)  
*XUE Miaomiao, LI Xueping, LI Ya, et al*
- Research advances in antioxidants in the progression of alcoholic liver disease ..... (2817)  
*CHEN Haizhen, HUANG Jing*
- Clinical evaluation and prognosis prediction of drug – induced liver injury ..... (2820)  
*XING Lu, WANG Yu, LIU Chenghai*
- Research advances in hepatic encephalopathy after transjugular intrahepatic portosystemic shunt ..... (2824)  
*WANG Zhong, LIU Fuquan*
- Effect of endoplasmic reticulum stress and autophagy on hepatocyte apoptosis ..... (2828)  
*GONG Jing, XIE Xinke*
- Endoscopic therapy for acute suppurative cholangitis with common bile duct stones ..... (2833)  
*TIAN Wen, ZHOU Zhongyin*
- Immunotherapy for biliary tract cancer: Current status and perspectives ..... (2837)  
*LUO Kui, SUN Hang, WU Chuanxin*

## Conference overviews

- Minutes of annual meeting of APALD Tianjin alliance (2019) ..... (2841)  
*ZHANG Qing, LI Hai*