



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

# 临床肝胆病杂志

LINCHUANG GANDANBING ZAZHI

JOURNAL OF CLINICAL HEPATOLOGY

第35卷 第8期 2019年8月

Vol. 35 No. 8 Aug. 2019

www.lcgdbzz.org

- / 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  
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  
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

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:30元/册;360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

### 述评

遗传性肝病之“百变面孔”  
..... 库尔班江·阿布都西库尔,王建设(1657)

### 专家论坛

遗传代谢性肝病的临床特征及诊断思路..... 彭姗姗,杨永峰(1663)

遗传性铜代谢异常的致病机制及临床诊断  
..... 陈淑如,崇雨田,李新华(1667)

遗传性血色病的基因诊断..... 韩悦,张欣欣(1673)

4种常见先天性高胆红素血症的临床特征及诊断思路  
..... 白洁,郑素军,段钟平(1680)

先天性糖基化障碍与肝脏疾病  
..... 库尔班江·阿布都西库尔,王建设(1684)

钠牛磺胆酸共转运多肽缺陷病的发病机制、临床表现及诊疗进展  
..... 宋元宗(1690)

### 指南与规范

慢性乙型肝炎临床治愈(功能性治愈)专家共识  
..... 中华医学会感染病学分会,中华医学会肝病学会(1693)

《2019年世界胃肠病学会全球指南:胰腺囊性病变的诊治》摘译  
..... 王乐君子,朱瑞哲,张太平,等(1702)

《2019年澳大利亚专家共识:血液和恶性实体肿瘤患者免疫抑制  
期间HBV的管理》摘译..... 孙梦滢,王帅,汤善宏,等(1706)

《2019年印度国家肝病研究学会/印度儿科胃肠病、肝病和营养  
学会/印度运动障碍学会临床实践指南:Wilson's病的管理》摘译  
..... 王乐,邓宝成,祁兴顺(1708)

### 论著

#### 病毒性肝炎

北京大学人民医院2015年-2018年HCV感染筛查情况分析  
..... 孔祥沙,杨瑞锋,张海莹,等(1710)

基于索磷布韦方案治疗HCV相关性肾小球肾炎的效果和安全性  
..... 贺彩妮,李彧,葛蓥,等(1714)

## 肝纤维化及肝硬化

- 限流支架治疗经颈静脉肝内门体分流术后复发性或持续性显性肝性脑病的效果和安全性  
..... 何创业,陈辉,吕勇,等(1719)

## 肝脏肿瘤

- HBV 感染者 HBsAg、抗-HBs 双阳性对肝细胞癌发生影响的 Meta 分析..... 范梦洁,曾争(1723)  
冷冻消融与微波消融治疗对肝细胞癌患者临床指标和细胞因子的影响..... 向姣,贾晓东,卢姗姗,等(1728)  
TM6SF2 在肝细胞癌组织中的表达及其生物信息学功能分析..... 肖剑寒,刘守胜,赵真真,等(1734)  
基于高通量测序的肝癌 circRNA - miRNA - mRNA 调控网络构建及功能富集分析  
..... 赵静,杨兴武,李京涛,等(1740)

## 胆道疾病

- 血清高密度脂蛋白胆固醇与新发胆石症的关系..... 孙苗苗,曹立瀛,孙卫东,等(1745)  
放射性核素肝胆显像对腹腔镜联合硬镜微创保胆取石术前胆囊收缩功能的评估作用  
..... 段东峰,杨振宇,杜锡林,等(1751)  
NRS - 2002 与 MNA - SF 营养评估对恶性梗阻性黄疸患者术后生存期的预测价值  
..... 韩山山,赵君会,叶军,等(1755)  
不同内镜下乳头括约肌预切开术在经内镜逆行胰胆管造影术中困难插管时应用的效果比较  
..... 石保平,傅燕,路明亮,等(1760)

## 胰腺疾病

- 胸腹并发症 CT 征象、血钙、血清 C 反应蛋白对急性胰腺炎患者病情严重程度的评估价值  
..... 李嫚华,张文,向晓辉,等(1766)  
腹内压、C 反应蛋白、降钙素原检测对妊娠晚期急性胰腺炎的预测价值  
..... 廖文彦,杨春芬,秦永喜,等(1770)

## 其他

- 水飞蓟制剂预防性治疗抗结核药物性肝损伤效果的 Meta 分析..... 陶婵娜,曲晓宇,张越,等(1775)  
婴儿胆汁淤积性肝病严重程度与血清维生素 D 水平的关系..... 黄彩芝,聂波丽,唐莲,等(1782)  
二次谐波/双光子激发荧光显微成像技术定量评估非酒精性脂肪性肝病小鼠模型肝纤维化的价值  
..... 王晓晓,赵洁,李晓鹤,等(1786)  
5 - 脂氧合酶激活蛋白选择性抑制剂 MK886 对酒精性肝病小鼠模型的影响 ... 杨淑娟,郭雅玲,付珊,等(1791)

## 病例报告

- 儿童肝炎相关再生障碍性贫血 1 例报告..... 穆静,陈芳,何强(1797)  
老年小肠淋巴管扩张症合并药物性肝损伤 1 例报告..... 孔晓露,邵雪,李东复(1800)  
口服中药复方汤剂致慢性药物性肝损伤 1 例报告..... 孟存英,刘佳,曹丹,等(1803)

自身抗体阴性的自身免疫性肝炎重叠原发性胆汁性胆管炎及原发性硬化性胆管炎 1 例报告  
..... 孟森,胡臻,龚镭,等(1806)

多发性肌炎误诊为自身免疫性肝病 1 例报告 ..... 张利娟,高银杰,周霞,等(1809)

以胆汁淤积性肝病为首表现的 X-连锁淋巴细胞异常增生症 2 型 1 例报告  
..... 周方,李小芹,王瑞锋,等(1811)

腹膜后 Castleman 病 1 例报告 ..... 任雪康,王树鹏,王守乾,等(1815)

旋毛虫感染引起肝占位性病变 1 例报告 ..... 田冰,刘美丽,邓宝成(1817)

肝外胆管神经内分泌癌 2 例报告 ..... 王树鹏,苏靖涵,王守乾,等(1819)

### 综述

HBsAg 定量在核苷(酸)类似物个体化抗 HBV 治疗中的应用价值 ..... 周友乾,李翠(1821)

慢性 HBV 感染免疫耐受期诊治进展 ..... 周路路,刘娜,李春霞,等(1824)

富马酸丙酚替诺福韦治疗慢性乙型肝炎的研究现状 ..... 王素娜,连建奇,贾战生,等(1828)

HBV 生物学特性与肝纤维化进展的关系 ..... 常秀娟,李茵茵,杨斌,等(1834)

肝纤维化的影像学诊断现状 ..... 郑悠,许永生,张旭霞,等(1838)

叉头转录因子 1/3 在肝纤维化中的作用 ..... 李天,吴岩,姬婷,等(1842)

Numb 基因在肝纤维化进展中的应用价值 ..... 胥文,许燕楠,刘平,等(1847)

肝硬化自发性细菌性腹膜炎的早期诊断 ..... 张亚南,蒋畅,许影,等(1851)

肝硬化患者肠道屏障与细菌易位的关系 ..... 李佩波,秦凡博,龚建平(1854)

肝细胞癌综合治疗的现状和前景 ..... 谭运华,商阳阳,张涛,等(1858)

非酒精性脂肪性肝病患者社会心理因素研究现状 ..... 何诗华,胡国信(1861)

脂肪性肝纤维化小鼠模型研究现状 ..... 王欣,胡义扬,冯琴(1865)

原发性胆汁性胆管炎预后的影响因素 ..... 徐黎,郑玥琪,时楨,等(1870)

Treg/Th17、Th1/Th2 平衡在自身免疫性肝炎中的免疫学机制及诊疗新靶点 ..... 王维钊,向晓星(1874)

吡啶菁绿清除试验评估肝储备功能的应用价值 ..... 张明明,张岭漪(1878)

保护性自噬调控胆管癌等恶性肿瘤细胞血管生成拟态形成的研究现状  
..... 吴燕彬,王学文,牛洪凯,等(1882)

长链非编码 RNA 在胆管癌发生发展中的作用 ..... 张世龙,高伟东,冯赞杰,等(1885)

### 国外期刊精品文章简介

酒精性肝病患者肠道真菌失调及对真菌的全身免疫反应 ..... 颜学波,孙永康,唐才喜(1672)

HCV 感染状况与血清葡萄糖水平的关系 ..... 孟静,牛俊奇(1689)

血栓弹力图指导非静脉曲张性出血肝硬化患者的血液成分使用 ..... 张亚南,高沿航(1727)

医院内丙型肝炎筛查:寻找缺失的患者 ..... 刘丽莉,牛俊奇(1739)

甲胎蛋白和转氨酶的比值与更高的肝细胞癌诊断效能相关 ..... 刘旭,牛俊奇(1765)

ALDH2 缺陷促进酒精性肝癌的发生 ..... 高沿航(1774)

血脂异常是药物性肝损伤发生率和严重程度的危险因素 ..... 李旭,高普均(1827)

运动与肝癌风险的关系 ..... 高沿航,蒋畅(1833)

东北地区 HBV 感染的回顾性血清学调查 ..... 孟静,牛俊奇(1837)

脂肪性肝病患者少量和中量饮酒的风险 ..... 李志国,周波,马浔(1846)

表观遗传调节因子 SIRT6 通过减少小鼠氧化应激来保护肝脏免受酒精诱导的组织损伤  
..... 孙永康,颜学波(1864)

读者·作者·编者

《临床肝胆病杂志》关于伦理审查的要求 ..... (1733)

《临床肝胆病杂志》关于文章讨论部分撰写的要求 ..... (1744)

《临床肝胆病杂志》关于文章中插图的要求 ..... (1814)

《临床肝胆病杂志》关于文章中关键词撰写的要求 ..... (1877)

勘误 ..... (1888)

消息

《临床肝胆病杂志》荣获第二届吉林省高校科技期刊奖·精品奖 ..... (1818)

本刊稿约见 2019 年第 35 卷第 1 期第 227 页

本期执行主编:王建设

本期审稿专家:于乐成 于雷 王少扬 王绍锋 王荣琦 王禹 王萍 王朝霞 王景杰 王勤英 戈宏焱 田虎  
田辉 邢卉春 吕洪敏 朱峰 庄林 庄岩 刘近春 刘凯 刘波 刘博 安然 许尔蛟  
许红梅 许建 阴赅宏 李天然 李文岗 李良平 李威 李家平 李鹏 李磊 杨松 杨玲  
杨盛力 连建奇 肖明兵 吴江锋 吴捷 何清 余建明 余祖江 邹英华 辛永宁 张凯宇 张晓岚  
张敏 张影 陈卫昌 陈刚 陈进宏 陈茂伟 陈哲宇 陈晓星 陈德喜 武希润 范公忍 范莹  
林向阳 岳振东 周文策 郝建宇 荀运浩 胡中杰 胡和平 钟碧慧 段志军 姚定康 姚登福 秦建平  
袁正伟 贾玉杰 夏光涛 徐翼 殷涛 郭进军 涂传涛 黄志华 黄燕 曹建彪 崔夕军 崇雨田  
董高宏 蒋明德 曾欣 詹江华 潘孝本 戴二黑

责任编辑:葛俊林 姣

统计学编辑:刘晓红

封面设计:龙震海

CN22-1108/R \* 1985 \* m \* 16 \* 240 \* zh \* P \* ¥30.00 \* 4000 \* 54 \* 2019-08 \* 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 30/Copy, CNY 360/Year

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

**Contents**

**Editorial**

Myriad faces of genetic liver disorders ..... (1657)  
*ABUDUXIKUER Kuerbanjiang, WANG Jianshe*

**Discussions by experts**

Clinical features and diagnosis of inherited metabolic liver disease ..... (1663)  
*PENG Shanshan, YANG Yongfeng*

Pathogenic mechanism and clinical diagnosis of hereditary abnormal copper  
metabolism ..... (1667)  
*CHEN Shuru, CHONG Yutian, LI Xinhua*

Genetic diagnosis of hereditary hemochromatosis ..... (1673)  
*HAN Yue, ZHANG Xinxin*

Clinical features and diagnosis of four common types of congenital  
hyperbilirubinemia ..... (1680)  
*BAI Jie, ZHENG Sujun, DUAN Zhongping*

Congenital disorders of glycosylation and liver diseases ..... (1684)  
*ABUDUXIKUER Kuerbanjiang, WANG Jianshe*

Research advances in the pathogenesis, clinical manifestations, and  
diagnosis/treatment of sodium - taurocholate cotransporting polypeptide  
deficiency ..... (1690)  
*SONG Yuanzong*

**Guidelines**

The expert consensus on clinical cure ( functional cure ) of chronic hepatitis B  
..... (1693)  
*Chinese Society of Infectious Disease, Chinese Society of Hepatology,  
Chinese Medical Association*

An excerpt of the 2019 World Gastroenterology Organisation clinical practice  
guidelines: Diagnosis and treatment of pancreatic cystic lesions ..... (1702)  
*WANG lejunzi, ZHU Ruizhe, ZHANG Taiping, et al*

An excerpt of hepatitis B management during immunosuppression for  
haematological and solid organ malignancies; An Australian consensus  
statement 2019 ..... (1706)  
*SUN Mengying, WANG Shuai, TANG Shanhong, et al*

An excerpt of Wilson' s disease; Clinical practice guidelines of the Indian  
National Association for Study of the Liver, the Indian Society of Pediatric  
Gastroenterology, Hepatology and Nutrition, and the Movement Disorders  
Society of India (2019) ..... (1708)  
*WANG Le, DENG Baocheng, QI Xingshun*

**Original articles**

**Viral hepatitis**

Screening for hepatitis C virus infection in Peking University People' s Hospital in  
2015 -2018 ..... (1710)  
*KONG Xiangsha, YANG Ruifeng, ZHANG Haiying, et al*

Clinical effect and safety of sofosbuvir - based regimens in treatment of hepatitis  
C virus - associated glomerulonephritis ..... (1714)  
*HE Caini, LI Yu, GE Heng, et al*

## Liver fibrosis and liver cirrhosis

- Safety and efficacy of flow – reducing stent in treatment of recurrent or persistent hepatic encephalopathy after transjugular intrahepatic portosystemic shunt ..... (1719)  
*HE Chuangye, CHEN Hui, LYU Yong, et al*

## Liver neoplasms

- Influence of dual positivity of HBsAg and anti – HBs on the development of hepatocellular carcinoma in patients with chronic hepatitis B: A Meta – analysis ..... (1723)  
*FAN Mengjie, ZENG Zheng*
- Effect of cryoablation versus microwave ablation on clinical indices and cytokines in patients with hepatocellular carcinoma ..... (1728)  
*XIANG Jiao, JIA Xiaodong, LU Shanshan, et al*
- Expression of TM6SF2 in hepatocellular carcinoma tissue and its bioinformatics functions ..... (1734)  
*XIAO Jianhan, LIU Shousheng, ZHAO Zhenzhen, et al*
- Construction and functional enrichment analysis of circRNA – miRNA – mRNA regulatory network for liver cancer based on high – throughput sequencing ..... (1740)  
*ZHAO Jing, YANG Xingwu, LI Jingtao, et al*

## Biliary diseases

- Association of serum high – density lipoprotein cholesterol with new – onset cholelithiasis ..... (1745)  
*SUN Miaomiao, CAO Liying, SUN Weidong, et al*
- Role of <sup>99m</sup>Tc – EHIDA hepatobiliary scintigraphy in the evaluation of gallbladder contraction function before laparoscopic – hard endoscopic gallbladder – preserving cholecystolithotomy ..... (1751)  
*DUAN Dongfeng, YANG Zhenyu, DU Xilin, et al*
- Value of Nutritional Risk Screening 2002 and Mini Nutritional Assessment – Short Form in predicting the survival time of patients with malignant obstructive jaundice after surgery ..... (1755)  
*HAN Shanshan, ZHAO Junhui, YE Jun, et al*
- Clinical effect of different methods for endoscopic precut sphincterotomy in difficult intubation during endoscopic retrograde cholangiopancreatography: A comparative analysis ..... (1760)  
*SHI Baoping, FU Yan, LU Mingliang, et al*

## Pancreatic diseases

- Role of CT signs of thoracoabdominal complications, serum calcium, and serum C – reactive protein in evaluating disease severity in patients with acute pancreatitis ..... (1766)  
*LI Manhua, ZHANG Wen, XIANG Xiaohui, et al*
- Clinical value of the measurement of intra – abdominal pressure, C – reactive protein, and procalcitonin in patients with acute pancreatitis in late pregnancy ..... (1770)  
*LIAO Wenyuan, YANG Chunfen, QIN Yongxi, et al*

## Others

- Clinical effect of Silybum marianum preparation in the prophylactic treatment of antitubercular agent – induced liver injury: A Meta – analysis of randomized controlled trials ..... (1775)  
*TAO Lina, QU Xiaoyu, ZHANG Yue, et al*
- Correlation of severity of infantile cholestatic liver disease with serum vitamin D level ..... (1782)  
*HUANG Caizhi, NIE Boli, TANG Lian, et al*
- Value of second harmonic generation/two – photon excitation fluorescence in quantitative evaluation of liver fibrosis in mice with nonalcoholic fatty liver disease ..... (1786)  
*WANG Xiaoxiao, ZHAO Jie, LI Xiaohe, et al*
- Role of the specific inhibitor of 5 – lipoxygenase – activating protein MK886 in inhibiting alcoholic liver disease in mice ..... (1791)  
*YANG Shujuan, GUO Yaling, FU Shan, et al*

## Case reports

- Hepatitis – associated aplastic anemia in children: A case report ..... (1797)  
*MU Jing, CHEN Fang, HE Qiang*
- Senile intestinal lymphangiectasia with drug – induced liver injury: A case report ..... (1800)  
*KONG Xiaolu, SHAO Xue, LI Dongfu*
- A case of chronic drug – induced liver injury caused by psoralen decoction ..... (1803)  
*MENG Cunying, LIU Jia, CAO Dan, et al*

Autoantibody – negative autoimmune hepatitis overlapping with primary biliary cholangitis and primary sclerosing cholangitis: A case report .....	(1806)
<i>MENG Miao, HU Zhen, GONG Lei, et al</i>	
Polymyositis misdiagnosed as autoimmune liver disease: A case report .....	(1809)
<i>ZHANG Lijuan, GAO Yinjie, ZHOU Xia, et al</i>	
X – linked lymphoproliferative disease type 2 with cholestatic liver disease as initial manifestation: A case report .....	(1811)
<i>ZHOU Fang, LI Xiaojin, WANG Ruifeng, et al</i>	
A case of retroperitoneal Castleman’s disease .....	(1815)
<i>REN Xuekang, WANG Shupeng, WANG Shouqian, et al</i>	
Hepatic space – occupying lesions caused by Trichinella: A case report .....	(1817)
<i>TIAN Bing, LIU Meili, DENG Baocheng</i>	
Neuroendocrine carcinoma of the extrahepatic bile duct: A report of 2 cases .....	(1819)
<i>WANG Shupeng, SU Jinghan, WANG Shouqian, et al</i>	

## Reviews

Value of HBsAg quantification in individualized anti – HBV treatment with nucleos(t)ide analogues .....	(1821)
<i>ZHOU Youqian, LI Cui</i>	
Research advances in the diagnosis and treatment of patients in the immune tolerance stage of chronic hepatitis B virus infection .....	(1824)
<i>ZHOU Lulu, LIU Na, LI Chunxia, et al</i>	
Research advances in the clinical effect of tenofovir alafenamide in treatment of chronic hepatitis B .....	(1828)
<i>WANG Suna, LIAN Jianqi, JIA Zhansheng, et al</i>	
Association of biological characteristics of hepatitis B virus with the progression of liver fibrosis .....	(1834)
<i>CHANG Xiujuan, LI Yinyin, YANG Bin, et al</i>	
Current status of the imaging diagnosis of liver fibrosis .....	(1838)
<i>ZHENG You, XU Yongsheng, ZHANG Xuxia, et al</i>	
Role of FOXO1/3 in the pathogenesis of hepatic fibrosis .....	(1842)
<i>LI Tian, WU Yan, JI Ting, et al</i>	
Role of the Numb gene in the progression of liver fibrosis .....	(1847)
<i>XU Wen, XU Yannan, LIU Ping, et al</i>	
Early diagnosis of spontaneous bacterial peritonitis in liver cirrhosis .....	(1851)
<i>ZHANG Yanan, JIANG Chang, XU Ying, et al</i>	
Association between intestinal barrier and bacterial translocation in patients with liver cirrhosis .....	(1854)
<i>LI Peibo, QIN Fanbo, GONG Jianping</i>	
Current status and perspectives of multimodality therapy for hepatocellular carcinoma .....	(1858)
<i>TAN Yunhua, SHANG Yangyang, ZHANG Tao, et al</i>	
Current status of the research on psychosocial factors in patients with nonalcoholic fatty liver disease .....	(1861)
<i>HE Shihua, HU Guoxin</i>	
Current status of research on mouse models of nonalcoholic fatty liver fibrosis .....	(1865)
<i>WANG Xin, HU Yiyang, FENG Qin</i>	
Influencing factors for the prognosis of primary biliary cholangitis .....	(1870)
<i>XU Li, ZHENG Yueqi, SHI Zhen, et al</i>	
Immunological mechanism of Treg/Th17 and Th1/Th2 balance in autoimmune hepatitis and new targets for diagnosis and treatment .....	(1874)
<i>WANG Weizhao, XIANG Xiaoxing</i>	
Value of indocyanine green clearance test in assessing liver reserve function .....	(1878)
<i>ZHANG Mingming, ZHANG Lingyi</i>	
Research advances in the role of protective autophagy in regulating vasculogenic mimicry formation in malignancies such as cholangiocarcinoma .....	(1882)
<i>WU Yanbin, WANG Xuewen, NIU Hongkai, et al</i>	
Role of long non – coding RNA in the development and progression of cholangiocarcinoma .....	(1885)
<i>ZHANG Shilong, GAO Weidong, FENG Zanjie, et al</i>	