



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**11**期 2019年11月

Vol. 35 No. 11 Nov. 2019

[www.lcgdbzz.org](http://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)》(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 : 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

中国肝移植的发展与创新 ..... 沈中阳(2377)

### 专家论坛

肝移植术后中远期并发症的防治任务与策略  
..... 刘懿禾, 郑虹, 沈中阳(2386)

肝细胞癌肝移植术后肿瘤复发的危险因素与防治策略  
..... 郑卫萍, 沈中阳(2391)

儿童肝移植术后长期生存的相关问题分析  
..... 陆晔峰, 夏强, 邱必军, 等(2396)

儿童肝移植免疫耐受相关进展 ..... 王凯, 高伟(2402)

### 指南与规范

肝硬化诊治指南 ..... 中华医学会肝病学会(2408)  
脂肪性肝病诊疗规范化的专家建议(2019 年修订版)  
..... 中国研究型医院学会肝病专业委员会, 中国医师协会脂肪  
性肝病专家委员会, 中华医学会肝病学会脂肪肝与酒精  
性肝病学组, 等(2426)

儿童肝母细胞瘤诊疗规范(2019 年版)  
..... 儿童肝母细胞瘤诊疗规范(2019 年版)编写审定专家组(2431)

胆道闭锁诊断及治疗指南(2018 版)  
..... 中华医学会小儿外科学分会肝胆外科学组,  
中国医师协会器官移植医师分会儿童器官移植学组(2435)

腹腔镜肝门部胆管癌根治性切除操作流程专家建议  
..... 腹腔镜肝门部胆管癌根治切除术操作规范专家组,  
中华外科杂志编辑部(2441)

《2019 年美国肝病学会临床指南: 酒精相关性肝病的诊断和  
治疗》推荐意见 ..... 李志国, 朱顺, 李硕, 等(2447)

### 论著

#### 病毒性肝炎

慢性乙型肝炎患者抗病毒治疗后 T 淋巴细胞受体重量排除环  
水平的变化 ..... 熊芳, 马艳品, 鲍旭丽, 等(2449)  
胱抑素 C 对病毒性肝炎患者早期肾损伤的诊断价值  
..... 朱娅鸽, 王静, 刘锦锋, 等(2453)

聚乙二醇干扰素  $\alpha$  联合利巴韦林治疗丙型肝炎失败和复发患者的临床特征

及直接抗病毒药物疗效观察 ..... 张耀弟, 张月荣, 王慧, 等 (2456)

## 肝纤维化及肝硬化

血管紧张素 II、血管紧张素(1-7)水平与 HBV 感染者肝硬化程度的相关性

..... 俞冲, 顾玉玲, 李氏, 等 (2461)

血清肝纤维化指标对肝纤维化的诊断价值 ..... 张宇, 唐世孝 (2466)

肝硬化合并细菌性腹水患者 30 天内死亡预测模型的建立 ..... 黄云义, 王宪波 (2472)

饮酒量对酒精性肝硬化食管胃静脉曲张患者肝功能及再出血的影响 ..... 马佳丽, 何玲玲, 李坪, 等 (2478)

Hic-5 基因敲除对 NF- $\kappa$ B/p65 表达及 CCl<sub>4</sub> 诱导的肝纤维化小鼠模型的影响

..... 杨大银, 杜毅超, 谭鹏, 等 (2483)

## 肝脏肿瘤

微球经肝动脉化疗栓塞术联合放疗治疗不可切除肝癌的有效性和安全性分析

..... 马谔远, 林纲毅, 蔡宗洋, 等 (2489)

金龙胶囊联合西医疗法治疗原发性肝癌效果的 Meta 分析 ..... 时克, 王晓静, 王宪波 (2495)

logistic 回归模型评价常规超声及超声造影对胆管细胞癌与肝细胞癌的鉴别诊断价值

..... 叶显俊, 胡蕾, 何年安, 等 (2502)

基于数据挖掘分析 FAM134B 在肝癌中的表达及其与预后的关系

..... 钟蓝海, 马丹丹, 张智勇, 等 (2508)

LONP1 基因在肝细胞癌中的表达及意义 ..... 张岩, 向晓星, 王翠梅 (2513)

## 胆道疾病

空腹血糖水平与胆石症发病风险的关系 ..... 梁明杨, 魏垚臣, 王一鸣, 等 (2517)

5 例 Caroli 病临床病理学特征分析 ..... 李莉, 姚晶晶, 杨江辉, 等 (2523)

## 胰腺疾病

酒精性急性胰腺炎的临床及预后特征分析 ..... 蒋鑫, 徐欢, 严永峰, 等 (2528)

UHRF1 基因沉默对胰腺癌细胞增殖和凋亡的影响 ..... 严革, 王清, 刘宇, 等 (2533)

## 其他

不同糖化血红蛋白水平的糖尿病患者合并细菌性肝脓肿的临床特征分析

..... 王维钊, 朱沁玲, 向晓星, 等 (2537)

## 病例报告

- 益气凉血方联合扶正化瘀胶囊治疗药物性肝硬化发生组织学逆转 1 例报告 ..... 王宇, 吕婧, 刘成海 (2542)
- 肝癌肝移植术后并发第 7 天综合征 1 例报告 ..... 贾凡, 李昂, 陈虹, 等 (2545)
- 肝门区节细胞神经瘤 1 例报告 ..... 范业辉, 姬静伟, 王小磊, 等 (2547)
- 肝豆状核变性合并 MTHFR 基因突变 1 例报告 ..... 李宁, 张欣, 李锐, 等 (2549)
- 胆管神经内分泌癌 1 例报告 ..... 伊丹, 王树鹏, 董杉杉, 等 (2551)
- 腹腔镜胆囊切除术后肝圆韧带出血 1 例报告 ..... 姬静伟, 刘智, 邢铭轩, 等 (2553)
- 自发性脾动脉瘤破裂 1 例报告 ..... 廖庭海, 杨帆, 李国炜, 等 (2555)

## 综述

- HBV 垂直传播形式及阻断策略 ..... 赵斐, 刘菲, 王中峰, 等 (2557)
- HBV 感染与胆汁酸的关系 ..... 李硕, 李志国, 叶永安 (2561)
- 肠道菌群介导的免疫反应在慢性 HBV 感染中的作用 ..... 高慧, 刘守胜, 赵真真, 等 (2565)
- 慢性乙型肝炎的免疫治疗 ..... 吴晓敏, 全巧云, 刘伟 (2569)
- 肝细胞癌的靶向治疗 ..... 黄燊, 杨成雷, 张志明 (2573)
- 肝细胞癌微血管侵犯相关危险因素 ..... 白雪, 马作红, 郝志强, 等 (2578)
- 中医药调控自噬治疗肝癌的研究现状 ..... 顾欢, 白长川, 刘柳, 等 (2582)
- 非酒精性脂肪性肝病的发病机制 ..... 姜煜资, 聂红明, 汪蓉 (2588)
- 自身免疫性肝病合并干燥综合征的研究现状 ..... 张霞, 罗丽婷, 马鹤铭, 等 (2592)
- 慢加急性肝衰竭合并感染的诊治 ..... 陆霭琪, 杨可立, 关玉娟 (2596)
- 左旋谷氨酸单钠 - 大鼠 - 肝再生模型的创建与应用价值 ..... 李瀚旻 (2600)
- 背胰和腹胰源性胰头癌的临床病理特征差异 ..... 王大松, 叶辉 (2605)

## 国外期刊精品文章简介

- 正反馈激活 CCN2 - MAPK - Id1 信号环促肝癌奥沙利铂耐药的实验研究 ..... 贾庆安 (2452)
- 入院时表现为呕血与黑便对肝硬化合并急性上消化道出血患者住院期间预后的影响  
..... 李莹莹, 祁兴顺 (2460)
- 组蛋白乙酰转移酶 HAT1 信号通路促进 HBV cccDNA 微小染色体组装和表观遗传修饰  
..... 张晓东, 杨光 (2465)
- 无创预测代偿进展期慢性丙型肝炎患者口服直接抗病毒药物治疗后出现肝脏相关事件风险  
..... 段志辉 (2512)
- “CAGIB 评分”用于评估肝硬化伴急性消化道出血患者的预后 ..... 白朝辉, 祁兴顺 (2527)
- 碱性亮氨酸拉链转录因子 CREBZF 通过 STAT3 通路调控肝脏组织再生 ..... 胡志敏, 刘雨笑, 李于 (2577)

## 消息

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| 《临床肝胆病杂志》2020 年 1-6 期“重点号”选题及各期执行主编 ..... | (2440) |
| 《中国免疫学杂志》2020 年征稿征订启事 .....               | (2494) |
| 《中国临床药理学与治疗学》2020 年征稿征订启事 .....           | (2507) |
| 《中国感染与化疗杂志》2020 年征稿征订启事 .....             | (2536) |
| 《临床肝胆病杂志》2020 年征稿征订启事 .....               | (2541) |
| 《中华普通外科学文献(电子版)》2020 年征稿征订启事 .....        | (2591) |
| 《影像诊断与介入放射学》2020 年征稿征订启事 .....            | (2599) |
| 《实用肝脏病杂志》2020 年征稿征订启事 .....               | (2608) |

本刊稿约见 2019 年第 35 卷第 1 期第 227 页

本期执行主编: 沈中阳

本期审稿专家: 于乐成 马力文 马苏美 孔 静 王大伟 王从俊 王 东 王 坚 王念跃 王维民 王 甦 王 煜  
包剑锋 田德英 任永强 刘小斌 刘天会 刘正稳 刘江凯 刘鲁明 孙长宇 吴江锋 吴河水 吴金明  
张丽菊 张明鑫 李志伟 李 波 李 勇 李 筠 李 磊 李 骥 杨 力 杨向红 杨志云 沈国俊  
肖明兵 苏永华 谷 斌 陈士俊 陈明镭 陈晓品 陈 嵩 周开伦 周显礼 武希润 范 莹 金 洁  
施晓雷 胡鸿涛 赵丹彤 邵玉峰 项灿宏 殷 涛 秦 刚 袁成民 郭进军 郭津生 郭蔚莹 崔夕军  
傅德良 彭雁忠 曾庆磊 曾 欣 曾道炳 董高宏 董 蕾 韩国荣 甄 真 詹江华 管小琴 潘修成  
颜学兵 魏红山

责任编辑: 朱 晶 刘晓红

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 \* 48 \* 2019-11 \* 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

- Development and innovation of liver transplantation in China  
..... (2377)  
*SHEN Zhongyang*

### Discussions by experts

- Tasks and strategies for the prevention and treatment of middle – and  
long – term complications after liver transplantation ..... (2386)  
*LIU Yihe, ZHENG Hong, SHEN Zhongyang*

- Risk factors for tumor recurrence after liver transplantation for hepatocellular  
carcinoma and related control strategies ..... (2391)  
*ZHENG Weiping, SHEN Zhongyang*

- An analysis of related issues in long – term survival in children after liver  
transplantation ..... (2396)  
*LU Yefeng, XIA Qiang, QIU Bijun, et al*

- Research advances in immune tolerance in children receiving liver  
transplantation ..... (2402)  
*WANG Kai, GAO Wei*

### Guidelines

- Chinese guidelines on the management of liver cirrhosis ..... (2408)  
*Chinese Society of Hepatology, Chinese Medical Association*

- Expert recommendations on standardized diagnosis and treatment for  
fatty liver disease(2019 revised edition) ..... (2426)  
*Committee of Hepatology, Chinese Research Hospital Association; Fatty Liver Exper  
Committee, Chinese Medical Doctor Association; National Workshop on Fatty Liver  
and Alcoholic Liver Disease, Chinese Society of Hepatology; National Workshop on  
Liver and Metabolism, Chinese Society of Endocrinology, Chinese Medical Association*

- Guidelines for the diagnosis and treatment of hepatoblastoma (2019)  
..... (2431)  
*Compilation and Examination Expert Group for Guidelines for the diagnosis and  
treatment of hepatoblastoma (2019)*

- Guidelines for diagnosing & treating biliary atresia (2018 Edition) ..... (2435)  
*Section of Hepatobiliary Surgery, Branch of Pediatric Surgery, Chinese Medical  
Association; Section of Pediatric Hepatic Transplantation, Branch of Organ  
Transplantation, Chinese Medical Doctor Association*

- Expert recommendation for operational norms of laparoscopic radical  
resection of perihilar cholangiocarcinoma ..... (2441)  
*The Expert Group on Operational Norms of Laparoscopic Radical Resection of Perihilar  
Cholangiocarcinoma, Editorial Board of Chinese Journal of Surgery*

- Recommendations for diagnosis and treatment of alcohol – related liver  
diseases: 2019 practice guidance from the American Association for  
the Study of Liver Diseases ..... (2447)  
*LI Zhiguo, ZHU Shun, LI Shuo, et al*

## Original articles

### Viral hepatitis

- Change in the level of T – cell receptor rearrangement excision circles after antiviral therapy in patients with chronic hepatitis B ..... (2449)  
*XIONG Fang, MA Yanpin, BAO Xuli, et al*
- Value of cystatin C in the diagnosis of early renal injury in patients with viral hepatitis ..... (2453)  
*ZHU Yage, WANG Jing, LIU Jinfeng, et al*
- Clinical features of hepatitis C patients with failure or recurrence after treatment with pegylated interferon –  $\alpha$  combined with ribavirin and the clinical effect of direct – acting antiviral agents ..... (2456)  
*ZHANG Yaodi, ZHANG Yuerong, WANG Hui, et al*

### Liver fibrosis and liver cirrhosis

- Correlation of the levels of angiotensin II and angiotensin (1 – 7) with the degree of chronic hepatitis B liver fibrosis ..... (2461)  
*YU Chong, GU Yuling, LI Min, et al*
- Value of serum liver fibrosis markers in the diagnosis of liver fibrosis ..... (2466)  
*ZHANG Yu, TANG Shixiao*
- Establishment of a predictive model of death within 30 days for patients with liver cirrhosis and bacterial ascites ..... (2472)  
*HUANG Yunyi, WANG Xianbo*
- Influence of alcohol consumption on liver function and rebleeding in alcoholic cirrhotic patients with esophageal and gastric varices ..... (2478)  
*MA Jiali, HE Lingling, LI Ping, et al*
- Effect of Hic – 5 gene knockout on NF –  $\kappa$ B/p65 expression and CCl<sub>4</sub> – induced liver fibrosis degree in mice ..... (2483)  
*YANG Dayin, DU Yichao, TAN Peng, et al*

### Liver neoplasms

- Efficacy and safety of microsphere transarterial chemoembolization combined with radiotherapy versus microsphere transarterial chemoembolization alone in treatment of patients with unresectable liver cancer ..... (2489)  
*MA Mingyuan, LIN Gangyi, CAI Zongyang, et al*
- Clinical effect of Jinlong capsules combined with Western medicine treatment in treatment of primary liver cancer: A Meta – analysis ..... (2495)  
*SHI Ke, WANG Xiaojing, WANG Xianbo*
- Value of conventional ultrasonography and contrast – enhanced ultrasound in the differential diagnosis of intrahepatic cholangiocellular carcinoma and hepatocellular carcinoma: An analysis based on the logistic regression model ..... (2502)  
*YE Xianjun, HU Lei, HE Nianan, et al*
- Expression of FAM134B in liver cancer and its association with prognosis: An analysis based on data mining ..... (2508)  
*ZHONG Lanhai, MA Dandan, ZHANG Zhiyong, et al*
- Expression and significance of the LONP1 gene in hepatocellular carcinoma ..... (2513)  
*ZHANG Yan, XIANG Xiaoxing, WANG Cuimei*

### Biliary diseases

- Association between fasting blood glucose and the risk of cholelithiasis ..... (2517)  
*LIANG Mingyang, WEI Yaochen, WANG Yiming, et al*
- Clinicopathological features of Caroli’s disease: An analysis of 5 cases ..... (2523)  
*LI Li, YAO Jingjing, YANG Jianghui, et al*

### Pancreatic diseases

- Clinical and prognostic features of acute alcoholic pancreatitis ..... (2528)  
*JIANG Xin, XU Huan, YAN Yongfeng, et al*
- Effect of UHRF1 gene silencing on the progression of pancreatic adenocarcinoma cells ..... (2533)  
*YAN Ping, WANG Qing, LIU Yu, et al*

### Others

- Clinical features of diabetic patients with bacterial liver abscess and different levels of glycosylated hemoglobin ..... (2537)  
*WANG Weizhao, ZHU Qinling, XIANG Xiaoxing, et al*

## Case reports

|                                                                                                                                                   |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Histological reversal after treatment of drug – induced cirrhosis with Yiqi Liangxue TCM combined with Fuzheng Huayu Capsule: A case report ..... | (2542) |
| <i>WANG Yu, LYU Jing, LIU Chenghai</i>                                                                                                            |        |
| Suspected seventh – day syndrome after liver transplantation for liver cancer: A case report .....                                                | (2545) |
| <i>JIA Fan, LI Ang, CHEN Hong, et al</i>                                                                                                          |        |
| Ganglioneuroma in the hepatic hilar region: A case report .....                                                                                   | (2547) |
| <i>FAN Yehui, JI Jingwei, WANG Xiaolei, et al</i>                                                                                                 |        |
| Hepatolenticular degeneration with MTHFR gene mutation: A case report .....                                                                       | (2549) |
| <i>LI Ning, ZHANG Xin, LI Rui, et al</i>                                                                                                          |        |
| Biliary neuroendocrine carcinoma: A case report .....                                                                                             | (2551) |
| <i>YI Dan, WANG Shupeng, DONG Shanshan, et al</i>                                                                                                 |        |
| Ligamentum teres hepatis hemorrhage after laparoscopic cholecystectomy: A case report .....                                                       | (2553) |
| <i>JI Jingwei, LIU Zhi, XING Mingxuan, et al</i>                                                                                                  |        |
| A case of spontaneous splenic artery aneurysm rupture .....                                                                                       | (2555) |
| <i>LIAO Tinghai, YANG Fan, LI Guowei, et al</i>                                                                                                   |        |

## Reviews

|                                                                                                                                              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Vertical transmission of hepatitis B virus: Modes and blocking strategies .....                                                              | (2557) |
| <i>ZHAO Fei, LIU Fei, WANG Zhongfeng, et al</i>                                                                                              |        |
| Association between hepatitis B virus infection and bile acid .....                                                                          | (2561) |
| <i>LI Shuo, LI Zhiguo, YE Yong'an</i>                                                                                                        |        |
| Role of intestinal flora – mediated immune response in chronic hepatitis B virus infection .....                                             | (2565) |
| <i>GAO Hui, LIU Shousheng, ZHAO Zhenzhen, et al</i>                                                                                          |        |
| Immunotherapy for chronic hepatitis B .....                                                                                                  | (2569) |
| <i>WU Xiaomin, TONG Qiaoyun, LIU Wei</i>                                                                                                     |        |
| Research advances in targeted therapy for hepatocellular carcinoma .....                                                                     | (2573) |
| <i>HUANG Shen, YANG Chenglei, ZHANG Zhiming</i>                                                                                              |        |
| Research advances in the risk factors for microvascular invasion in hepatocellular carcinoma .....                                           | (2578) |
| <i>BAI Xue, MA Zuohong, HAO Zhiqiang, et al</i>                                                                                              |        |
| Research advances in traditional Chinese medicine regulation of autophagy in treatment of liver cancer .....                                 | (2582) |
| <i>GU Huan, BAI Changchuan, LIU Liu, et al</i>                                                                                               |        |
| Research advances in the pathogenesis of nonalcoholic fatty liver disease .....                                                              | (2588) |
| <i>JIANG Yuzi, NIE Hongming, WANG Rong</i>                                                                                                   |        |
| Advances in the clinical research on autoimmune liver disease with Sjögren's syndrome .....                                                  | (2592) |
| <i>ZHANG Xia, LUO Liting, MA Heming, et al</i>                                                                                               |        |
| Research advances in the diagnosis and treatment of acute – on – chronic liver failure with infection .....                                  | (2596) |
| <i>LU Aiqi, YANG Keli, GUAN Yujuan</i>                                                                                                       |        |
| Establishment and application value of a monosodium glutamate – rat – liver regeneration model .....                                         | (2600) |
| <i>LI Hanmin</i>                                                                                                                             |        |
| Differences in the clinicopathological features of pancreatic head carcinoma arising from the dorsal pancreas and the ventral pancreas ..... | (2605) |
| <i>WANG Dasong, YE Hui</i>                                                                                                                   |        |