



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

临床肝胆病杂志

LINCHUANG GANDANBING ZAZHI

JOURNAL OF CLINICAL HEPATOLOGY

第36卷 第**1**期 2020年1月

Vol. 36 No. 1 Jan. 2020

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: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

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:35元/册;420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

主编致辞

凯歌高奏 更展鸿图——《临床肝胆病杂志》2020年主编致辞
..... 贾继东,牛俊奇(9)

述评

肝胆胰疾病中西医结合治疗现状与展望..... 蒋式骊,刘平(10)

专家论坛

中医药治疗非酒精性脂肪性肝病的重要靶位——肠道微生态
..... 李红山,胡义扬(14)

慢加急性肝衰竭的预后评估及中西医结合治疗
..... 王宪波,张群,高方媛(19)

原发性胆汁性胆管炎的熊去氧胆酸生化应答预测及中西医结合治疗
..... 王晓静,刘尧,王宪波(26)

基于SELECT理念的中西医结合微创治疗肝胆管结石
..... 尚东,张桂信,张庆凯(31)

指南与规范

中国肝移植术操作规范(2019版)
..... 中华医学会器官移植学分会(36)

中国肝移植受者选择与术前评估技术规范(2019版)
..... 中华医学会器官移植学分会(40)

《2019年美国预防医学工作组专家共识:妊娠女性HBV感染的
筛查》摘译..... 王晓晓,宋爱心,陈新月(44)

《2019年美国预防医学工作组专家共识:胰腺癌筛查》摘译
..... 蒋琪,周玮,邹多武,等(47)

《2019年美国放射治疗及肿瘤学会临床实践指南:胰腺癌的
放射治疗》摘译..... 刘悦晨,顾梦雨,程玉,等(50)

《2019年美国胃肠病学院临床实践指南:遗传性血色素沉着症》
摘译..... 罗敏,刘一涵,邓泽彬,等(53)

指南解读

《胆道镜在肝胆管结石病诊断与治疗中的应用专家共识
(2019版)》解读..... 郭鹏,别平(57)

学术争鸣

对《中国乙型肝炎病毒母婴传播防治指南(2019年版)》的商榷
..... 周乙华,李彤,庄辉(59)

对《对〈中国乙型肝炎病毒母婴传播防治指南(2019年版)〉的
商榷》一文的回复..... 刘锦锋,陈天艳,陈耀龙,等(62)

论著

病毒性肝炎

- 外周血淋巴细胞亚群在慢性 HBV 感染过程中表达的变化分析
..... 翁奉武,郭丽颖,李秋伟,等(65)
- 隐匿性 HBV 感染无偿献血人群 KIR 基因多态性的特征分析
..... 张涛,毛伟,王栋芳,等(70)
- 干扰素 α 和胸腺五肽协同干预对 HepG2.2.15 细胞 APOBEC3A 和 APOBEC3B mRNA 表达的影响
..... 熊芳,高耀,马艳品,等(76)
- 索磷布韦联合利巴韦林治疗初治基因 2 型慢性 HCV 感染者的有效性及安全性分析
..... 宋广军,饶慧琪,李广明,等(80)
- 不同直接抗病毒药物方案对基因 1b 型慢性丙型肝炎及代偿期丙型肝炎肝硬化临床结局的影响
..... 侯艺辉,刘腾飞,赵晓青,等(84)
- 广西地区 HIV 感染人群 HCV 抗体阳性的流行病学特征分析 陈旭,苏明华,江建宁,等(88)
- HCV 3b 亚型全长序列测定及基线耐药相关置换的分析 黄杰庭,许茹,廖峭,等(94)
- HEV 核酸、抗原、抗体对 HEV 感染的诊断价值 李晓鹤,王江华,季颖,等(98)

肝纤维化及肝硬化

- FibroTouch 检测肝硬度值及脂肪衰减值的稳定性分析 赵晓博,于静,张振华,等(102)
- 肝硬化食管胃静脉曲张出血后肝静脉压力梯度测定指导二级预防的临床应用
..... 路箴,金波,张文辉,等(107)

肝脏肿瘤

- Child - Pugh 评分和 ALBI 分级预测经肝动脉化疗栓塞治疗不可切除肝细胞癌预后的价值比较
..... 王哲轩,王恩鑫,夏冬东,等(113)
- 原发性/转移性肝癌患者经肝动脉化疗栓塞术或消融术后发生肝脓肿的病原菌分布及耐药性分析
..... 蔡妙甜,梁连春(118)

其他肝病

- HBV 相关慢加急性肝衰竭患者短期预后预测模型的建立与评价 胡辉,黄贝贝,宁玲,等(123)
- 慢加急性肝衰竭发病诱因及其对预后的影响 杨淑娟,田臻,何英利,等(128)
- 87 例不明原因肝肿大临床病理分析 余思邈,崔延飞,田森,等(132)
- 非酒精性脂肪性肝病患者的肠道菌群与胰高血糖素样肽 1 的相关性分析 刘志平,赵致维,张金华(136)
- 非酒精性脂肪性肝炎大鼠模型的建立及其胰腺、肾脏的组织学病理变化
..... 宋清莲,谭玉娥,刘京京,等(140)
- 体外膜肺氧合技术对脑心双死亡器官捐献供肝的保护作用 丁利民,李新长,罗文峰,等(145)
- 辅助性 T 淋巴细胞 17/调节性 T 淋巴细胞比值失衡在免疫性肝损伤大鼠模型中的变化特点
..... 薛苗,毛小荣,陈红(149)

胰腺疾病

吉西他滨联合高能聚焦超声治疗晚期胰腺癌效果的 Meta 分析 资力,陈凯,刘广林,等(153)

病例报告

原发性肝肉瘤样癌误诊为肝脓肿 1 例报告 钱晓晖,高炳强,王伟林(158)

肝脏原发高级别神经内分泌癌 1 例报告 刘宇维,崔国振,刘相良,等(161)

阵发性睡眠性血红蛋白尿症致门静脉高压症 1 例报告 智一晓,庞梦圆,陶禹,等(164)

以肝衰竭为首要表现的淋巴瘤 2 例报告 赖曼,刘海霞,朱跃科(166)

Caroli 病引发上消化道出血 1 例报告 韩西,丁晓玲,李雪梅,等(169)

以全血细胞减少为首表现的脾边缘区淋巴瘤 1 例报告 何涛,王安康,蒋禹,等(171)

综述

HBV 持续感染及其机制的研究进展 陈欢,杨燕卿,储君,等(174)

非酒精性脂肪性肝病肝纤维化的诊断和治疗进展 朱红梅,王勤英(178)

肝硬化门静脉血栓形成的危险因素 阮芳鸣,李弼民(182)

雌激素受体 α 基因多态性与乙型肝炎肝硬化的关系 程娜,杨京(186)

内镜下治疗食管-胃连通型静脉曲张的研究进展 崔美兰,闫会敏,郑欢伟(190)

晚期原发性肝癌的药物治疗 潘亭亭,崔晓楠(194)

ω -3 多不饱和脂肪酸治疗非酒精性脂肪性肝病的研究进展 郭悦承,陆伦根(198)

非酒精性脂肪性肝病与抑郁症的关系 杨旭瑶,余荻,赵锦涵,等(201)

中性粒细胞胞外诱捕网的形成机制及在肝病中的作用 曹林,李茜,纪龙珊,等(205)

以肝星状细胞为靶向的药物载体系统 黄小莉,刘莹莹,丛敏(208)

门静脉性肺动脉高压的研究现状 殷鑫,张雨,邵玥明,等(213)

肝豆状核变性的治疗现状 周思敏,郭丽萍,蔡王锋,等(218)

原发性胆汁性胆管炎的药物疗法进展 郝娟,吕靖,邢枫,等(222)

急性胰腺炎与表观遗传调控机制 赵先林,朱世峰,康鸿鑫,等(227)

国外期刊精品文章简介

一种新的成纤维性肝星状细胞失活因子诱导小鼠肝纤维化消退 闫琪,高普均(30)

在全球无干扰素的 DAA 治疗方案与 HCV 相关 HCC 患者生存率增加有关 张建丽(56)

非酒精性脂肪性肝病患者发生肝外癌的风险高于肥胖患者:一项纵向队列研究 屈伟鸽,齐月(79)

戊型肝炎相关肝衰竭患者新型诊断模型的构建 吴健,俞炯,曹红翠(112)

利匹韦林通过选择性 STAT1 介导的肝星状细胞凋亡改善肝纤维化 任天祺,杨倩倩,乔天一,等(160)

肝硬化患者的血清白蛋白水平与显性肝性脑病的发生和死亡密切相关 白朝辉,祁兴顺(173)

无创筛查酒精相关性肝纤维化的成本效果分析 周胜云,段志辉(185)

既往感染 HBV 的患者应用糖皮质激素治疗后 HBsAg 发生血清学转换的风险 张霞,罗利婷,牛俊奇(189)

慢性乙型肝炎患者使用他汀类药物与肝细胞癌发生风险的关系 周胜云,段志辉(217)
 输注人血白蛋白可以降低肝硬化患者显性肝性脑病发生率并提高其缓解率 白朝辉,祁兴顺(226)

读者·作者·编者

《临床肝胆病杂志》对稿件关键词撰写的要求 (135)

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” (13)
 《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 (18)
 《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 ... (39)
 《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 (61)
 《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 (75)
 《临床肝胆病杂志》2020 年 1-6 期“重点号”选题及各期执行主编 (93)
 《临床肝胆病杂志》2015 年-2019 年度领军人物 (231)
 《临床肝胆病杂志》2017 年-2019 年度优秀审稿专家 (232)
 《临床肝胆病杂志》第十六届编委会(2019 年-2022 年) (234)
 《临床肝胆病杂志》第四届审稿专家(2019 年-2022 年) (235)
 《临床肝胆病杂志》稿约 (236)

本刊稿约见 2020 年第 36 卷第 1 期第 236 页

本期执行主编:刘平

本期审稿专家:丁向春 于建武 王少扬 王贞彪 戈宏焱 毛小荣 毛乾国 孔丽 叶永安 冯萍 成扬 吕国悦
 吕宾 朱立国 朱莹 仵正 任锋 华向东 庄林 刘云华 刘亚辉 刘成海 刘建生 刘晖
 刘瑞霞 刘燕敏 闫涛 江勇 祁兴顺 孙捷 孙殿兴 苏明华 苏海滨 苏智军 杜奕奇 李长政
 李玉芳 李成忠 李运红 李志伟 李宏宇 李良平 李武 李威 李健 李涛 杨桂林 肖琳
 吴浩 张小勇 张平安 张丽瑶 张明鑫 张野 陈新月 武晓岩 苗新普 范公忍 岳树强 周俊英
 周琳 郑欢伟 郑素军 赵建学 赵保民 郝明志 荀运浩 胡国信 姚定康 夏时海 徐波 徐洪雨
 高志良 高英堂 高洪波 唐霓 黄颖秋 黄燕 崔梅花 薛博瑜

责任编辑:林姣 刘晓红

统计学编辑:刘晓红

CN22-1108/R * 1985 * m * 16 * 240 * zh * P * ¥ 35.00 * 4000 * 54 * 2020 - 01 * 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 Jianming, 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 35/Copy, CNY 420/Year

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

Contents

Address by editors – in – chief

Triumphant Achievement, Greater Progress—Address for the year 2020
by Editors – in – Chief of Journal of Clinical Hepatology (9)
JIA Jidong, NIU Junqi

Editorial

Current status and perspectives of integrated traditional Chinese and
Western medicine therapy for hepatobiliary and pancreatic diseases ... (10)
JIANG Shili, LIU Ping

Discussions by experts

Gut microecology: An important target of traditional Chinese medicine in
the treatment of nonalcoholic fatty liver disease (14)
LI Hongshan, HU Yiyang

Prediction of acute – on – chronic liver failure and integrated traditional
Chinese and Western medicine therapy (19)
WANG Xianbo, ZHANG Qun, GAO Fangyuan

Biochemical response and integrated traditional Chinese and Western
medicine therapy for primary biliary cholangitis (26)
WANG Xiaojing, LIU Yao, WANG Xianbo

Minimally invasive integrated traditional Chinese and Western medicine
therapy for hepatolithiasis based on the SELECT concept (31)
SHANG Dong, ZHANG Guixin, ZHANG Qingkai

Guidelines

Operation standards for liver transplantation in China (version 2019) (36)
Chinese Society of Organ Transplantation, Chinese Medical Association

Technical specifications for selection and preoperative evaluation of liver
transplantation recipients in China (version 2019) (40)
Chinese Society of Organ Transplantation, Chinese Medical Association

An excerpt of screening for hepatitis B virus infection in pregnant women:
US Preventive Services Task Force reaffirmation recommendation
statement (2019) (44)
WANG Xiaoxiao, SONG Aixin, CHEN Xinyue

An excerpt of screening for pancreatic cancer: US Preventive Services
Task Force reaffirmation recommendation statement (2019) (47)
JIANG Qi, ZHOU Wei, ZOU Duowu, et al

An excerpt of radiation therapy for pancreatic cancer: Executive summary
of an ASTRO clinical practice guideline (2019) (50)
LIU Yuechen, GU Mengyu, CHENG Yu, et al

An excerpt of ACG clinical guideline: Hereditary hemochromatosis (2019)
..... (53)
LUO Min, LIU Yihan, DENG Zebin, et al

Guideline interpretation

Interpretation of expert consensus on application of choledochoscope in
diagnosis and treatment of hepatolithiasis (2019 edition) (57)
GUO Peng, BIE Ping

Academic contention

- Comments on “2019 Chinese practice guideline for the prevention and treatment of hepatitis B virus mother-to-child transmission” (59)
ZHOU YiHua, LI Tong, ZHUANG Hui
- Response to the article of “comments on 2019 Chinese practice for the prevention and treatment of hepatitis B virus mother-to-child transmission” (62)
LIU Jinfeng, CHEN Tianyan, CHEN Yaolong, et al

Original articles

Viral hepatitis

- Change in the expression of peripheral blood lymphocyte subsets during disease progression in patients with chronic hepatitis B virus infection (65)
WENG Fengwu, GUO Liying, LI Qiuwei, et al
- Features of KIR gene polymorphisms in unpaid blood donors with occult hepatitis B infection (70)
ZHANG Tao, MAO Wei, WANG Dongfang, et al
- Effect of interferon – α and thymopentin on the mRNA expression of APOBEC3A and APOBEC3B in HepG2. 2. 15 cells (76)
XIONG Fang, GAO Yao, MA Yanpin, et al
- Clinical efficacy and safety of sofosbuvir tablets combined with ribavirin in treatment of treatment – naive patients with genotype 2 chronic hepatitis C virus infection (80)
SONG Guangjun, RAO Huiying, LI Guangming, et al
- Effect of different direct – acting antivirals on the clinical outcome of genotype 1b chronic hepatitis C and compensated hepatitis C cirrhosis (84)
HOU Yihui, LIU Tengfei, ZHAO Xiaoqing, et al
- Epidemiological features of positive anti – HCV among the HIV – infected population in Guangxi, China (88)
CHEN Xu, SU Minghua, JIANG Jianing, et al
- Full – length sequencing and baseline resistance – associated substitution of hepatitis C virus subtype 3b (94)
HUANG Jieting, XU Ru, LIAO Qiao, et al
- Value of hepatitis E virus nucleic acid, antigen, and antibodies in the diagnosis of hepatitis E virus infection (98)
LI Xiaohe, WANG Jianghua, JI Ying, et al

Liver fibrosis and liver cirrhosis

- Stability of FibroTouch in determining liver stiffness measurement and controlled attenuation parameter (102)
ZHAO Xiaobo, YU Jing, ZHANG Zhenhua, et al
- Clinical application of hepatic venous pressure gradient measurement after esophagogastric variceal bleeding in guiding secondary prevention for patients with liver cirrhosis (107)
LU Zheng, JIN Bo, ZHANG Wenhui, et al

Liver neoplasms

- Value of Child – Pugh score versus albumin – bilirubin grade in predicting the prognosis of unresectable hepatocellular carcinoma treated by transarterial chemoembolization (113)
WANG Zhexuan, WANG Enxin, XIA Dongdong, et al
- Pathogen distribution and drug resistance in liver cancer patients with liver abscess after transarterial chemoembolization or ablation (118)
CAI Miaotian, LIANG Lianchun

Other liver diseases

- Establishment and evaluation of a predictive model for short – time prognosis of patients with hepatitis B virus – related acute – on – chronic liver failure (123)
HU Hui, HUANG Beibei, NING Ling, et al
- Predisposing factors for acute – on – chronic liver failure and their influence on prognosis (128)
YANG Shujuan, TIAN Zhen, HE Yingli, et al
- Clinical and pathological features of hepatomegaly of unknown origin: An analysis of 87 cases (132)
YU Simiao, CUI Yanfei, TIAN Miao, et al
- Correlation of intestinal flora with serum glucagon – like peptide – 1 level in patients with nonalcoholic fatty liver disease (136)
LIU Zhiping, ZHAO Zhiwei, ZHANG Jinhua
- Establishment of a rat model of nonalcoholic steatohepatitis and histopathological changes of the pancreas and the kidney (140)
SONG Qinglian, TAN Yu’e, LIU Jingjing, et al

Clinical effect of extracorporeal membrane oxygenation in donor liver protection during donation after brain and cardiac death (145)
DING Limin, LI Xinchang, LUO Wenfeng, et al

Change in T helper 17 cell/regulatory T cell imbalance in rats with immunological liver injury (149)
XUE Miao, MAO Xiaorong, CHEN Hong

Pancreatic disease

Clinical effect of gemcitabine combined with high – intensity focused ultrasound in treatment of advanced pancreatic cancer:
A Meta – analysis (153)
ZI Li, CHEN Kai, LIU Guanglin, et al

Case reports

Primary hepatic sarcomatous carcinoma misdiagnosed as liver abscess: A case report (158)
QIAN Xiaohui, GAO Bingqiang, WANG Weilin

A case of primary hepatic high – grade neuroendocrine carcinoma (161)
LIU Yuwei, CUI Guozhen, LIU Xiangliang, et al

A case of portal hypertension caused by paroxysmal nocturnal hemoglobinuria (164)
ZHI Yixiao, PANG Mengyuan, TAO Yu, et al

Lymphoma with liver failure as the first presentation: A report of two cases (166)
LAI Man, LIU Haixia, ZHU Yueke

Gastrointestinal bleeding induced by Caroli disease: A case report (169)
HAN Xi, DING Xiaoling, LI Xuemei, et al

Splenic marginal zone lymphoma with pancytopenia as the first presentation: A case report (171)
HE Tao, WANG Ankang, JIANG Yu, et al

Reviews

Research advances in persistent hepatitis B virus infection and its mechanism (174)
CHEN Huan, YANG Yanqing, CHU Jun, et al

Advances in the diagnosis and treatment of nonalcoholic fatty liver disease – related liver fibrosis (178)
ZHU Hongmei, WANG Qinying

Risk factors for the formation of portal vein thrombosis in patients with liver cirrhosis (182)
RUAN Fangming, LI Bimin

Association of estrogen receptor α gene polymorphisms with hepatitis B cirrhosis (186)
CHENG Na, YANG Jing

Research advances in endoscopic treatment of esophageal and gastric varices (190)
CUI Meilan, YAN Huimin, ZHENG Huanwei

Research advances in drug therapy for advanced primary liver cancer (194)
PAN Tingting, CUI Xiaonan

Research advances in omega –3 polyunsaturated fatty acids in treatment of nonalcoholic fatty liver disease (198)
GUO Yuecheng, LU Lungen

Association between nonalcoholic fatty liver disease and depression (201)
YANG Xuyao, YU Di, ZHAO Jinhan, et al

Formation mechanism of neutrophil extracellular traps and their role in liver diseases (205)
CAO Lin, LI Qian, JI Longshan, et al

Research advances in drug carrier systems targeting hepatic stellate cells (208)
HUANG Xiaoli, LIU Yingying, CONG Min

Current status of the research on portopulmonary hypertension (213)
YIN Xin, ZHANG Yu, SHAO Yueming, et al

Latest advances in the treatment of hepatolenticular degeneration (218)
ZHOU Simin, GUO Liping, CAI Wangfeng, et al

Advances in drug therapy for primary biliary cholangitis (222)
HAO Juan, LYU Jing, XING Feng, et al

Acute pancreatitis and epigenetic regulation mechanisms (227)
ZHAO Xianlin, ZHU Shifeng, KANG Hongxin, et al