



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4期 2021年4月

Vol. 37 No. 4 Apr. 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
- / 《中国生物医文学文献数据库》 (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)》 (Ulrichweb) 注册期刊 (2018—)

ISSN 1001-5256



9 771001 525212

04>

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 谭毓琨

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

“肝衰竭相关并发症的临床诊治”重点号

本期执行主编: 谢 青

目 次

述评

慢加急性肝衰竭的国际标准与临床管理优化

..... 曹竹君, 张宸溪, 谢青(745)

专家论坛

HBV 再激活相关肝衰竭的研究进展 施毓, 郑敏(752)

肝硬化腹腔感染的诊疗进展及挑战 黎倍伶, 陈金军(757)

代谢相关脂肪性肝病慢加急性肝衰竭的过去、现状与未来

..... 缪磊, 唐梁杰, 范建高, 等(761)

慢加急性肝衰竭的发病机制和治疗进展 尚大宝, 项晓刚(765)

慢加急性肝衰竭患者的营养评估及临床管理

..... 吴牧晨, 孟庆华(770)

学术争鸣

HBV 感染免疫耐受期患者抗病毒治疗获益良多

..... 王德扬, 江军, 赵克开(775)

HBV 感染免疫耐受期患者应积极抗病毒治疗 尚佳(777)

HBV 感染免疫耐受期患者应进行抗病毒治疗降低病毒量

..... 林炳亮(778)

慢性乙型肝炎免疫耐受期可有条件接受抗病毒治疗

..... 肖丽, 咸建春(781)

HBV 感染免疫耐受期患者不建议抗病毒治疗

..... 李明慧, 谢尧(783)

全球和我国 HBV 感染免疫耐受期患者人数估计更正说明

..... 庄辉(785)

指南与规范

乙型肝炎病毒相关早期肝细胞癌影像学检查与诊断标准共识

..... 中华医学会放射学分会传染病学组, 中国医师协会

放射医师分会感染影像专业委员会, 中国研究型

医院学会感染与炎症放射学专业委员会, 等(787)

肝包虫病影像学诊断专家共识

- 中华医学会放射学分会传染病学组, 中国医师协会放射医师分会感染影像专业委员会(792)
- 中国胆瘘消化内镜诊治专家共识(2020, 北京)
- 中华医学会消化内镜学分会, 中国医师协会内镜医师分会, 北京医学会消化内镜学分会(798)
- 中国胰瘘消化内镜诊治专家共识(2020, 北京)
- 中华医学会消化内镜学分会, 中国医师协会内镜医师分会, 北京医学会消化内镜学分会(803)

论著

病毒性肝炎

- HBV 前 C、C、BCP 区位点变异与中医证型的相关性分析 尚东方, 王世雷, 赵文霞(809)

肝纤维化及肝硬化

- 慢性乙型肝炎肝纤维化抗病毒治疗后生活质量与 AST/PLT 比率、肝硬度值、病理组织学的相关性分析
..... 卢晶, 朴红心, 金雪梅, 等(813)
- FibroTouch、FibroScan 及 ARFI 在原发性胆汁性胆管炎相关肝纤维化中的诊断价值
..... 王氏, 罗文萍, 张冠华, 等(817)

肝脏肿瘤

- 基于术前人 B-淋巴细胞趋化因子 1 检测的肝细胞癌患者肝切除术后复发预测模型的构建及分析
..... 李明蔚, 高见, 翟相威, 等(823)
- 体外 HBV 感染的人肝癌 Huh7 细胞系中葡萄糖神经酰胺合成酶活性的变化
..... 甘建, 杨睿, 雷程程, 等(829)

其他肝病

- 慢加急性肝衰竭不同预后患者血浆外泌体差异蛋白的生物信息学分析 焦彦, 张莹, 时红林, 等(834)
- 胆汁中趋化因子 C-X3-C-基元受体 1 和可溶性 CD40 配体在肝移植术后肝损伤中的预测价值
..... 杨鹏翔, 高玉雪, 刘欢, 等(841)
- 口服肝靶向制剂介导受体 ASBT 和 ASGPR 在肝泡型包虫病大鼠模型体内的表达分析
..... 高瑞雪, 胡春晖, 张发斌, 等(846)
- 巨噬细胞对小鼠诱导多能干细胞向肝祖细胞分化的影响 宫甜甜, 黄少刚, 孙瑞珍, 等(852)
- STAT3 在对乙酰氨基酚所致小鼠肝损伤后肝细胞再生中的作用 余旺, 章礼久, 路燕, 等(857)

胆道疾病

- 经内镜鼻胆管引流术与经内镜胆道支架置入术在低位恶性梗阻性黄疸术前胆道引流
效果比较的 Meta 分析 王锦程, 余佩和, 苏松, 等(863)
- 鼻胆管造影对经内镜逆行胰胆管造影取石术后结石残留的诊断价值及结石残留相关因素分析
..... 边大鹏, 董锦沛, 牛海霞, 等(868)
- 腹腔镜、胆道镜及十二指肠镜联合免 T 管引流对胆囊结石合并胆总管结石的治疗效果分析
..... 王云峰, 徐斌, 王杰, 等(872)

胰腺疾病

- 重症胰腺炎合并脓毒症的影响因素分析····· 谢朝云,张萍,王民开(877)
- 经皮胆道支架植入术后高淀粉酶血症和胰腺炎的发生率及危险因素分析····· 许晨,杨魏,顾杰,等(882)
- 自身免疫性胰腺炎及其合并 IgG4 相关硬化性胆管炎的临床特征和预后比较
····· 丁航,郑琳琳,刘源,等(888)
- 基于阶梯治疗原则分析重症急性胰腺炎患者行开腹坏死物清除术的危险因素
····· 段玉灵,冯赞杰,范国鑫,等(893)

短篇论著

- 冠腔分流联合脾切除术在门静脉高压症中的应用价值····· 王维杰,朱荣涛,梁若鹏,等(898)

病例报告

- 急性甲型肝炎伴血小板减少及溶血性贫血 1 例报告····· 李腊梅,朱琦,陈林,等(902)
- 非妊娠中年妇女急性戊型肝炎所致死亡 1 例报告····· 徐晓桐,金晶兰(905)
- 氮溴索治疗戈谢病相关肝硬化门静脉高压症 1 例报告····· 张玮,崔仕元,王珊珊,等(908)
- 成人先天性肝外门体分流 3 例报告····· 赵小玲,郑吉敏,李革革,等(910)
- 肝细胞癌伴吡哆素排泄障碍 1 例报告····· 邱轩,陈丽娟,江颖,等(914)
- 肝毛细血管扩张症引起的肝性脑病误诊 1 例报告····· 高安,张舒,甘建和,等(916)
- 壶腹部混合性神经内分泌-非神经内分泌肿瘤 1 例报告····· 曹延楠,胡月雷,吕国悦,等(918)

综述

- 乙型肝炎和丙型肝炎与 2 型糖尿病的关系····· 覃超梅,刘永明,苏何玲(921)
- 分子靶向药物与免疫抑制剂联合治疗及其他联合治疗在肝细胞癌中的应用
····· 欧阳敬中,周艳召,朱瑞利,等(925)
- 叉头转录因子家族在肝细胞癌中的作用机制及其作为治疗靶点的前景····· 李恬雨,闫会敏(931)
- 精准医学时代下肝内胆管癌的发病机制与临床转化····· 尤文化,梁渊,吕凌(935)
- 饮食对非酒精性脂肪性肝病肠道微生物菌型相关菌群的影响····· 刘巧红,赵瑜,胡义扬(939)
- 非酒精性脂肪性肝病代谢组学研究进展····· 栾雨婷,黄钟鸣,沈文娟,等(943)
- 代谢相关脂肪性肝病的内科治疗进展····· 刘素彤,苏凯奇,赵晨露,等(947)
- 原发性胆汁性胆管炎相关瘙痒症的管理····· 胡凯丽,肖丽(951)
- 原发性胆汁性胆管炎肝移植术后预后研究现状与挑战····· 陈林,刘宁,金晶兰,等(955)
- Kupffer 细胞在原发性胆汁性胆管炎发生发展中的作用····· 付海艳,唐映梅(959)
- 吡咯生物碱相关肝窦阻塞综合征发病机制的研究进展····· 刘文成,李琰,常冰(962)
- 肝包虫病合并门静脉海绵样变性的研究进展····· 王茂林,邵英梅(965)
- 甲状腺功能减退对慢性肝病的影响····· 刘欢,陈鹏,李菲(969)
- 细胞因子信号转导抑制因子 1 在肝脏炎症性疾病发生发展中的作用机制
····· 吴霞,朱晓宁,张玉蓉,等(973)
- 淋巴细胞活化基因 3 在肝脏相关疾病中的研究进展····· 陈锐,王志鑫,樊海宁,等(977)
- 继发于胰腺癌的胰腺外分泌功能不全的研究进展····· 史晨光,刘晓欢,谢亚兴,等(982)

国外期刊精品文章简介

- 醌氧化还原酶 1 抑制剂双香豆素促进 HBV X 蛋白降解进而抑制 cccDNA 转录的机制研究 陈娟, 黄爱龙(780)
- 通过监测乙型肝炎患者耐药突变株比例的变化推测 cccDNA 的快速更新周期 ... 陆星宇, 周彬, 孙剑(862)
- PEG-IFN 序贯核苷类似物治疗 HBeAg 阳性慢性乙型肝炎患者的效果评价 李强(881)

消息

- 《临床肝胆病杂志》继续入编《中文核心期刊要目总览》 (786)
- 《临床肝胆病杂志》在 743 种医学科技核心期刊中排名第 13 位 (797)
- 《临床肝胆病杂志》关于作者上传盲审稿的要求 (904)
- 《临床肝胆病杂志》2021 年 1-12 期“重点号”选题及各期执行主编 (907)

本刊稿约见 2021 年第 37 卷第 1 期第 239 页

本期审稿专家: 于建武 马安林 王从俊 王 东 王立生 王 艳 王晓东 王 煜 孔 静 石 军 史宪杰 史颖弘
白 浪 冯继红 冯 萍 成 雨 朱月永 朱传武 朱 磊 任永强 向晓星 刘立新 刘召波 刘亚辉
刘学恩 刘建生 刘 娅 刘海英 刘彬彬 刘 斌 刘燕敏 池晓玲 祁兴顺 孙殿兴 苏海滨 杜奕奇
李广阔 李光明 李志伟 李 海 李 智 李 筠 李 磊 连建奇 吴 珺 吴 静 宋红丽 迟秀梅
张有成 张丽军 张明鑫 张秋瓚 张 影 陈 红 陈 虹 陈 钟 陈 晶 陈 嵩 林 伟 林潮双
郝建宇 钟碧慧 施晓雷 费 健 聂常富 党双锁 党晓卫 徐鉴耀 郭津生 郭蔚莹 唐 霓 黄 华
黄振鹏 黄晓东 梅 俏 曹建彪 常彬霞 崔夕军 焦 健 曾维政 曾道炳 缪 林

责 任 编 辑: 王亚南 葛 俊

统 计 学 编 辑: 刘晓红

CN22-1108/R * 1985 * m * 16 * 248 * zh * P * ¥40.00 * 4000 * 57 * 2021-04 * n

JOURNAL OF CLINICAL HEPATOLOGY

J Clin Hepatol

Monthly, Launched in 1985
Vol. 37 No. 4 Apr. 2021

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 Zhaochen, 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 - 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: Clinical diagnosis and treatment of complications related to
liver failure

Executive Chief Editor: Xie Qing

Contents

Editorial

Paving the way to improve clinical management of acute - on - chronic
liver failure using international criteria (745)
CAO Zhuojun, ZHANG Chenxi, XIE Qing

Discussions by experts

Research advances in liver failure associated with
hepatitis B virus reactivation (752)
SHI Yu, ZHENG Min

Diagnosis and treatment of abdominal infection in patients with
liver cirrhosis: Advances and challenges (757)
LI Beiling, CHEN Jinjun

Acute - on - chronic liver failure in patients with metabolic associated
fatty liver disease: Past, Present, and Future (761)
MIAO Lei, TANG Liangjie, FAN Jiangao, et al

Advances in the pathogenesis and treatment of acute - on - chronic
liver failure (765)
SHANG Dabao, XIANG Xiaogang

Nutritional assessment and clinical management of patients with
acute - on - chronic liver failure (770)
WU Muchen, MENG Qinghua

Academic contention

Patients in the immune - tolerant phase of hepatitis B virus infection
benefit a lot from antiviral therapy (775)
WANG Deyang, JIANG Jun, ZHAO Kekai

Active antiviral therapy should be given in the immune tolerance stage of
hepatitis B virus infection (777)
SHANG Jia

Patients in the immune - tolerant phase of hepatitis B virus infection
should receive antiviral therapy to reduce viral load (778)
LIN Bingliang

Patients in the immune - tolerant phase of chronic hepatitis B can receive
antiviral therapy conditionally (781)
XIAO Li, XIAN Jianchun

Antiviral therapy is not recommended for patients in the immune - tolerant
phase of hepatitis B virus infection (783)
LI Minghui, XIE Yao

Correction note on the estimated number of patients in the immune -
tolerant phase of hepatitis B virus infection in China and globally (785)
ZHUANG Hui

Guidelines

Consensus on imaging techniques and diagnostic criteria for hepatitis B
virus related early hepatocellular carcinoma (787)
Radiology of Infection Sub - branch, Radiology Branch, Chinese Medical Association;
Committee on Radiology of Infection, Radiology Branch, Chinese Medical Doctor Association;
Radiology Committee on Infectious and Inflammatory Disease, Chinese Research Hospital
Association, et al

Expert consensus on the imaging diagnosis of hepatic echinococcosis	(792)
<i>Radiology of Infection Sub – branch, Radiology Branch, Chinese Medical Association; Committee on Radiology of Infectious, Radiology Branch, Chinese Medical Doctor Association</i>	
Chinese expert consensus on the endoscopic diagnosis and treatment of biliary fistula (2020, Beijing)	(798)
<i>Chinese Society of Endoscopy, Chinese Medical Association; Endoscopic Physician Branch of Chinese Medical Doctor Association; Beijing Society of Digestive Endoscopy, Beijing Medical Association</i>	
Chinese expert consensus on the endoscopic diagnosis and treatment of pancreatic fistula (2020, Beijing)	(803)
<i>Chinese Society of Endoscopy, Chinese Medical Association; Endoscopic Physician Branch of Chinese Medical Doctor Association; Beijing Society of Digestive Endoscopy, Beijing Medical Association</i>	

Original articles

Viral hepatitis

Association of gene mutations in the pre – C, C, and basic core promoter regions of hepatitis B virus with traditional Chinese medicine syndrome types	(809)
<i>SHANG Dongfang, WANG Shilei, ZHAO Wenxia</i>	

Liver fibrosis and liver cirrhosis

Correlation of quality of life with aspartate aminotransferase – to – platelet ratio index, liver stiffness measurement, and histopathology after antiviral therapy for chronic hepatitis B liver fibrosis	(813)
<i>LU Jing, PIAO Hongxin, JIN Xuemei, et al</i>	
Diagnostic value of FibroTouch, FibroScan, and acoustic radiation force impulse for liver fibrosis in patients with primary biliary cholangitis	(817)
<i>WANG Min, LUO Wenping, ZHANG Guanhua, et al</i>	

Liver neoplasms

Construction and analysis of a predictive model for posthepatectomy recurrence in patients with hepatocellular carcinoma based on preoperative CXCL13 measurement	(823)
<i>LI Mingwei, GAO Jian, ZHAI Xiangwei, et al</i>	
Change in the activity of glucosylceramide synthase in human hepatoma cell line with hepatitis B virus infection <i>in vitro</i>	(829)
<i>GAN Jian, YANG Rui, LEI Chengcheng, et al</i>	

Other liver diseases

A bioinformatics analysis of differentially expressed proteins in plasma exosome of acute – on – chronic liver failure patients with different prognoses	(834)
<i>JIAO Yan, ZHANG Ying, SHI Honglin, et al</i>	
Value of Fractalkine and soluble CD40 ligand in bile in predicting liver injury after liver transplantation	(841)
<i>YANG Pengxiang, GAO Yuxue, LIU Huan, et al</i>	
Expression of ASBT and ASGPR mediated receptors for oral liver – targeting preparations in a rat model of hepatic alveolar echinococcosis	(846)
<i>GAO Ruixue, HU Chunhui, ZHANG Fabin, et al</i>	
Effect of macrophages on the differentiation of mouse induced pluripotent stem cells into hepatic progenitor cells	(852)
<i>GONG Tiantian, HUANG Shaogang, SUN Ruizhen, et al</i>	
Role of STAT3 in hepatocyte regeneration after acetaminophen – induced hepatocellular injury in mice	(857)
<i>YU Wang, ZHANG Lijiu, LU Yan, et al</i>	

Biliary diseases

Clinical effect of endoscopic nasobiliary drainage versus endoscopic biliary stenting in preoperative biliary drainage for low – level malignant obstructive jaundice: A Meta – analysis	(863)
<i>WANG Jincheng, YU Peihe, SU Song, et al</i>	
Value of nasobiliary cholangiography in the diagnosis of residual common bile duct stones after endoscopic retrograde cholangiopancreatography and related factors of residual common bile duct stones	(868)
<i>BIAN Dapeng, DONG Jinpei, NIU Haixia, et al</i>	
Clinical effect of laparoscopy, choledochoscopy, and duodenoscopy combined with T – tube – free drainage in treatment of gallstones with common bile duct stones	(872)
<i>WANG Yunfeng, XU Bin, WANG Jie, et al</i>	

Pancreatic diseases

Influencing factors for severe acute pancreatitis with sepsis	(877)
<i>XIE Chaoyun, ZHANG Ping, WANG Minkai</i>	
Incidence rates of hyperamylasemia and acute pancreatitis after percutaneous transhepatic biliary stenting and related risk factors	(882)
<i>XU Chen, YANG Wei, GU Jie, et al</i>	
Clinical features and prognosis of autoimmune pancreatitis alone or with IgG4 – related sclerosing cholangitis	(888)
<i>DING Hang, ZHENG Linlin, LIU Yuan, et al</i>	
Risk factors for open pancreatic necrosectomy in patients with severe acute pancreatitis: An analysis based on the surgical step – up approach	(893)
<i>DUAN Yuling, FENG Zanjie, FAN Guoxin, et al</i>	

Brief reports

- Value of coronary – caval shunt combined with splenectomy in portal hypertension (898)
WANG Weijie, ZHU Rongtao, LIANG Ruopeng, et al

Case reports

- A case of acute hepatitis A with thrombocytopenia and hemolytic anemia (902)
LI Lamei, ZHU Qi, CHEN Lin, et al
- Death from acute hepatitis E in a non – pregnant middle – aged woman: A case report (905)
XU Xiaotong, JIN Jinglan
- Ambroxol for treatment of liver cirrhosis and portal hypertension in Gaucher disease: A case report (908)
ZHANG Wei, CUI Shiyuan, WANG Shanshan, et al
- Congenital extrahepatic portosystemic shunt in adults: A report of three cases (910)
ZHAO Xiaoling, ZHENG Jimin, LI Pingping, et al
- Hepatocellular carcinoma with constitutional indocyanine green excretory defect: A case report (914)
QIU Xuan, CHEN Lijuan, JIANG Ying, et al
- Misdiagnosis of hepatic encephalopathy caused by hepatic telangiectasia: A case report (916)
GAO An, ZHANG Shu, GAN Jianhe, et al
- Ampullary mixed neuroendocrine/non – neuroendocrine tumor: A case report (918)
CAO Yannan, HU Yuelei, LYU Guoyue, et al

Reviews

- Association of hepatitis B and hepatitis C with type 2 diabetes mellitus (921)
QIN Chaomei, LIU Yongming, SU Heling
- Application of combined therapy with molecular – targeted drugs and immune checkpoint inhibitors
 and other combined therapies in hepatocellular carcinoma (925)
OUYANG Jingzhong, ZHOU Yanzhao, ZHU Ruili, et al
- Mechanism of action of forkhead box transcription factors in hepatocellular carcinoma
 and their prospects as treatment targets (931)
LI Tianyu, YAN Huimin
- Pathogenesis and clinical translation of intrahepatic cholangiocarcinoma in the era of precision medicine (935)
YOU Wenhua, LIANG Yuan, LYU Ling
- Effect of diet on enterotype – related gut microbiota in nonalcoholic fatty liver disease (939)
LIU Qiaohong, ZHAO Yu, HU Yiyang
- Research advances in metabolomics in nonalcoholic fatty liver disease (943)
LUAN Yuting, HUANG Zhongming, SHEN Wenjuan, et al
- Research advances in medical treatment of metabolic associated fatty liver disease (947)
LIU Sutong, SU Kaiqi, ZHAO Chenlu, et al
- Management of pruritus in primary biliary cholangitis (951)
HU Kaili, XIAO Li
- Research status and challenges in the prognosis of primary biliary cholangitis after liver transplantation (955)
CHEN Lin, LIU Ning, JIN Jinglan, et al
- Role of Kupffer cells in the development and progression of primary biliary cholangitis (959)
FU Haiyan, TANG Yingmei
- Research advances in the pathogenesis of pyrrolizidine alkaloid – induced hepatic sinusoidal obstruction syndrome (962)
LIU Wencheng, LI Yan, CHANG Bing
- Research advances in hepatic echinococcosis with cavernous transformation of the portal vein (965)
WANG Maolin, SHAO Yingmei
- Effect of hypothyroidism on chronic liver diseases (969)
LIU Huan, CHEN Peng, LI Fei
- Mechanism of action of suppressor of cytokine signaling 1 in the development and progression
 of liver inflammatory diseases (973)
WU Xia, ZHU Xiaoning, ZHANG Yurong, et al
- Research advances in the role of lymphocyte activation gene –3 in liver – related diseases (977)
CHEN Rui, WANG Zhixin, FAN Haining, et al
- Research advances in pancreatic exocrine insufficiency secondary to pancreatic cancer (982)
SHI Chenguang, LIU Xiaohuan, XIE Yaxing, et al