



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8期 2020年8月

Vol. 36 No. 8 Aug. 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
- / 《中国学术期刊文摘》数据库 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》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  
 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

“胰腺疾病的内镜诊疗”重点号

本期执行主编:李兆申

目 次

述评

胰腺疾病内镜诊疗的难点与进展 ..... 李兆申(1681)

专家论坛

急性胰腺炎的内镜治疗 ..... 吕农华,何文华(1688)

慢性胰腺炎的内镜治疗 ..... 刘雨,胡良皞(1691)

胰腺囊性病变的内镜诊治 ..... 金震东(1698)

胰腺占位性病变的超声内镜诊断 ..... 杨帆,杨飞,孙思予(1704)

超声内镜引导下放射性粒子和金标植入在进展期胰腺癌  
 治疗中的应用 ..... 李诗钰,王凯旋(1710)

指南与规范

《2019 年美国肝病学会/美国感染病学会指南:HCV 感染的检测、  
 管理和治疗建议(更新版)》摘译 ..... 谢思,魏来,杨明(1714)

《2020 年国际共识指南:慢性胰腺炎的危险因素》摘译  
 ..... 曹远,姚国相,石益海(1720)

论著

病毒性肝炎

基线 HBsAg 水平对聚乙二醇干扰素  $\alpha - 2b$  治疗慢性乙型肝炎  
 效果的预测价值 ..... 陈曦,赵文静,孙岩,等(1723)

HBV 感染免疫耐受期产妇与正常产妇脐带血浆细胞样树突状  
 细胞中 PI3K、mTOR、p70S6K、IFN $\alpha$  的表达情况分析  
 ..... 杨雯珺,霍燧,彭建平(1727)

肝纤维化及肝硬化

瞬时弹性成像对 HIV 合并 HCV 感染者肝纤维化的诊断效能  
 ..... 杨秀梅,哈力木拉提·阿布都沙拉木,纪冬,等(1732)

乙型/丙型肝炎肝硬化患者外周血清鞘脂表达谱特征分析  
 ..... 王扬,铁偲,刘霜,等(1737)

- 无创肝纤维化指标对肝硬化患者高风险胃食管静脉曲张的预测价值····· 林小钰,胡晓敏,陈永鹏(1742)  
肝硬化门静脉高压食管胃静脉曲张出血二级预防后再出血的临床特征····· 路箴,韩晶晶,于晓莉,等(1747)

### 肝脏肿瘤

- 肝硬化及肝细胞癌患者腰肌横向厚度指数与营养风险的相关性分析····· 韩芳,肖慧娟,张翔,等(1753)  
微血管侵犯分级对肝细胞癌行根治性肝切除术后早期复发的预测价值  
····· 何旭昶,安文慧,曾庆彬,等(1757)  
基于限制性肝段切除手术的局部治疗模式改善结直肠癌术后肝脏寡转移的预后分析  
····· 李江,候宇,蔡晓蓓,等(1763)  
血清外泌体来源的 microRNA -221 -3p 在肝细胞癌中的表达及意义····· 吴俊艺,赖智德,田毅峰,等(1768)

### 其他肝病

- 解放军总医院第五医学中心 2002 年 -2018 年常见非感染性肝病构成比及变化趋势分析  
····· 何婷婷,景婧,柏兆方,等(1773)  
机器人辅助腹腔镜与开腹肝切除术治疗肝脏疾病效果比较的 Meta 分析····· 张斌,罗德,彭方毅,等(1778)  
尿素素 A 预处理对肝缺血再灌注损伤大鼠模型的保护作用····· 米凯,黄锐(1783)  
急性肝衰竭犬模型肝细胞膜表面 OATP1 及 MRP2 蛋白表达与乳塞酸二钠增强 MRI 信号强度的  
相关性分析····· 王昊,陈好,欧阳中敏,等(1788)

### 胰腺疾病

- 急性胰腺炎合并代谢综合征的临床特征及预后影响因素分析····· 钟瑞,严永峰,蒋鑫,等(1794)  
基于 CiteSpace 分析 2015 年 -2019 年经内镜逆行胰胆管造影研究领域的热点及趋势  
····· 程丽霞,沈小春,兰春慧,等(1799)  
动脉优先入路与传统入路胰十二指肠切除术疗效比较的 Meta 分析····· 李昌旭,袁晶晶,王守乾,等(1805)  
胰十二指肠联合全系膜切除术与胰十二指肠切除术治疗胰头癌及壶腹周围癌效果比较的 Meta 分析  
····· 余佩和,苏松,陈诗,等(1811)

### 病例报告

- 以血小板增多为表现的急性乙型肝炎 1 例报告····· 刘艳红,赵燕颖(1816)  
先天性肝纤维化 1 例报告····· 张丹,洪金鹏,陈嘉屿(1819)  
肝内胆管细胞癌合并高泌乳素血症的副肿瘤综合征 1 例报告····· 刘鹏,刘奎,裴金宇,等(1822)  
药物性肝损伤后肝炎相关再生障碍性贫血 1 例报告····· 梁笑楠,宋怡然,李周,等(1824)  
原发性胆汁性胆管炎合并急性髓系白血病 1 例报告····· 秦婷婷,张雨,邵玥明,等(1827)  
左半肝切除术治疗 Schnelldorfer C 型多囊肝 1 例报告····· 曾齐,沙地克·阿帕尔,吴警,等(1829)  
肝泡型包虫病自体肝移植术后复发 1 例报告····· 王志鑫,李姚,王江瑜,等(1832)  
双胆囊畸形 1 例报告····· 万涛,杨双,郑军(1835)

## 综述

- 血清 HBV RNA 定量在指导慢性乙型肝炎抗病毒治疗过程中的作用 ..... 卞丹丹, 郑素军(1838)
- 肝硬化食管静脉曲张的无创诊断 ..... 周胜云, 段志辉(1842)
- 阿司匹林在肝癌防治中的应用进展与争议 ..... 巴桃桃, 肖鹏, 丁梦梦, 等(1847)
- 肝细胞癌过继细胞免疫治疗研究进展 ..... 李艳, 严胡铃, 石瑛, 等(1852)
- 程序性细胞死亡受体 1 配体及可溶性程序性细胞死亡受体 1 配体对肝细胞癌预后的预测价值与争议  
..... 冯国英, 史政荣(1858)
- 高良姜素对肝癌细胞抑制作用的机制 ..... 李程, 张惠文, 容鹏飞(1862)
- 血管内皮生长因子/血管内皮生长因子受体通路在胆管细胞癌发生发展及治疗中的作用  
..... 博伦, 张琼, 王祥旭, 等(1866)
- 原发性肝癌转化治疗研究进展 ..... 江杰, 胡宗强, 陈刚, 等(1870)
- 非酒精性脂肪性肝病的发病机制研究进展 ..... 肖伟松, 乐滢玉, 曾胜澜, 等(1874)
- 非酒精性脂肪性肝病代谢组学与中医证候 ..... 高静静, 汪涛, 蒋元焯, 等(1880)
- 细胞因子在药物性肝损伤中的研究现状及应用价值 ..... 张雨, 邵玥明, 秦婷婷, 等(1883)
- SARS、MERS 和 COVID-19 感染所致肝损伤的临床特征及机制 ..... 龚航, 黄忠, 刘先丽(1887)
- 缺氧微环境与肝病发生发展的关系 ..... 李志国, 杨先照, 李小科, 等(1891)
- 肝再生的发生机制及血清标志物的研究现状 ..... 李嘉妮, 韩川, 王孝平, 等(1896)
- microRNA 在胆囊癌中的作用 ..... 成亚飞, 王斌, 王世明(1900)
- 细胞焦亡在急性胰腺炎发病机制中的作用 ..... 韦碧薇, 龚雅慧, 梁志海(1905)
- 重症急性胰腺炎的微创干预策略 ..... 郑琦, 刘建生(1909)

## 国外期刊精品文章简介

- 当前肺动脉高压管理中的门静脉性肺动脉高压 ..... 丁梦梦, 高沿航(1697)
- 特利加压素治疗肝硬化腹水不伴肝肾综合征的效果 ..... 白朝辉, 祁兴顺(1703)
- 高密度脂蛋白相关生物学标志物是慢性肝衰竭患者短期生存的有效预测因子 ..... 高沿航(1713)
- CDK12 抑制可介导 DNA 损伤并与索拉非尼治疗肝细胞癌具有协同作用 ..... 颜学波, 孙永康, 唐才喜(1731)
- 醛固酮可通过 NLRP3 炎症小体诱导小鼠肝星状细胞活化和肝纤维化 ..... 李洋, 李旭(1762)
- 肝细胞癌后丙型肝炎患者直接抗病毒治疗的临床疗效与干扰素治疗相当 ..... 张雨, 温晓玉(1767)
- 302 例慢性肝外门静脉阻塞患者静脉曲张出血的长期结果 ..... 陈辉, 韩国宏(1772)
- 超声内镜引导下细针穿刺活检术有利于胆管癌患者淋巴分期 ..... 张建丽, 黄莹(1823)
- 肝细胞癌肿瘤体积倍增时间: 一项系统评价及 Meta 分析 ..... 冯丽娜, 金清龙(1831)
- 失代偿性肝硬化急性肾损伤与低凝和高凝特征有关 ..... 马博, 金清龙(1841)
- 肝脏 Mboat7 的缺乏与肝纤维化有关 ..... 马仁舒, 辛桂杰(1895)

读者·作者·编者

勘误..... (1741)

书讯

《肠道微生物与消化系统疾病》出版 ..... (1709)

本刊稿约见 2020 年第 36 卷第 1 期第 236 页

本期审稿专家: 丁向春 王云峰 王从俊 王东 王立生 王坚 王明达 王宪波 王小明 毛小荣 毛德文 卢军华  
 田雨 朱小区 朱凤尚 朱英 庄岩 刘小斌 刘占兵 刘立新 刘亚辉 刘全达 刘宇斌 刘彬彬  
 刘瑞霞 许钟 孙克伟 阳学风 纪柏 杜顺达 杜奕奇 杜锡林 李伟 李志伟 李秀惠 李哲夫  
 李海民 李晶 杨桂林 肖明兵 吴德全 张成武 张丽军 张丽菊 张岭漪 张春清 张勇 张毅  
 陆力坚 陆伟 陈红 陈进宏 陈虹 陈哲宇 陈晓星 陈晓蓉 陈晶 周伯平 郑进方 项灿宏  
 赵海平 胡中杰 胡良皦 郜玉峰 段志军 闻炜 姜海行 党晓卫 徐波 徐洪雨 唐映梅 曹建彪  
 崔夕军 崔梅花 彭雁忠 董琳 韩国荣 傅晓辉 焦健 谢斌 蔺淑梅 谭善忠 谭德明 樊艳华  
 颜炳柱

责任编辑: 葛俊 邢翔宇

统计学编辑: 刘晓红

CN22 - 1108/R \* 1985 \* m \* 16 \* 240 \* zh \* P \* ¥ 35.00 \* 4000 \* 51 \* 2020 - 08 \* 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 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 35/Copy, CNY 420/Year

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

**Theme Issue:** Endoscopic diagnosis and treatment of pancreatic diseases

**Executive Chief Editor:** Li Zhaoshen

**Contents**

**Editorial**

Difficulties and research advances in endoscopic management of pancreatic  
diseases ..... (1681)  
*LI Zhaoshen*

**Discussions by experts**

Endoscopic therapy for acute pancreatitis ..... (1688)  
*LYU Nonghua, HE Wenhua*

Endoscopic therapy for chronic pancreatitis ..... (1691)  
*LIU Yu, HU Lianghao*

Endoscopic diagnosis and treatment of pancreatic cystic lesions ..... (1698)  
*JIN Zhendong*

Endoscopic ultrasound diagnosis of space - occupying lesions in the pancreas  
..... (1704)  
*YANG Fan, YANG Fei, SUN Siyu*

Application of endoscopic ultrasound - guided interstitial implantation of  
radioactive seeds and gold fiducial markers in treatment of advanced  
pancreatic cancer ..... (1710)  
*LI Shiyu, WANG Kaixuan*

**Guidelines**

An excerpt of hepatitis C guidance 2019 update: American Association for  
the Study of Liver Diseases - Infectious Diseases Society of America  
recommendations for testing, managing, and treating hepatitis C virus infection  
..... (1714)  
*XIE Si, WEI Lai, YANG Ming*

An excerpt of international consensus guidelines for risk factors in  
chronic pancreatitis (2020) ..... (1720)  
*CAO Yuan, YAO Guoxiang, SHI Yihai*

**Original articles**

**Viral hepatitis**

Value of baseline HBsAg quantification in predicting the clinical effect of  
pegylated interferon  $\alpha$  -2b in treatment of chronic hepatitis B ..... (1723)  
*CHEN Xi, ZHAO Wenjing, SUN Yan, et al*

Expression of phosphoinositide 3 - kinase, mammalian target of rapamycin,  
70 - kDa ribosomal protein S6 kinase, and interferon -  $\alpha$  in umbilical cord  
blood plasmacytoid dendritic cells in parturients in the immune tolerance  
stage of hepatitis B virus infection versus normal parturients ..... (1727)  
*YANG Wenjun, HUO Yi, PENG Jianping*

**Liver fibrosis and liver cirrhosis**

Efficiency of transient elastography in diagnosis of liver fibrosis in patients  
with HIV/HCV co - infection ..... (1732)  
*YANG Xiumei, HALIMULATI Abdusalamu, JI Dong, et al*

Expression profiles of sphingolipids in peripheral serum in patients with hepatitis B/C cirrhosis ..... (1737)  
*WANG Yang, TIE Cai, LIU Shuang, et al*

Value of noninvasive liver fibrosis markers in predicting high – risk gastroesophageal varices in patients with liver cirrhosis  
 ..... (1742)  
*LIN Xiaoyu, HU Xiaomin, CHEN Yongpeng*

Clinical features of rebleeding after secondary prevention for esophagogastric variceal bleeding in cirrhotic  
 portal hypertension ..... (1747)  
*LU Zheng, HAN Jingjing, YU Xiaoli, et al*

### Liver neoplasms

Association between muscle loss and nutritional risk in patients with liver cirrhosis or hepatocellular carcinoma ..... (1753)  
*HAN Fang, XIAO Huijuan, ZHANG Xiang, et al*

Value of microvascular invasion grade in predicting the early recurrence of hepatocellular carcinoma after  
 radical hepatectomy ..... (1757)  
*HE Xuchang, AN Wenhui, ZENG Qingbin, et al*

Clinical effect of local treatment based on limited segmental resection in improving the prognosis of liver oligometastasis  
 after surgery for colorectal cancer ..... (1763)  
*LI Jiang, HOU Yu, CAI Xiaobei, et al*

Expression and clinical significance of serum exosomal microRNA –221 –3p in hepatocellular carcinoma ..... (1768)  
*WU Junyi, LAI Zhide, TIAN Yifeng, et al*

### Other liver diseases

Constituent ratio and changing trend of non – infectious liver diseases in The Fifth Medical Center of Chinese PLA  
 General Hospital from 2002 to 2018 ..... (1773)  
*HE Tingting, JING Jing, BAI Zhaofang, et al*

Clinical effect of robot – assisted laparoscopic hepatectomy versus open hepatectomy in treatment of liver diseases:  
 A Meta – analysis ..... (1778)  
*ZHANG Bin, LUO De, PENG Fangyi, et al*

Protective effect of urolithin A pretreatment in a rat model of hepatic ischemia – reperfusion injury ..... (1783)  
*MI Kai, HUANG Rui*

Correlation of the protein expression of organic anion transport polypeptide 1 and multidrug resistance – associated  
 protein 2 on the surface of hepatocyte membrane with signal intensity on Gd – EOB – DTPA – enhanced magnetic  
 resonance imaging in dogs with acute liver failure ..... (1788)  
*WANG Hao, CHEN Hao, OUYANG Zhongmin, et al*

### Pancreatic diseases

Clinical features of acute pancreatitis with metabolic syndrome and influencing factors for prognosis ..... (1794)  
*ZHONG Rui, YAN Yongfeng, JIANG Xin, et al*

Research hotspots and trends in endoscopic retrograde cholangiopancreatography in 2015 –2019 based on CiteSpace  
 ..... (1799)  
*CHENG Lixia, SHEN Xiaochun, LAN Chunhui, et al*

Clinical effect of artery – first approach versus traditional approach for pancreaticoduodenectomy: A Meta – analysis  
 ..... (1805)  
*LI Changxu, YUAN Jingjing, WANG Shouqian, et al*

Clinical effect of pancreaticoduodenectomy with total mesopancreas excision versus traditional pancreaticoduodenectomy  
 in treatment of pancreatic head carcinoma and periampullary cancer: A Meta – analysis ..... (1811)  
*YU Peihe, SU Song, CHEN Shi, et al*

### Case reports

Acute hepatitis B complicated by thrombocytosis: A case report ..... (1816)  
*LIU Yanhong, ZHAO Yanying*

A case of congenital hepatic fibrosis .....	(1819)
<i>ZHANG Dan, HONG Jinpeng, CHEN Jiayu</i>	
Intrahepatic cholangiocarcinoma with paraneoplastic syndrome of hyperprolactinemia: A case report .....	(1822)
<i>LIU Peng, LIU Kui, PEI Jinyu, et al</i>	
Hepatitis – associated aplastic anemia following drug – induced liver injury: A case report .....	(1824)
<i>LIANG Xiaonan, SONG Yiran, LI Zhou, et al</i>	
Primary biliary cholangitis with acute myeloid leukemia: A case report .....	(1827)
<i>QIN Tingting, ZHANG Yu, SHAO Yueming, et al</i>	
Left hemihepatectomy for Schnelldorfer type C polycystic liver disease: A case report .....	(1829)
<i>ZENG Qi, SHADIKE Apaer, WU Jing, et al</i>	
Hepatic alveolar echinococcosis recurring after autologous liver transplantation: A case report .....	(1832)
<i>WANG Zhixin, LI Yao, WANG Jianguy, et al</i>	
Double gallbladder malformation: A case report .....	(1835)
<i>WAN Tao, YANG Shuang, ZHENG Jun</i>	

## Reviews

Role of serum hepatitis B virus RNA quantification in guiding antiviral therapy for chronic hepatitis B .....	(1838)
<i>BIAN Dandan, ZHENG Sujun</i>	
Noninvasive diagnosis of esophageal varices in liver cirrhosis .....	(1842)
<i>ZHOU Shengyun, DUAN Zhihui</i>	
Application of aspirin in the prevention and treatment of liver cancer: Research advances and controversies .....	(1847)
<i>BA Taotao, XIAO Peng, DING Mengmeng, et al</i>	
Research advances in adoptive cell transfer immunotherapy for hepatocellular carcinoma .....	(1852)
<i>LI Yan, YAN Huling, SHI Ying, et al</i>	
Value of programmed cell death ligand 1 and soluble programmed cell death ligand 1 in predicting the prognosis of hepatocellular carcinoma and related controversies .....	(1858)
<i>FENG Guoying, SHI Zhengrong</i>	
Mechanism of the inhibitory effect of galangin on hepatoma cells .....	(1862)
<i>LI Cheng, ZHANG Huiwen, RONG Pengfei</i>	
Role of the VEGF/VEGFR pathways in the development, progression, and treatment of cholangiocellular carcinoma .....	(1866)
<i>BO Lun, ZHANG Qiong, WANG Xiangxu, et al</i>	
Research advances in conversion therapy for primary liver cancer .....	(1870)
<i>JIANG Jie, HU Zongqiang, CHEN Gang, et al</i>	
Research advances in the pathogenesis of nonalcoholic fatty liver disease .....	(1874)
<i>XIAO Weisong, LE Yingyu, ZENG Shenglan, et al</i>	
Metabonomics and traditional Chinese medicine syndrome of nonalcoholic fatty liver disease .....	(1880)
<i>GAO Jingjing, WANG Tao, JIANG Yuanye, et al</i>	
Current research status and application value of cytokines in drug – induced liver injury .....	(1883)
<i>ZHANG Yu, SHAO Yueming, QIN Tingting, et al</i>	
Clinical features and pathogenesis of liver injury caused by SARS, MERS and COVID – 19 .....	(1887)
<i>GONG Hang, HUANG Zhong, LIU Xianli</i>	
Association of hypoxic microenvironment with the development and progression of liver diseases .....	(1891)
<i>LI Zhiguo, YANG Xianzhao, LI Xiaoke, et al</i>	
Current research on liver regeneration: Pathogenesis and serum markers .....	(1896)
<i>LI Jiani, HAN Chuan, WANG Xiaoping, et al</i>	
Role of microRNAs in gallbladder carcinoma .....	(1900)
<i>CHENG Yafei, WANG Bin, WANG Shiming</i>	
Role of pyroptosis in the pathogenesis of acute pancreatitis .....	(1905)
<i>WEI Biwei, GONG Yahui, LIANG Zhihai</i>	
Minimally invasive intervention strategy for severe acute pancreatitis .....	(1909)
<i>ZHENG Qi, LIU Jiansheng</i>	