



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**11**期 2021年11月

Vol. 37 No. 11 Nov. 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

## “药物性肝损伤的机制与临床实践”重点号

本期执行主编:杨长青

### 目 次

#### 述评

药物性肝损伤治疗的进展与困惑····· 陈帅,杨长青(2505)

#### 专家论坛

药物性肝损伤的流行病学····· 李晓芸,唐洁婷(2510)

药物性肝损伤的发生机制:当前认识和未来需求  
 ······ 于乐成,陈成伟(2515)

药物性肝损伤的临床表现和分型····· 杨婉娜,谢雯(2525)

药物性肝损伤病理学的特征及鉴别诊断····· 杨永峰(2530)

药物性肝衰竭的临床特点及诊治策略····· 赖荣陶,谢青(2534)

#### 学术争鸣

不确定慢性 HBV 感染者可能获益于抗病毒治疗  
 ······ 徐京杭,徐小元,于岩岩(2539)

不确定慢性 HBV 感染者应积极抗病毒治疗  
 ······ 王静月,黄缘(2541)

不确定慢性 HBV 感染者应个体化治疗  
 ······ 蒋莹莹,任姝,陈新月,等(2543)

不确定慢性乙型肝炎抗病毒治疗刻不容缓  
 ······ 江军,吴富忠,王德扬(2545)

慢性乙型肝炎抗病毒治疗 Treat all 时代离我们还有多远?  
 ······ 丁洋,窦晓光(2546)

#### 指南与规范

《2021年美国肝病学会实践指导:腹水和肝肾综合症的诊断、  
 评估和管理》摘译····· 胡家轩,韩涛(2548)

《欧洲肝病学会临床实践指南:评估肝脏疾病严重程度及预后的  
 无创检测(2021年更新)》摘译····· 张悦,栗兴洋,谢静怡,等(2550)

《2021年亚太肝病学会共识指导:布-加综合征》摘译  
 ······ 王雪莹,许文涛,党晓卫,等(2555)

## 论著

### 肝纤维化及肝硬化

- 非酒精性脂肪性肝病肝纤维化进展与内皮素-1/一氧化氮的关系…………… 李品桦,刘旭东,黄露,等(2558)
- 桃红四物汤对 CCl<sub>4</sub> 诱导肝纤维化小鼠模型的干预作用及其机制 …………… 刘旭凌,杨广越,张玮,等(2563)
- 内镜下精准食管胃静脉曲张断流术治疗乙型肝炎肝硬化伴急性静脉曲张出血患者再出血的  
危险因素分析 …………… 马佳丽,蒋煜,胡居龙,等(2569)

### 肝脏肿瘤

- 白蛋白-胆红素分级对经肝动脉化疗栓塞术治疗肝癌患者肝功能变化及其预后评估价值的  
Meta 分析…………… 余伟明,洪文倩,孙丙伦,等(2575)
- 正常免疫小鼠新型人源肝癌异种移植模型的构建…………… 唐慧昕,李珊珊,洪丰,等(2584)
- 苍术酮对肝癌 HepG2 细胞活性、凋亡的影响及其相关机制 …………… 杨雪丽,薛建华,陈天阳,等(2589)

### 其他肝病

- 2015年—2019年中国 6 城市门诊肝病辅助用药的真实世界数据分析…………… 赵紫楠,吕俊玲,杨蕾,等(2595)
- 非肥胖型脂肪肝患病率及影响因素分析…………… 邓江,韩致毅,肖彩兰,等(2600)
- 等热量低碳高蛋白饮食结合有氧运动干预非酒精性脂肪性肝病的血清代谢组学分析  
…………… 李美莺,纪万里,刘王振祖,等(2605)
- 肝脏 TM6SF2 特异性敲除促进非酒精性脂肪性肝病小鼠肝脏脂肪变性 …… 张杰,马学峰,王艺奋,等(2612)
- 原发性骨髓纤维化合并肝血管性疾病和/或门静脉高压症的临床特征和预后 …… 王静,刘晓峰,帖君(2617)
- 经皮经肝穿刺引流序贯经皮肾镜治疗难治性肝脓肿的初步探讨…………… 段昌虎,刘晓晨,丁建龙,等(2622)
- 预测两型肝包虫病肝切除术后并发症列线图的建立及评价 …………… 郭兵,庞明泉,许晓磊,等(2626)

### 胆道疾病

- 胆总管远端狭窄超声内镜特征分析…………… 李鸿晔,韦亚蓉,李会会,等(2632)
- 两步法经皮肝穿刺胆道镜取石术治疗复杂肝胆管结石的效果及安全性分析  
…………… 段昌虎,刘晓晨,段建峰,等(2636)

## 病例报告

- 继发性血色病合并亚急性肝衰竭 1 例报告 ..... 杨三三,陈安海(2642)
- 肝穿刺诊断肝脏髓外造血 1 例报告 ..... 蒋丽琳,付娟娟,汤林鑫,等(2644)
- 肝血管瘤伴 Kasabach - Merritt 综合征 1 例报告 ..... 李梦楠,王功臣,张志明(2646)
- 经肋间入路手术切除卵巢癌肝转移灶及其侵犯的膈肌与肺叶 1 例报告 ... 刘大群,王子岳,曹禹石,等(2649)
- 肝内巨大胆管内乳头状肿瘤 1 例报告 ..... 王子岳,刘大群,于家傲,等(2651)
- 儿童车祸致胰腺、十二指肠完全断裂 1 例报告 ..... 杨立健,徐洪来,黄月龙,等(2653)
- 原发性脾血管瘤 1 例报告 ..... 王慧君,牛剑祥,徐晓艳,等(2655)

## 综述

- 牛磺胆酸促进肝硬化发展的机制 ..... 乐英彪,王昆华,邹雷(2658)
- 促红细胞生成素产生肝细胞受体在肝纤维化、肝癌发病机制中的作用 ..... 童伟钊,刘伟,胡国信(2663)
- 非酒精性脂肪性肝病对肠道免疫细胞的影响 ..... 雷亚兰,毕俭,毛靖伟(2667)
- 非酒精性脂肪性肝病与结直肠腺瘤性息肉相关性的研究进展 ..... 汤锦洪,王龙(2672)
- 饮食 - 肠道菌群轴对非酒精性脂肪性肝病的影响 ..... 曾胜澜,张荣臻,王娜,等(2676)
- 血管生成素样蛋白在非酒精性脂肪性肝病发展中的作用 ..... 郑培玉,安秀琴,刘近春(2680)
- circRNA 在非酒精性脂肪性肝病诊治中的应用价值 ..... 杜晟楠,高静静,汪涛,等(2684)
- 细胞自噬在自身免疫性肝炎发生发展中的作用机制 ..... 杨培伟,刘光伟,赵文霞(2689)
- 肌肉生长抑制素与终末期肝病肌肉减少症的关系 ..... 赵琴,杨军杰,钟炎平,等(2692)
- 慢加急性肝衰竭的免疫治疗 ..... 覃小宾,张荣臻,吴聪,等(2696)
- 慢加急性肝衰竭预后标志物的研究现状 ..... 李健,杜亚秋,李德钊,等(2701)
- 甲胎蛋白在肝衰竭患者预后判断中的作用 ..... 吴红,李浩,汤善宏(2706)
- 肝衰竭与肠道屏障损害关系的研究进展 ..... 肖玲燕,邢阿雯,谭善忠(2710)
- Y - box 结合蛋白 1 在慢性肝病发生发展中的作用 ..... 刘婷,谢肖立,姜慧卿(2715)
- N<sup>6</sup> - 甲基腺嘌呤甲基化在肝脏疾病中的作用 ..... 马艳珍,吴芙蓉,张家富,等(2719)
- ABCB4 突变基因型与表型的相关性 ..... 翁宇航,杨永峰(2723)
- 急性间歇性卟啉病的治疗及进展 ..... 李茹,任毅,王建红,等(2728)
- 机器人辅助腹腔镜肝切除术的应用现状 ..... 王磊,刘康伟,段玉灵,等(2732)
- 良性胆管狭窄的内镜诊疗现状 ..... 原文聪,何桥,王志鑫,等(2737)
- 肝门部胆管癌手术切缘的研究进展 ..... 王艺睿,刘硕琛,李相成(2742)

### 国外期刊精品文章简介

- BMI 对肝硬化患者预后的影响 ..... 殷悦, 祁兴顺 (2542)
- 基于孟德尔随机化方法探索胆石症的易感因素 ..... 陈澜澜, 吕国悦 (2562)

### 消息

- 《影像诊断与介入放射学》杂志征稿、征订启事 ..... (2509)
- 《中国感染与化疗杂志》征稿征订启事 ..... (2538)
- 《临床肝胆病杂志》荣获第三届吉林省高校科技期刊奖·精品奖 ..... (2554)
- 《临床肝胆病杂志》关于不法人员冒用本刊名义实施邮件诈骗的严正声明 ..... (2611)

### 书讯

- 《Portal Vein Thrombosis》正式出版 ..... (2727)

本刊稿约见 2021 年第 37 卷第 1 期第 239 页

本期审稿专家: 王云峰 王少扬 王华明 王 禹 王晓东 王维民 王 磊 戈宏焱 叶卫江 田 雨 吕庆杰 吕 飒  
 朱坚胜 朱宝和 朱 磊 刘近春 刘建生 刘 梅 刘鸿凌 刘 斌 江 勇 孙凤霞 孙 航 阳学风  
 纪文斌 李文岗 李 伟 李志群 李京涛 李 涛 李 谦 李 筠 李 磊 李 骥 杨 力 杨 丽  
 杨晋辉 杨盛力 邱福南 辛永宁 张丽瑶 张岭漪 张春清 张秋瓚 张跃伟 张雅敏 张 影 张缙云  
 陆忠华 陈世耀 陈 平 陈 立 陈明错 陈晓星 武希润 林潮双 周永健 郑素军 郑瑞丹 项灿宏  
 赵东强 赵海平 郝建宇 钟 崇 施维群 秦建平 贾志芳 倪 明 徐丽姝 唐映梅 唐 喆 展玉涛  
 黄 燕 梅 俏 崔梅花 彭向欣 程良斌 程 朋 傅晓辉 谢正元 熊伍军 熊 勇 樊艳华

责任编辑: 王 莹 刘晓红

统计学编辑: 刘晓红

CN22 - 1108/R \* 1985 \* m \* 16 \* 248 \* zh \* P \* ¥40.00 \* 4000 \* 56 \* 2021 - 11 \* 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:** Mechanism and clinical practice of drug - induced liver injury

**Executive Chief Editor:** Yang Changqing

**Contents**

**Editorial**

Drug - induced liver injury: Advances and confusions in treatment ..... (2505)  
*CHEN Shuai, YANG Changqing*

**Discussions by experts**

Epidemiology of drug - induced liver injury ..... (2510)  
*LI Xiaoyun, TANG Jieting*

Pathogenesis of drug - induced liver injury: Current understanding and  
future needs ..... (2515)  
*YU Yuecheng, CHEN Chengwei*

Clinical manifestations and typing of drug - induced liver injury ..... (2525)  
*YANG Wanna, XIE Wen*

Pathological features and pathological diagnosis of drug - induced  
liver injury ..... (2530)  
*YANG Yongfeng*

Clinical features of drug - induced liver failure and related diagnosis  
and treatment strategies ..... (2534)  
*LAI Rongtao, XIE Qing*

**Academic contention**

Patients with chronic hepatitis B virus infection in the indeterminate  
phase may benefit from antiviral therapy ..... (2539)  
*XU Jinghang, XU Xiaoyuan, YU Yanyan*

Patients in the indeterminate phase of chronic hepatitis B virus infection  
should receive active antiviral therapy ..... (2541)  
*WANG Jingyue, HUANG Yuan*

Patients in the indeterminate phase of chronic hepatitis B virus infection  
should be treated ..... (2543)  
*JIANG Yingying, REN Shan, CHEN Xinyue, et al*

Antiviral therapy for chronic hepatitis B in the indeterminate phase  
is urgent ..... (2545)  
*JIANG Jun, WU Fuzhong, WANG Deyang*

How far are we from the "Treat all" era of antiviral therapy for chronic  
hepatitis B ..... (2546)  
*DING Yang, DOU Xiaoguang*

**Guidelines**

An excerpt of diagnosis, evaluation, and management of ascites and  
hepatorenal syndrome: 2021 Practice Guidance by the American  
Association for the Study of Liver Diseases ..... (2548)  
*HU Jiaxuan, HAN Tao*

An excerpt of EASL Clinical Practice Guidelines on non – invasive tests for evaluation of liver disease severity and prognosis –2021 update ..... (2550)  
*ZHANG Yue, SU Xingyang, XIE Jingyi, et al*

An excerpt of Budd – Chiari syndrome: Consensus guidance of the Asian Pacific Association for the Study of the Liver (APASL) ..... (2555)  
*WANG Xueying, XU Wentao, DANG Xiaowei, et al*

## Original articles

### Liver fibrosis and liver cirrhosis

Association between liver fibrosis progression and endothelin – 1/nitric oxide in patients with nonalcoholic fatty liver disease ..... (2558)  
*LI Pinhua, LIU Xudong, HUANG Lu, et al*

Therapeutic effect of Taohong Siwu decoction on a mouse model of carbon tetrachloride – induced liver fibrosis and its mechanism ..... (2563)  
*LIU Xuling, YANG Guangyue, ZHANG Wei, et al*

Risk factors for rebleeding after endoscopic selective variceal devascularization in patients with hepatitis B cirrhosis and acute variceal bleeding ..... (2569)  
*MA Jiali, JIANG Yu, HU Julong, et al*

### Liver neoplasms

Value of albumin – bilirubin grade in predicting liver function changes and prognosis of hepatocellular carcinoma patients undergoing transarterial chemoembolization: A Meta – analysis ..... (2575)  
*YU Weiming, HONG Wenqian, SUN Binglun, et al*

Construction of a new patient – derived xenograft model of human liver cancer in mice with normal immunity ..... (2584)  
*TANG Huixin, LI Shanshan, HONG Feng, et al*

Effect of atractylone on the viability and apoptosis of hepatoma HepG2 cells and related mechanism ..... (2589)  
*YANG Xueli, XUE Jianhua, CHEN Tianyang, et al*

### Other liver diseases

A real – world data analysis of the use of hepatoprotective drugs in outpatients in six cities of China from 2015 to 2019 ..... (2595)  
*ZHAO Zinan, LYU Junling, YANG Lei, et al*

Prevalence rate of non – obese fatty liver disease and related influencing factors ..... (2600)  
*DENG Jiang, HAN Zhiyi, XIAO Cailan, et al*

A serum metabolomics study on the intervention of nonalcoholic fatty liver disease by equicaloric low – carbohydrate high – protein diet combined with aerobic exercise ..... (2605)  
*LI Meiyang, JI Wanli, LIU Wangzhenzu, et al*

Hepatocyte – specific TM6SF2 knockout aggravates hepatic steatosis in mice with nonalcoholic fatty liver disease ..... (2612)  
*ZHANG Jie, MA Xuefeng, WANG Yifen, et al*

Clinical features and prognosis of primary myelofibrosis with hepatic vascular disease and/or portal hypertension ..... (2617)  
*WANG Jing, LIU Xiaofeng, TIE Jun*

A preliminary study on percutaneous transhepatic drainage combined with sequential percutaneous nephroscopy in treatment of refractory liver abscess ..... (2622)  
*DUAN Changhu, LIU Xiaochen, DING Jianlong, et al*

Establishment and evaluation of a nomogram for predicting post – hepatectomy complications in two types of hepatic echinococcosis ..... (2626)  
*GUO Bing, PANG Mingquan, XU Xiaolei, et al*

### Biliary diseases

Endoscopic ultrasound features of distal biliary stricture ..... (2632)  
*LI Hongye, WEI Yarong, LI Huihui, et al*

Effectiveness and safety of two – step percutaneous transhepatic choledochoscopic lithotomy in treatment of complex hepatolithiasis ..... (2636)  
*DUAN Changhu, LIU Xiaochen, DUAN Jianfeng, et al*

### Case reports

A case of secondary hemochromatosis with subacute hepatic failure ..... (2642)  
*YANG Sansan, CHEN Anhai*

Liver biopsy diagnosis of hepatic extramedullary hematopoiesis: A case report ..... (2644)  
*JIANG Lilin, FU Juanjuan, TANG Linxin, et al*

A case of hepatic angiosarcoma with Kasabach – Merritt syndrome .....	(2646)
<i>LI Mengnan, WANG Gongchen, ZHANG Zhiming</i>	
Surgical resection of liver metastases of ovarian cancer and the affected diaphragm and lung lobes via the intercostal approach: A case report .....	(2649)
<i>LIU Daqun, WANG Ziyue, CAO Yushi, et al</i>	
A case of huge intrahepatic biliary papillomatosis .....	(2651)
<i>WANG Ziyue, LIU Daqun, YU Jiaao, et al</i>	
Complete rupture of the pancreas and duodenum caused by car accident in children: A case report .....	(2653)
<i>YANG Lijian, XU Honglai, HUANG Yuelong, et al</i>	
A case of primary splenic angiosarcoma .....	(2655)
<i>WANG Huijun, NIU Jianxiang, XU Xiaoyan, et al</i>	
<b>Reviews</b>	
Mechanism of taurocholic acid in promoting the progression of liver cirrhosis .....	(2658)
<i>YUE Yingbiao, WANG Kunhua, ZOU Lei</i>	
Role of erythropoietin – producing hepatocyte receptors in the pathogenesis of liver fibrosis and hepatocellular carcinoma .....	(2663)
<i>TONG Weizhao, LIU wei, HU Guoxin</i>	
Impact of nonalcoholic fatty liver disease on intestinal immune cells .....	(2667)
<i>LEI Yalan, BI Jian, MAO Jingwei</i>	
Research advances in the association between nonalcoholic fatty liver disease and colorectal adenomatous polyps .....	(2672)
<i>TANG Jinhong, WANG Long</i>	
Effect of diet – gut microbiota axis on nonalcoholic fatty liver disease .....	(2676)
<i>ZENG Shenglan, ZHANG Rongzhen, WANG Na, et al</i>	
Role of angiopoietin – like proteins in the development of nonalcoholic fatty liver disease .....	(2680)
<i>ZHENG Peiyu, AN Xiuqin, LIU Jinchun</i>	
Value of circular RNA in the diagnosis and treatment of nonalcoholic fatty liver disease .....	(2684)
<i>DU Shengnan, GAO Jingjing, WANG Tao, et al</i>	
Mechanism of autophagy in the development and progression of autoimmune hepatitis .....	(2689)
<i>YANG Peiwei, LIU Guangwei, ZHAO Wenxia</i>	
Association between myostatin and sarcopenia in end – stage liver disease .....	(2692)
<i>ZHAO Qin, YANG Junjie, ZHONG Yanping, et al</i>	
Immunotherapy for acute – on – chronic liver failure .....	(2696)
<i>QIN Xiaobin, ZHANG Rongzhen, WU Cong, et al</i>	
Current status of research on the prognostic markers for acute – on – chronic liver failure .....	(2701)
<i>LI Jian, DU Yaqiu, LI Dezhaao, et al</i>	
Role of alpha – fetoprotein in prognostic evaluation of patients with liver failure .....	(2706)
<i>WU Hong, LI Hao, TANG Shanrong</i>	
Research advances in the association between liver failure and intestinal barrier injury .....	(2710)
<i>XIAO Lingyan, XING Awen, TAN Shanzhong</i>	
Role of Y – box binding protein – 1 in the development and progression of chronic liver diseases .....	(2715)
<i>LIU Ting, XIE Xiaoli, JIANG Huiqing</i>	
Role of N <sup>6</sup> – methyladenosine methylation in liver diseases .....	(2719)
<i>MA Yanzhen, WU Furong, ZHANG Jiafu, et al</i>	
Association between genotype and phenotype of ABCB4 gene mutation .....	(2723)
<i>WENG Yuhang, YANG Yongfeng</i>	
Advances in the treatment of acute intermittent porphyria .....	(2728)
<i>LI Ru, REN Yi, WANG Jianhong, et al</i>	
Current status of the application of robot – assisted laparoscopic hepatectomy .....	(2732)
<i>WANG Lei, LIU Kangwei, DUAN Yuling, et al</i>	
Current status of endoscopic diagnosis and treatment of benign biliary stricture .....	(2737)
<i>YUAN Wencong, HE Qiao, WANG Zhixin, et al</i>	
Research advances in surgical margin of hilar cholangiocarcinoma .....	(2742)
<i>WANG Yirui, LIU Shuochen, LI Xiangcheng</i>	