



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**12**期 2021年12月

Vol. 37 No. 12 Dec. 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—)
- / 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

## “门静脉高压:危急重症交织于慢性多脏器功能衰竭”重点号

本期执行主编:唐承薇

### 目 次

《中华肝脏病杂志》《临床肝胆病杂志》《肝脏》特约评论  
 规范指南制定,提高指南质量 ..... 王吉耀,夏君(2753)

述评  
 门静脉高压:危急重症交织于慢性多脏器功能衰竭  
 ..... 唐承薇(2756)

专家论坛  
 保护门静脉——从病理生理到临床处理决策  
 ..... 黄志寅,高锦航(2760)  
 肝硬化食管胃静脉曲张出血:堵抑或疏? ..... 李振,张春清(2764)  
 肝硬化营养不良——从改善门静脉高压获益  
 ..... 高波,诸葛宇征(2767)  
 肝肾综合征门体循环失衡的机制与治疗 ..... 杨黎宏,杨晋辉(2770)  
 肝性脑病——异常门体分流处理的现代观 ..... 钱帅杰,吴浩(2774)

学术争鸣  
 不确定慢性 HBV 感染者的分布与治疗  
 ..... 张会,王欣茹,肖丽,等(2778)  
 对不确定慢性 HBV 感染者应否抗病毒治疗的思考  
 ..... 刘志华(2780)

指南与规范  
 《2021 年亚太肝病学会临床实践指南:与免疫抑制治疗相关的  
 HBV 再激活》摘译 ..... 张珊,纪冬,陈国风(2782)  
 《2021 年美国肝病学会实践指导:肝硬化患者营养不良、衰弱和  
 肌肉减少症》摘译 ..... 宋晓婷,许文涛,陈煜,等(2787)  
 《2021 年美国胃肠病学学会临床实践指南:肝硬化患者凝血功能  
 障碍的管理》摘译 ..... 王冰琼,何志颖,吴晓宁,等(2790)

## 论著

### 病毒性肝炎

- 磁共振质子密度脂肪分数和瞬时弹性成像对慢性乙型肝炎患者肝脂肪含量的定量评估价值  
..... 杨逸铭,刘玉品,黄丽霞,等(2793)
- 血清 HBV RNA 在 HBeAg 阳性慢性乙型肝炎患者不同时期的表达水平及检测价值  
..... 王成康,刘寿荣(2798)
- 血浆置换与双重血浆分子吸附系统单用或联合使用治疗 HBV 相关慢加急性肝衰竭患者预后  
预测模型的建立与评估 ..... 黄贝贝,宁玲,李文渊,等(2802)

### 肝纤维化及肝硬化

- 降低肝脏弹性临界值对慢性丙型肝炎患者获得持续病毒学应答后肝纤维化的评估价值  
..... 仇丽霞,宋静静,梁珊,等(2808)
- 血清巨噬细胞极化相关因子与多房棘球蚴病肝纤维化的相关性分析 ... 鄂维建,芦永良,祁秉民,等(2813)
- 肝硬度值和血小板计数/脾脏厚径比率对肝硬化食管胃底静脉曲张程度的预测价值  
..... 封爽,冯慧芬,徐晶,等(2819)
- 非肝硬化基础上慢加急性肝衰竭恢复期患者发生肝硬化的危险因素分析  
..... 李珊珊,徐曼曼,段钟平,等(2824)
- 极化骨髓巨噬细胞移植对 CCl<sub>4</sub> 诱导的肝纤维化大鼠模型的影响 ..... 简迅,王丹阳,许燕楠,等(2830)

### 肝脏肿瘤

- 炎症标志物对肝癌合并不同类型门静脉栓子的预测价值 ..... 周鹏鸽,卢高峰,任笑盈,等(2838)
- 基于 CiteSpace 分析 2011 年—2020 年全球肝癌免疫治疗研究领域的热点及趋势  
..... 张稚淳,孙力超,孙秋月,等(2843)

### 其他肝病

- 达格列净对 2 型糖尿病合并代谢相关脂肪性肝病患者代谢指标及自主神经功能的影响  
..... 张真真,张耀颐,王凯,等(2849)
- 代谢相关脂肪性肝病与睡眠障碍的关系 ..... 吕佳慧,李晓飞,郭莲怡(2854)
- 布朗族非酒精性脂肪性肝病筛查模型的构建 ..... 梁焯倍,杨春光,曾华东,等(2861)
- FibroScan 受控衰减参数对非酒精性脂肪性肝病的诊断效能及与中医证型的相关性分析  
..... 刘建鹏,于中杰,王晗笑,等(2869)
- 经颈静脉肝穿刺活检在疑难重症肝病诊治中的应用 ..... 田华,余强,游绍莉,等(2874)

### 胆道疾病

- CFTR 基因多态性与原发性肝内胆管结石发病风险的关系 ..... 梅璇,吴海聪,林静,等(2878)
- 肝外胆管癌患者肠道菌群变化分析 ..... 李涛,王盼梁,袁梓博,等(2883)

## 病例报告

- 肝脏原发癌肉瘤 1 例报告 ..... 于微,张成斌,马雁(2890)
- 肝脏原发性胃肠间质瘤术后复发 1 例报告 ..... 刘康伟,耿新,王磊,等(2893)
- 甲巯咪唑诱导自身免疫样药物性肝损伤 1 例报告 ..... 崔仕元,郑美芳,张玮,等(2896)
- 肝移植成功治疗噬血细胞综合征导致的急性肝衰竭 1 例报告 ..... 马景胜,武雅君,杨文涛,等(2899)
- 内镜逆行胰胆管造影联合 SpyGlass 诊断胆总管乳头状黏液瘤 1 例报告 ..... 丁玄,王林恒,江贵,等(2902)

## 综述

- 慢性乙型肝炎合并非酒精性脂肪性肝病的研究进展 ..... 刘伟鸿,李磊(2905)
- 慢性乙型肝炎肝纤维化/肝硬化的治疗现状 ..... 钱建丹,赵鸿,王贵强(2909)
- 弹性成像联合血清学诊断慢性乙型肝炎肝纤维化的研究现状 ..... 何桥,原文聪,樊海宁,等(2914)
- 外泌体在肝纤维化发生发展及诊治中的作用 ..... 罗业浩,陈秋霞,吕挺,等(2919)
- IL-22 在肝纤维化发生发展中的作用 ..... 孟显希,霍丽娟(2924)
- 肝硬化患者出凝血系统的变化及凝血功能检测的临床意义 ..... 柴诗琦,陈金军,祁婷婷(2928)
- 肝硬化肌少症与经颈静脉肝内门体分流术预后的关系 ..... 张帮婷,胥莹,杨雪芳,等(2932)
- 肝活检病理学指标在肝硬化门静脉高压症诊断中的应用 ..... 许雅洁,尤文铮,任万雷,等(2935)
- 原发性肝癌热消融术后并发膈疝的研究进展 ..... 张玉蓉,王晓栋,朱晓宁,等(2939)
- 晚期肝细胞癌系统治疗的研究进展 ..... 李世思,郭志唐,陈章彬,等(2943)
- 非酒精性脂肪性肝病与结直肠肿瘤的相关性 ..... 黄翔谦,闫晓檬,张明达,等(2947)
- 基于氧化应激探讨中药活性成分防治非酒精性脂肪性肝病的研究进展 ..... 周静,张德新(2951)
- 中药调控 Toll 样受体 4/核因子- $\kappa$ B 通路改善非酒精性脂肪性肝炎的研究进展  
..... 田格格,夏恩蕊,张素妍,等(2957)
- microRNA 在非酒精性脂肪性肝炎发生发展中的作用 ..... 安薪宇,胡灵溪,乔杰,等(2963)
- 改善脂肪肝移植受者预后的研究进展 ..... 代星,高霖,李江(2967)
- IgG4 相关性疾病与自身免疫性肝炎的关系 ..... 张丽丽,耿爱文,元传旺,等(2972)
- 细胞焦亡的发生机制及其在肝脏疾病发生发展中的作用 ..... 王欣悦,李德冠(2976)
- 胆管导管内乳头状黏液性肿瘤的研究现状 ..... 徐颖,唐加,何清云,等(2981)
- 白血病抑制因子在胰腺导管腺癌中的作用 ..... 谢亚兴,史晨光,刘晓欢,等(2986)

## 会议纪要

- 第五届(2021 年)北京亚太肝病诊疗技术联盟天津市联盟肝病年会暨消化论坛(肝硬化门静脉高压  
全病程管理继续教育班)会议纪要 ..... 张青,李海(2990)

### 国外期刊精品文章简介

- 直接抗病毒药物根除 HCV 后使肝纤维化快速和显著改善 ..... 亢倩,徐小元(2789)
- 新型泛过氧化物酶体增殖物激活受体激动剂 MBT1805 对  $\alpha$ -萘异硫氰酸酯诱导的  
小鼠胆汁淤积症的治疗作用 ..... 王畅(2848)
- 甲磺酸帕拉德福韦片治疗慢性乙型肝炎患者的有效性和安全性:多中心、随机、双盲 II 期临床研究  
..... 高沿航(2892)
- 乙型肝炎疫苗和 HBV 感染诱导 HBV 特异性 NK 细胞记忆功能 ..... 程俊雅,李海军(2927)

### 消息

- 《临床肝胆病杂志》2022 年 1-5 期“重点号”选题及各期执行主编 ..... (2755)
- 《临床肝胆病杂志》2022 年征稿征订启事 ..... (2829)
- 《实用肝脏病杂志》2022 年征稿征订启事 ..... (2971)

### 读者·作者·编者

- 勘误 ..... (2797)

本刊稿约见 2021 年第 37 卷第 1 期第 239 页

本期审稿专家:李广阔 王云峰 王贞彪 王 艳 王爱平 毛靖伟 孔 静 邢卉春 吕云福 朱小区 朱 英 朱 峰  
朱 莹 朱 磊 华 静 庄 林 刘小斌 刘云华 刘江凯 刘 珏 刘 晖 刘海林 江建新 许红梅  
苏明华 李宏宇 李振方 李 健 李镇利 杨 玲 肖 琳 吴传新 吴 健 吴 彪 吴 静 吴 薇  
汪 艳 沈国俊 张立新 张 权 张伦理 张国梁 张 勇 张 野 张 毅 陈 刚 陈茂伟 陈建杰  
陈 虹 陈 晶 武淑环 岳树强 郑欢伟 封 波 赵龙凤 赵 平 赵建学 赵海平 赵 攀 胡鸿涛  
钟鉴宏 郜玉峰 施晓雷 秦 刚 袁正伟 聂 广 贾玉杰 党胜春 徐丽姝 高志良 郭蔚莹 唐 红  
黄颖秋 曹建彪 董高宏 鲁晓擘 曾 欣 曾 珍 谢 斌 颜学兵 潘 晨 薛 挥 薛博瑜 霍继荣

责任编辑:朱 晶 王亚南

统计学编辑:刘晓红

CN22-1108/R \* 1985 \* m \* 16 \* 248 \* zh \* P \* ¥40.00 \* 4000 \* 54 \* 2021-12 \* 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:** Chronic multiple organ failure involving various critical severe diseases

**Executive Chief Editor:** Tang Chengwei

**Contents**

**Special comment by *Chinese Journal of Hepatology*, *Journal of Clinical Hepatology*, and *Chinese Hepatology***

Standardize the development of guidelines and improve the quality of guidelines ..... (2753)  
WANG Jiyao, XIA Jun

**Editorial**

Portal hypertension: Chronic multiple organ failure involving various critical severe diseases ..... (2756)  
TANG Chengwei

**Discussions by experts**

Protect the portal vein: From pathophysiology to clinical decision making ..... (2760)  
HUANG Zhiyin, GAO Jinhang

Esophageal and gastric variceal bleeding in liver cirrhosis: Embolization or shunt ..... (2764)  
LI Zhen, ZHANG Chunqing

Malnutrition in liver cirrhosis: Benefits from improving portal hypertension ..... (2767)  
GAO Bo, ZHUGE Yuzheng

Mechanism and treatment of portal – systemic circulatory imbalance in hepatorenal syndrome ..... (2770)  
YANG Lihong, YANG Jinhui

Hepatic encephalopathy: Modern views on the treatment of abnormal portosystemic shunt ..... (2774)  
QIAN Shuaijie, WU Hao

**Academic contention**

Distribution and treatment of patients in the indeterminate phase of chronic hepatitis B virus infection ..... (2778)  
ZHANG Hui, WANG Xinru, XIAO Li, et al

Thoughts on whether patients in the indeterminate phase of chronic hepatitis B virus infection should receive antiviral therapy ..... (2780)  
LIU Zhihua

**Guidelines**

An excerpt of APASL clinical practice guideline on hepatitis B reactivation related to the use of immunosuppressive therapy (2021) ..... (2782)  
ZHANG Shan, JI Dong, CHEN Guofeng

An excerpt of malnutrition, frailty, and sarcopenia in patients with cirrhosis: 2021 practice guidance by the American Association for the Study of Liver Diseases ..... (2787)  
SONG Xiaoting, XU Wentao, CHEN Yu, et al

An excerpt of AGA clinical practice guideline on the management of coagulation disorders in patients with cirrhosis (2021) ..... (2790)  
WANG Bingqiong, HE Zhiying, WU Xiaoning, et al

## Original articles

### Viral hepatitis

- Value of magnetic resonance imaging – proton density fat fraction and FibroScan in quantitative evaluation of liver fat content in patients with chronic hepatitis B ..... (2793)  
*YANG Yiming, LIU Yupin, HUANG Lixia, et al*
- Expression level of serum HBV RNA in HBeAg – positive chronic hepatitis B patients at different periods and its value of measurement ..... (2798)  
*WANG Chengkang, LIU Shourong*
- Establishment of a predictive model for the prognosis of patients with hepatitis B virus – related acute – on – chronic liver failure treated with plasma exchange and double plasma molecular adsorption system alone or in combination ..... (2802)  
*HUANG Beibei, NING Ling, LI Wenyuan, et al*

### Liver fibrosis and liver cirrhosis

- The cut off value of liver stiffness measurement needs to be lowered to predict liver fibrosis after sustained virologic response in chronic hepatitis C patients ..... (2808)  
*QIU Lixia, SONG Jingjing, LIANG Shan, et al*
- Association between serum macrophage polarization – related factors and liver fibrosis in echinococcosis multilocularis ..... (2813)  
*E Weijian, LU Yongliang, QI Bingmin, et al*
- Value of FibroScan and platelet count – to – spleen thickness ratio in predicting the degree of esophageal and gastric varices in liver cirrhosis ..... (2819)  
*FENG Shuang, FENG Hui fen, XU Jing, et al*
- Risk factors for liver cirrhosis in acute – on – chronic liver failure patients without liver cirrhosis in the convalescence stage ..... (2824)  
*LI Shanshan, XU Manman, DUAN Zhongping, et al*
- Effect of polarized bone marrow – derived macrophage transplantation on the progression of CCl<sub>4</sub> – induced liver fibrosis in rats ..... (2830)  
*JIAN Xun, WANG Danyang, XU Yannan, et al*

### Liver neoplasms

- Value of the inflammatory markers albumin, C – reactive protein, erythrocyte sedimentation rate, and interleukin – 6 in predicting hepatocellular carcinoma with different types of portal vein thrombosis ..... (2838)  
*ZHOU Pengge, LU Gaofeng, REN Xiaoying, et al*
- Global research hotspots and trends in the field of immunotherapy for liver cancer in 2011 – 2020 based on CiteSpace analysis ..... (2843)  
*ZHANG Zhichun, SUN Lichao, SUN Qiuyue, et al*

### Other liver diseases

- Effect of dapagliflozin on metabolic markers and autonomic function in patients with type 2 diabetes mellitus and metabolic associated fatty liver disease ..... (2849)  
*ZHANG Zhenzhen, ZHANG Yaoyi, WANG Kai, et al*
- Association between metabolic associated fatty liver disease and sleep disorders ..... (2854)  
*LYU Jiahui, LI Xiaofei, GUO Lianyi*
- Establishment of screening models for nonalcoholic fatty liver disease in the adult Blang population ..... (2861)  
*LIANG Yebei, YANG Chunguang, ZENG Huadong, et al*
- Performance of controlled attenuation parameter measured by FibroScan in the diagnosis of nonalcoholic fatty liver disease and its association with traditional Chinese medicine syndrome types ..... (2869)  
*LIU Jianpeng, YU Zhongjie, WANG Hanxiao, et al*
- Application of transjugular liver biopsy in the diagnosis and treatment of complicated and severe liver diseases ..... (2874)  
*TIAN Hua, YU Qiang, YOU Shaoli, et al*

### Biliary diseases

- Association of primary intrahepatic lithiasis with the polymorphisms of the cystic fibrosis transmembrane conductance regulator gene ..... (2878)  
*MEI Xuan, WU Haicong, LIN Jing, et al*
- Changes in intestinal flora in patients with extrahepatic cholangiocarcinoma ..... (2883)  
*LI Tao, WANG Panliang, YUAN Zibo, et al*

### Case reports

- A case of primary carcinosarcoma of the liver ..... (2890)  
*YU Wei, ZHANG Chengbin, MA Yan*

Recurrence after hepatectomy for primary gastrointestinal stromal tumor of the liver; A case report .....	(2893)
<i>LIU Kangwei, GENG Xin, WANG Lei, et al</i>	
A case of autoimmune – like methimazole – induced liver injury .....	(2896)
<i>CUI Shiyuan, ZHENG Meifang, ZHANG Wei, et al</i>	
Successful liver transplantation in the treatment of acute liver failure caused by hemophagocytic syndrome: A case report .....	(2899)
<i>MA Jingsheng, WU Yajun, YANG Wentao, et al</i>	
Endoscopic retrograde cholangiopancreatography combined with Spyglass in diagnosis of common bile duct papillary myxoma; A case report .....	(2902)
<i>DING Xuan, WANG Linheng, JIANG Gui, et al</i>	

## Reviews

Advances in chronic hepatitis B with nonalcoholic fatty liver disease .....	(2905)
<i>LIU Weihong, LI Lei</i>	
Current status of the treatment of chronic hepatitis B – related liver fibrosis/cirrhosis .....	(2909)
<i>QIAN Jiandan, ZHAO Hong, WANG Guiqiang</i>	
Current status of research on elastography combined with serology in the diagnosis of chronic hepatitis B liver fibrosis .....	(2914)
<i>HE Qiao, YUAN Wencong, FAN Haining, et al</i>	
Role of exosomes in the development, progression, diagnosis, and treatment of liver fibrosis .....	(2919)
<i>LUO Yehao, CHEN Qiuxia, LYU Ting, et al</i>	
Role of interleukin –22 in the development and progression of liver fibrosis .....	(2924)
<i>MENG Yuxi, HUO Lijuan</i>	
Changes in hemostasis and clinical significance of coagulation function test in patients with liver cirrhosis .....	(2928)
<i>CHAI Shiqi, CHEN Jinjun, QI Tingting</i>	
Association of sarcopenia with prognosis after transjugular intrahepatic portosystemic shunt in patients with liver cirrhosis .....	(2932)
<i>ZHANG Bangting, XU Ying, YANG Xuefang, et al</i>	
Application of pathological indicators based on liver biopsy in the diagnosis of cirrhotic portal hypertension .....	(2935)
<i>XU Yajie, YOU Wenzheng, REN Wanlei, et al</i>	
Research advances in diaphragmatic hernia after thermal ablation for primary liver cancer .....	(2939)
<i>ZHANG Yurong, WANG Xiaodong, ZHU Xiaoning, et al</i>	
Research advances in systemic therapy for advanced hepatocellular carcinoma .....	(2943)
<i>LI Shisi, GUO Zhitang, CHEN Zhangbin, et al</i>	
Association between nonalcoholic fatty liver disease and colorectal neoplasms .....	(2947)
<i>HUANG Xiangqian, YAN Xiaomeng, ZHANG Mingda, et al</i>	
Research advances in active components of traditional Chinese medicine in prevention and treatment of nonalcoholic fatty liver disease based on oxidative stress .....	(2951)
<i>ZHOU Jing, ZHANG Dexin</i>	
Research advances in traditional Chinese medicine in improving nonalcoholic steatohepatitis by regulating the Toll – like receptor 4/nuclear factor – kappa B signaling pathway .....	(2957)
<i>TIAN Gege, XIA Enrui, ZHANG Suyan, et al</i>	
Role of microRNAs in the development and progression of nonalcoholic steatohepatitis .....	(2963)
<i>AN Xinyu, HU Lingxi, QIAO Jie, et al</i>	
Research advances in improving the prognosis of recipients of fatty liver transplantation .....	(2967)
<i>DAI Xing, GAO Ben, LI Jiang</i>	
Association between immunoglobulin G4 – related diseases and autoimmune hepatitis .....	(2972)
<i>ZHANG Lili, GENG Aiwen, QI Chuanwang, et al</i>	
Mechanism of pyroptosis and its role in the development and progression of liver diseases .....	(2976)
<i>WANG Xinyue, LI Deguan</i>	
Research advances in intraductal papillary mucinous neoplasm of the bile tract .....	(2981)
<i>XU Ying, TANG Jia, HE Qingyun, et al</i>	
Role of leukemia inhibitory factor in pancreatic ductal adenocarcinoma .....	(2986)
<i>XIE Yaxing, SHI Chengguang, LIU Xiaohuan, et al</i>	

## Conference overviews

Minutes of The Fifth (2021) Annual Meeting of APALD Tianjin Alliance and Digestion Forum (Continuing education class on the whole course management of portal hypertension in cirrhosis) .....	(2990)
<i>ZHANG Qing, LI Hai</i>	