



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5期 2020年5月

Vol. 36 No. 5 May. 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
- / 《中国生物医学期刊文献数据库》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)》(Ulrichweb) 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

## “肝脏免疫调控与慢性乙型肝炎功能性治愈”重点号

本期执行主编: 杨东亮

## 目 次

### 述评

免疫控制与慢性乙型肝炎功能性治愈的进展与挑战

..... 郑昕, 刘嘉, 吴珺, 等(961)

### 专家论坛

肝内固有抗原递呈细胞调控抗 HBV 免疫应答的作用及机制

..... 谢晓红, 杨东亮, 刘嘉(965)

激活肝内天然免疫治愈乙型肝炎的进展和新策略

..... 黄葵源, 刘子英, 张小勇(971)

从 HBV 特异性免疫细胞角度谈慢性乙型肝炎功能性治愈

..... 刘小菊, 张政(977)

慢性 HBV 感染者病毒特异性 T 淋巴细胞: 耗竭还是沉默?

..... 王昊亮, 邓国宏(980)

HBV cccDNA 转录代谢调控机制及沉默清除策略

..... 宰文静, 陈捷亮, 袁正宏(983)

### 指南与规范

《2020 年欧洲肝病学会和欧洲临床微生物与感染性疾病学会专家  
共识: 新型冠状病毒肺炎大流行期间肝病患者的照护》摘译

..... 郑可心, 杨玲, 祁兴顺(989)

《2020 年美国重症医学会指南: 重症监护室成人急性和慢加急性

肝衰竭的管理》摘译 ..... 李会, 苏海滨(991)

### 指南解读

《原发性肝癌诊疗规范(2019 年版)》解读

..... 王 珊, 吴庆旺, 李小科, 等(996)

### 新型冠状病毒肺炎与肝胆胰疾病

新型冠状病毒肺炎防疫期间慢性病毒性肝炎患者的管理

..... 李亮亮, 于岩岩(1000)

新型冠状病毒肺炎的肝损伤 ..... 赖姝婕, 崔红利, 陈东风, 等(1004)

## 论著

### 病毒性肝炎

HBV cccDNA、HBsAg、HBV pgRNA 联合检测对恩替卡韦治疗 HBeAg 阳性

慢性乙型肝炎效果的预测价值 ..... 王颖,赵奎,秦建忠(1008)

四川地区不同疾病谱慢性 HBV 感染者病毒基因分型与细胞免疫及凝血功能的关系

..... 李守娟,王丽,陈竹,等(1014)

T 淋巴细胞表型对慢性 HBV 感染免疫状态的影响及应用价值 ..... 赵金花,李俊峰,毛小荣(1019)

microRNA-18a 通过 PPAR $\alpha$ / $\gamma$  信号通路上调慢性乙型肝炎患者调节性免疫功能

..... 叶军,韩山山,卢昕奕,等(1024)

### 肝纤维化及肝硬化

GP 模型对 ALT 小于 2 倍正常值上限的慢性 HBV 感染者肝纤维化的诊断价值

..... 张杰灵,邹桂舟,郜玉峰,等(1029)

不同病毒学应答状态对失代偿期乙型肝炎肝硬化患者预后的影响 ..... 嵇笑笑,李丽,傅涓涓,等(1033)

肝细胞移植治疗肝硬化合并小肝综合征大鼠模型的效果观察 ..... 贾磊,温欣慰,李海洋(1038)

### 肝脏肿瘤

肝动脉化疗栓塞术后原发性肝癌患者的肠道菌群变化 ..... 李科志,韦家康,韩志伟,等(1043)

基于 TCGA 数据库分析 CCDC34 基因在肝细胞癌中的表达及意义 ..... 向晓辉,毛骏,李海(1050)

### 其他肝病

局部枸橼酸抗凝在接受连续性肾脏替代治疗的肝病合并急性肾损伤中的应用效果观察

..... 宁琪琪,高原,段美丽,等(1055)

胆管细胞损伤型药物性肝损伤病理与临床生化特征分析 ..... 叶立红,王翀奎,邵晨,等(1059)

脓毒症相关胆汁淤积性黄疸患者的临床特征及死亡危险因素分析 ..... 雷雨,黎嘉嘉,刘蓉安,等(1065)

引起肝脓肿的肺炎克雷伯菌毒力基因检测及同源性分析 ..... 席健峰,徐义,郭宇航,等(1072)

芹菜素对 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 诱导人肝细胞 L02 氧化损伤模型的影响 ..... 杜毅超,张浩,黄治伟,等(1077)

### 胆道疾病

塑料胆管支架置入的难治性胆总管结石患者发生支架堵塞的影响因素分析 ..... 田雯,周中银(1082)

基因间长链非编码 RNA RP11-488L18.10 在胆管癌中的表达及其与预后的关系

..... 谭峥嵘,丰大利,张清(1087)

## 胰腺疾病

- 急性胰腺炎合并非酒精性脂肪性肝病的临床特征及预后分析 ..... 严永峰, 蒋鑫, 钟瑞, 等 (1091)
- 表皮生长因子受体靶向药物对进展期胰腺癌治疗作用的 Meta 分析 ..... 周子栋, 李仁礼, 陈凯, 等 (1097)
- Vater 壶腹部腺癌的病理分型及临床特征分析 ..... 冯永恒, 郑泽群, 刘霜月, 等 (1104)

## 短篇论著

- 65 例新疆地区哈萨克族原发性胆汁性胆管炎的临床特征分析 ..... 赵凤丛, 刘兰, 张永萍, 等 (1109)
- 联合腹腔干切除的胰体尾癌根治术的治疗体会 ..... 杜岩, 王小东, 辛泽昌, 等 (1112)

## 病例报告

- 肝细胞不典型增生合并布加综合征误诊为肝细胞癌 1 例报告 ..... 庞润华, 朱亚青 (1115)
- 以中枢性尿崩症为首发表现的肝豆状核变性 1 例报告 ..... 赵茂, 刘蕊, 胡晓 (1117)
- 男性原发性胆汁性胆管炎合并抗富亮氨酸胶质瘤失活 1 蛋白抗体相关脑炎 1 例报告  
..... 刘曼, 唐彤丹, 刘永华, 等 (1120)
- 以急性胆管炎为首发症状的肝脏猫抓病 1 例报告 ..... 李和禹, 高小平, 王举 (1122)
- 鱼刺致肝脓肿 1 例报告 ..... 杨艳, 韦明勇, 邓杰文, 等 (1125)
- 肝移植术后人类微小病毒 B19 感染致骨髓抑制 1 例报告 ..... 高禄化, 彭梅娟, 聂青和, 等 (1127)
- CA19-9 明显升高的 IgG4 相关性胆胰疾病 1 例报告 ..... 余乐乐, 熊芳, 闫军 (1129)
- 肝内脾异位结节 1 例报告 ..... 陈家诚, 陈小菁, 庄春雨, 等 (1131)

## 综述

- 慢性 HBV 感染免疫控制期的抗病毒治疗 ..... 周路路, 刘娜, 李春霞, 等 (1134)
- 细胞焦亡在肝纤维化发生发展中的作用 ..... 凡畅, 吴芙蓉, 张家富, 等 (1138)
- 肝纤维化相关细胞信号转导通路及潜在治疗策略 ..... 邓羊羊, 葛善飞, 余燕青, 等 (1141)
- 同型半胱氨酸在肝纤维化和肝硬化发展中的作用 ..... 王亚刚, 胡国信 (1146)
- 细胞色素 P450 基因多态性与药物性肝损伤的关系 ..... 王巧玲, 邹正升 (1150)
- 瘦型非酒精性脂肪性肝病的研究进展 ..... 阿儒汗, 贾海燕, 丁艳华, 等 (1154)
- 肠道法尼醇 X 受体在非酒精性脂肪性肝病中的作用机制及相关靶向药物 ..... 张凯玲, 李良平 (1160)
- 自身抗体在原发性胆汁性胆管炎中的诊断及预后价值 ..... 党富涛, 唐映梅 (1164)
- 核受体在原发性胆汁性胆管炎发生发展中的作用 ..... 余海燕, 唐映梅 (1167)
- Hippo 通路在原发性肝癌发生发展中的作用 ..... 洪莹晖, 王纯, 叶明亮, 等 (1171)
- 瑞戈非尼治疗肝细胞癌的机制及临床效果 ..... 吕晓雯, 王甦 (1175)
- 肝细胞癌微血管侵犯定义和病理分级标准 ..... 何旭昶, 安文慧, 赵海泉, 等 (1181)
- 肝细胞癌微血管侵犯的预测及治疗进展 ..... 何涛, 蒋禹, 李秋, 等 (1185)
- 腹腔镜胆囊切除术的研究现状 ..... 谢文强, 邓弘扬, 魏丰贤, 等 (1190)

## 国外期刊精品文章简介

- 欧洲胃肠内镜学会和美国胃肠内镜学会指南预测胆囊切除术患者可疑胆总管结石的临床效果  
..... 李家逵,刘枫(999)
- 肝内胆管细胞癌患者肠道菌群、胆汁酸代谢及细胞因子特征性互作图谱 ..... 卢姗姗,刘哲睿(1007)
- 经颈静脉肝内门体分流术作为静脉曲张出血二级预防的一线治疗方案能有效改善患者生存  
..... 熊斌,刘家成(1049)
- 非选择性  $\beta$  受体阻滞剂可能促进肝硬化患者门静脉血栓的进展 ..... 许向波,祁兴顺(1064)
- 无保护性抗-HBs 幼儿可能存在 HBV 水平传播感染的风险 ..... 潘孝本(1096)
- 肝硬化急性消化道出血患者应用特利加压素治疗后低钠血症的发病率及其危险因素  
..... 许向波,祁兴顺(1103)
- 肝细胞中 Steap3 敲除通过抑制 TAK1 保护肝脏缺血再灌注损伤 ..... 郭文治(1119)

## 读者·作者·编者

- 勘误..... (1013)
- 《临床肝胆病杂志》对稿件关键词撰写的要求..... (1149)

## 消息

- 《临床肝胆病杂志》2020 年 5-11 期“重点号”选题及各期执行主编 ..... (988)
- 《临床肝胆病杂志》优先录用在 PROSPERO 平台注册的 Meta 分析 ..... (1111)
- 《临床肝胆病杂志》被《中国学术期刊文摘》数据库(CSAD)(2018-2020)收录..... (1145)

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 丁惠国 于乐成 于红卫 马安林 乌云 孔静 尹新民 王少扬 王东 王坚 邓宝成  
卢明芹 田虎 田雨 刘正稳 刘建生 刘波 刘燕敏 华向东 孙文兵 孙明瑜 成雨 朱传武  
朱磊 汤善宏 纪文斌 许红梅 许翠萍 吴传新 张成武 张秋瓚 张淑云 张野 李志群 李咏茵  
李桂英 李涛 李婕 李谦 杜顺达 杨向红 杨玲 汪艳 沈国俊 肖永红 苏明华 连建奇  
陈虹 陈晓蓉 陈嵩 尚佳 岳树强 房殿春 林潮双 郑欢伟 金洁 施晓雷 段志军 段学章  
胡兵 赵建学 夏光涛 徐波 徐铭益 徐璠耀 秦刚 袁静 郭晓钟 高英堂 龚国忠 曾道炳  
潘修成 戴二黑 魏红山

责任编辑: 朱晶 王莹

统计学编辑: 刘晓红

CN22-1108/R \* 1985 \* m \* 16 \* 240 \* zh \* P \* ¥35.00 \* 4000 \* 54 \* 2020-05 \* 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

**Theme Issue:** Hepatic immune regulation and functional cure of chronic hepatitis B

**Executive Chief Editor:** Yang Dongliang

# Contents

# Editorial

Advances and challenges in immune control and functional cure of chronic hepatitis B ..... (961)  
ZHENG Xin, LIU Jia, WU Jun, et al

# Discussions by experts

Role and mechanism of action of intrahepatic intrinsic antigen – presenting cells in regulating anti – hepatitis B virus immune response ..... (965)  
XIE Xiaohong, YANG Dongliang, LIU Jia

Hepatitis B cured by the activation of intrahepatic innate immunity: Research advances and new strategies ..... (971)  
HUANG Kuiyuan, LIU Ziying, ZHANG Xiaoyong

Functional cure of chronic hepatitis B from the perspective of specific immune cells for hepatitis B virus ..... (977)  
LIU Xiaojun, ZHANG Zheng

Functional status of hepatitis B virus – specific T cells in patients with chronic hepatitis B virus infection: Exhausted or silenced? ..... (980)  
WANG Haoliang, DENG Guohong

Regulatory mechanisms of the transcription and metabolism of hepatitis B virus covalently closed circular DNA and strategies for silencing and elimination ..... (983)  
ZAI Wenjing, CHEN Jieliang, YUAN Zhenghong

# Guidelines

An excerpt of care of patients with liver disease during the COVID – 19 pandemic: EASL – ESCMID Position Paper (2020) ..... (989)  
ZHENG Kexin, YANG Ling, QI Xingshun

An excerpt of SCCM Guidelines for the management of adult acute and acute – on – chronic liver failure in the ICU (2020) ..... (991)  
LI Hui, SU Haibin

# Guideline interpretation

Interpretation of Guidelines for diagnosis and treatment of primary liver cancer in China (2019 edition) ..... (996)  
WANG Shan, WU Qingwang, LI Xiaoke, et al

# Coronavirus disease 2019 and hepatobiliary & pancreatic diseases

Management strategies for patients with chronic viral hepatitis during the coronavirus disease 2019 epidemic ..... (1000)  
LI Liangliang, YU Yanyan

Liver injury in coronavirus disease 2019 ..... (1004)  
LAI Shujie, CUI Hongli, CHEN Dongfeng, et al

## Original articles

### Viral hepatitis

- Value of combined measurement of hepatitis B virus covalently closed circular DNA, HBsAg, and hepatitis B virus pregenomic RNA in predicting the treatment outcome of HBeAg – positive chronic hepatitis B patients treated with entecavir ..... (1008)  
*WANG Ying, ZHAO Kui, QIN Jianzhong*
- Association of genotype with cellular immunity and coagulation function in chronic hepatitis B virus infection patients with different disease spectrums in Sichuan, China ..... (1014)  
*LI Shoujuan, WANG Li, CHEN Zhu, et al*
- Effect of T – lymphocyte phenotype on immune status in chronic hepatitis B virus infection and its application value ..... (1019)  
*ZHAO Jinhua, LI Junfeng, MAO Xiaorong*
- microRNA – 18a upregulates the regulatory immune function in patients with chronic hepatitis B through the PPAR $\alpha$ / $\gamma$  signaling pathway ..... (1024)  
*YE Jun, HAN Shanshan, LU Xinyi, et al*

### Liver fibrosis and liver cirrhosis

- Value of globulin – platelet model in diagnosis of liver fibrosis in patients with chronic hepatitis B virus infection and alanine aminotransferase <2 x upper limit of normal ..... (1029)  
*ZHANG Jiuling, ZOU Guizhou, GAO Yufeng, et al*
- Influence of different virologic responses on the prognosis of patients with decompensated hepatitis B cirrhosis ..... (1033)  
*JI Xiaoxiao, LI Li, FU Juanjuan, et al*
- Effect of hepatocyte transplantation in treatment of rats with liver cirrhosis and small – for – size syndrome ..... (1038)  
*JIA Lei, WEN Xinwei, LI Haiyang*

### Liver neoplasms

- Changes in intestinal flora in patients with primary liver cancer after transcatheter arterial chemoembolization ..... (1043)  
*LI Kezhi, WEI Jiakang, HAN Zhiwei, et al*
- Expression and clinical significance of CCDC34 in hepatocellular carcinoma: An analysis based on The Cancer Genome Atlas database ..... (1050)  
*XIANG Xiaohui, MAO Jun, LI Hai*

### Other liver diseases

- Efficacy and safety of regional citrate anticoagulation in patients with severe liver diseases and acute kidney injury receiving continuuals renal replacement therapy ..... (1055)  
*NING Qiqi, GAO Yuan, DUAN Meili, et al*
- Clinical and biochemical features of bile duct injury type of drug – induced liver injury ..... (1059)  
*YE Lihong, WANG Chongkui, SHAO Chen, et al*
- Clinical features of patients with sepsis – induced cholestatic jaundice and risk factors for death ..... (1065)  
*LEI Yu, LI Jiajia, LIU Rongan, et al*
- Virulence gene detection and homology analysis of Klebsiella pneumoniae inducing liver abscess ..... (1072)  
*XI Jianfeng, XU Yi, GUO Yuhang, et al*
- Effect of apigenin on H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> – induced oxidative injury in human hepatocytes L02 ..... (1077)  
*DU Yichao, ZHANG Hao, HUANG Zhiwei, et al*

### Biliary diseases

- Influencing factors for stent obstruction after endoscopic retrograde biliary drainage in patients with refractory common bile duct stones ..... (1082)  
*TIAN Wen, ZHOU Zhongyin*
- Expression of intergenic long non – coding RNA RP11 – 488L18.10 in cholangiocarcinoma and its association with prognosis ..... (1087)  
*TAN Zhengrong, FENG Dali, ZHANG Qing*

### Pancreatic diseases

- Clinical features and prognosis of acute pancreatitis with nonalcoholic fatty liver disease ..... (1091)  
*YAN Yongfeng, JIANG Xin, ZHONG Rui, et al*
- Clinical effect of epidermal growth factor receptor – targeted agents in treatment of advanced pancreatic cancer: A Meta – analysis ..... (1097)  
*ZHOU Zidong, LI Renli, CHEN Kai, et al*
- Pathological typing and clinical features of Vater ampullary adenocarcinoma ..... (1104)  
*FENG Yongheng, ZHENG Zequn, LIU Shuangyue, et al*

## Brief reports

- Clinical characteristics of primary biliary cholangitis in Kazakhs, Xinjiang, China: An analysis of 65 cases ..... (1109)  
*ZHAO Fengcong, LIU Lan, ZHANG Yongping, et al*
- Experience in treatment of pancreatic body/tail tumor using distal pancreatectomy with celiac axis resection ..... (1112)  
*DU Yan, WANG Xiaodong, XIN Zechang, et al*

## Case reports

- Hepatic dysplastic nodules with Budd – Chiari syndrome misdiagnosed as hepatocellular carcinoma: A case report ..... (1115)  
*PANG Runhua, ZHU Yaqing*
- A case of Wilson’ s disease with central diabetes insipidus as the initial manifestation ..... (1117)  
*ZHAO Mao, LIU Rui, HU Xiao*
- A male case of primary biliary cholangitis with anti – leucine – rich glioma – inactivated 1 antibody – associated encephalitis: A case report ..... (1120)  
*LIU Man, TANG Tongdan, LIU Yonghua, et al*
- A case of cat scratch disease of the liver with acute cholangitis as the initial symptom ..... (1122)  
*LI Heyu, GAO Xiaoping, WANG Ju*
- A case of liver abscess caused by fish bone ..... (1125)  
*YANG Yan, WEI Mingyong, DENG Jiwen, et al*
- Myelosuppression induced by human parvovirus B19 infection after liver transplantation: A case report ..... (1127)  
*GAO Luhua, PENG Meijuan, NIE Qinghe, et al*
- IgG4 – related biliary and pancreatic diseases with significantly elevated CA19 – 9: A case report ..... (1129)  
*YU Lele, XIONG Fang, LYU Jun*
- A case of splenectomy in the liver ..... (1131)  
*CHEN Jiacheng, CHEN Xiaojing, ZHUANG Chunyu, et al*

## Reviews

- Current status of the diagnosis and treatment of chronic hepatitis B virus infection with immune control ..... (1134)  
*ZHOU Lulu, LIU Na, LI Chunxia, et al*
- Role of pyroptosis in the pathogenesis of hepatic fibrosis ..... (1138)  
*FAN Chang, WU Furong, ZHANG Jiafu, et al*
- Cell signaling pathways associated with liver fibrosis and potential therapeutic strategies ..... (1141)  
*DENG Yangyang, GE Shanfei, YU Yanqing, et al*
- Mechanism of action of homocysteine in the development of liver fibrosis and liver cirrhosis ..... (1146)  
*WANG Yagang, HU Guoxin*
- Association between cytochrome P450 gene polymorphism and drug – induced liver injury ..... (1150)  
*WANG Qiaoling, ZOU Zhengsheng*
- Research advances in nonalcoholic fatty liver disease in lean individuals ..... (1154)  
*A Ruhan, JIA Haiyan, DING Yanhua, et al*
- Mechanism of action of intestinal farnesoid X receptor in nonalcoholic fatty liver disease and related targeted drugs ..... (1160)  
*ZHANG Kailing, LI Liangping*
- Diagnostic and prognostic value of autoantibodies in primary biliary cholangitis ..... (1164)  
*DANG Futao, TANG Yingmei*
- Role of nuclear receptor in the development and progression of primary biliary cholangitis ..... (1167)  
*YU Haiyan, TANG Yingmei*
- Role of the Hippo signaling pathway in the development and progression of primary liver cancer ..... (1171)  
*HONG Yinghui, WANG Chun, YE Mingliang, et al*
- Mechanism and clinical effect of regorafenib in treatment of hepatocellular carcinoma ..... (1175)  
*LYU Xiaowen, WANG Su*
- Microvascular invasion in hepatocellular carcinoma: Definition and criteria for pathological grading ..... (1181)  
*HE Xuchang, AN Wenhui, ZHAO Haiquan, et al*
- Research advances in microvascular invasion in hepatocellular carcinoma ..... (1185)  
*HE Tao, JIANG Yu, LI Qiu, et al*
- Current status of the research on laparoscopic cholecystectomy ..... (1190)  
*XIE Wenqiang, DENG Hongyang, WEI Fengxian, et al*