



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7期 2019年7月

Vol. 35 No. 7 Jul. 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

育龄期妇女慢性乙型肝炎诊治管理及母婴阻断策略
..... 韩国荣(1417)

专家论坛

慢性 HBV 感染者妊娠期糖尿病对母婴结局的影响
..... 许传露, 应豪(1421)

HBV 感染对人工辅助生殖的影响及其防范对策
..... 朱彤, 李成忠(1425)

妊娠对慢性 HBV 感染自然史的影响 陈雨欣, 黄睿, 吴超(1430)

重视妊娠期肝病的早期诊断 郑以山(1435)

胆汁淤积性肝病相关基因及其在妊娠期肝内胆汁淤积症
中的作用 阚延婷, 杨永峰(1439)

指南与规范

肝纤维化中西医结合诊疗指南(2019年版)
..... 中国中西医结合学会肝病专业委员会(1444)

腹腔镜肝胆胰手术操作指南
..... 《腹腔镜肝胆胰手术操作指南》制定委员会(1450)

机器人肝胆胰手术操作指南
..... 《机器人肝胆胰手术操作指南》制定委员会(1459)

《2019年美国胃肠内镜学会指南:内镜在胆管结石评估和
治疗中的作用》摘译 林钊, 李家速, 刘枫(1472)

《2019年美国国立综合癌症网络胰腺癌临床实践指南(V2版)》
更新要点及临床路径 孟长婷, 李晓青(1476)

指南解读

2018年《肝硬化肝性脑病诊疗指南》更新要点解读
..... 李小科, 王 珊, 李志国, 等(1485)

论著

病毒性肝炎

- 陕西地区孕妇 HBV 感染现状与母婴传播的危险因素 余强, 王静, 刘锦锋, 等(1489)
- 替诺福韦酯治疗妊娠早期慢性乙型肝炎的效果及对母婴阻断的有效性
..... 陈川英, 陈芳, 程全红, 等(1493)

肝纤维化及肝硬化

- 消胀贴膏治疗肝硬化腹水的效果及其对肾素 - 血管紧张素 - 醛固酮系统的影响
..... 李爽, 陶艳艳, 邢枫, 等(1496)
- 第三代头孢菌素耐药的自发性细菌性腹膜炎发生的预测因素 朱龙川, 甘达凯, 胡青青, 等(1501)

肝脏肿瘤

- 仑伐替尼治疗晚期肝细胞癌相关副作用及症状群管理的临床意义 安林静, 张昕, 杨滢, 等(1505)
- 超液态碘化油联合药物洗脱微球经肝动脉化疗栓塞术治疗巴塞罗那 B/C 期肝细胞癌的效果分析
..... 唐浩桓, 朱晓黎, 王万胜, 等(1509)
- AFP 和 AFP - L3% 联合检测在肝细胞癌诊断中的应用价值 关贵文, 姚明解, 钱相君, 等(1514)
- 结合炎性细胞因子构建原发性肝癌术后复发的 Nomogram 模型 高素华, 甘洪颖, 王君(1520)
- 单酰甘油脂肪酶对人肝细胞癌裸鼠移植瘤的影响及其机制 余家建, 张俊勇, 范德庆(1525)
- D - 双功能蛋白在大鼠和裸鼠肝细胞癌生长中的作用 路欣, 刘英, 贾蕾, 等(1532)

胰腺疾病

- 血脂异常对急性胰腺炎发病影响的前瞻性队列研究 吉瑞更, 朱国玲, 张冰, 等(1536)
- 实时弹性成像对胰十二指肠切除术后胰痿的预测价值 吴燕彬, 朱花敏, 王学文, 等(1541)

其他

- 糖皮质激素与己酮可可碱治疗重症酒精性肝病效果的 Meta 分析 杨君, 胡中杰, 朱跃科, 等(1546)
- 幽门螺杆菌感染与 PPAR γ 2 基因 Pro12Ala、GPx - 1 基因 Pro198Leu 多态性的交互作用和
非酒精性脂肪性肝病的关系 张超贤, 郭李柯, 张利利, 等(1551)
- 尿液中 IGFBP7 和 TIMP - 2 联合检测对 HBV 相关慢加急性肝衰竭致急性肾损伤的预测价值
..... 李明, 陈入溧, 吴振平, 等(1560)
- 重组人粒细胞集落刺激因子对急性肝衰竭大鼠模型的作用 哈福双, 韩涛, 梁宁, 等(1565)
- 益生菌对慢加急性肝衰竭大鼠模型的保护作用及其机制 张永超, 毕研贞, 方萧, 等(1570)
- 钆塞酸二钠增强 MRI 对急性肝衰竭犬模型肝功能的评估价值 王昊, 何成, 陈好, 等(1576)

短篇论著

基于 SWOT 分析法的区域性肝病临床病理研究中心建设策略…………… 汤鸿, 徐蓉蓉, 蒋丽琳, 等(1582)

病例报告

肝硬化合并毛细血管渗漏综合征、甲状腺功能减退性肌病 1 例报告…………… 周云, 何文革, 黄长形(1585)

硬皮病合并肝结节病 1 例报告…………… 张雨, 邵玥明, 殷鑫, 等(1588)

以神经障碍为突出症状的肝豆状核变性 1 例报告…………… 吕佳, 赵钢, 孙学华, 等(1591)

低分子肝素钠治疗肝窦阻塞综合征 1 例报告…………… 姜敏杰, 宋立莎, 辛桂杰, 等(1594)

激素治疗自身免疫性肝炎并发淋巴细胞性间质性肺炎 1 例报告…………… 熊玮珏, 曹珊, 张国艳, 等(1596)

原发性胆汁性胆管炎合并干燥综合征及免疫性血小板减少症 1 例报告
…………… 陈庆灵, 黄乙文, 仲瑞, 等(1599)

经皮肝穿刺胆道外引流术途径植入胆道金属支架治疗恶性梗阻性黄疸 2 例报告
…………… 彭峰辉, 刘凯, 杨阳, 等(1601)

综述

缺氧诱导因子 1 α 在肝纤维化发生发展中的作用机制…………… 周丹, 张立婷, 李俊峰, 等(1604)

白蛋白-胆红素分级评估肝细胞癌预后的价值…………… 罗皓, 黄君(1608)

肠道微生物群在肝细胞癌发病机制中的作用…………… 郑微, 张永宏, 赵艳(1613)

血管内皮生长因子受体与肝细胞癌侵袭转移的关系…………… 李存娣, 曹伟娅, 王健(1616)

非酒精性脂肪性肝病相关肝细胞癌的发病机制…………… 刘素彤, 赵文霞(1621)

趋化因子与非酒精性脂肪性肝病的相关性…………… 储佩玲, 王琦, 郭小青, 等(1626)

microRNA 调控肝缺血再灌注损伤的作用机制…………… 张世龙, 彭慈军, 冯赞杰, 等(1629)

Gilbert 综合征 UGT1A1 基因突变特征及对肝脏和肝外系统的影响…………… 梁晨, 白丽, 郑素军(1632)

microRNA 在原发性胆汁性胆管炎发病机制、诊断和疗效评估中的作用
…………… 王静, 张碧擎, 潘韵芝, 等(1636)

经皮肝胆道镜碎石取石术治疗肝胆管结石的价值…………… 刘新文, 程瑶, 龚建平(1640)

肝门部胆管癌围手术期处理要点…………… 江华, 王悦华(1644)

国外期刊精品文章简介

早期开始抗病毒治疗有助于乙型肝炎婴儿血清 HBsAg 的迅速和显著丢失…………… 赵金花, 毛小荣(1434)

粪便微生物移植胶囊治疗肝性脑病治疗的安全性: 一项 1 期随机安慰剂对照试验 …… 王畅, 牛俊奇(1438)

肝移植治疗非酒精性脂肪性肝炎的效果观察: 一项欧洲肝移植登记研究…………… 李晓珂, 季慧范(1471)

肝硬化患者的肌肉改变与轻微和显性肝性脑病相关…………… 万敏捷, 高普均(1513)

TRRAP 耗竭在肝癌中通过下调有丝分裂基因的方式诱导 p53 基因非依赖性衰老
 颜学波, 孙永康, 唐才喜(1519)

慢性 HBV 感染者抗病毒治疗 78 周后肝脏硬度值的下降和炎症改善的相关性更为密切
 董晓琴, 赵鸿, 王贵强(1531)

MMP2/MMP9 介导的 CD100 剪切在促进肝内 HBV 特异性 CD8 T 淋巴细胞应答和
 介导病毒的肝内清除中发挥关键作用 李海军(1575)

三种不同类型支架用于超声内镜引导下经壁引流胰周积液的对比研究 王智杰, 柏愚, 王东(1587)

磷酸二酯酶 4 抑制可作为酒精性肝病的治疗靶点: 从临床到基础研究 张晓雪, 金清龙(1607)

一种新的 HBx 基因型可作为肝癌术前预测指标, 但不能激活 JAK1/STATS 通路在肝细胞癌中的作用
 朱泽民, 刘智勇(1620)

乙型肝炎病毒编码 X 蛋白的抗切除活性 颜学波, 孙永康, 唐才喜(1643)

读者·作者·编者

《临床肝胆病杂志》对稿件关键词撰写的要求 (1590)

本刊稿约见 2019 年第 35 卷第 1 期第 227 页

本期执行主编: 韩国荣

本期审稿专家: 于乐成 王明达 王绍锋 王继恒 王雪峰 王银萍 王 甦 戈宏炎 毛海婷 尹新民 邓宝成 卢军华
 史宪杰 付丽娟 付 娜 冯继红 吕 飒 朱月永 朱风尚 朱金照 伊 诺 刘成海 刘江凯 刘宇斌
 刘近春 刘迎娣 刘 凯 刘 政 刘 晖 刘瑞霞 汤善宏 安 然 许红梅 纪 柏 苏 洋 苏海滨
 李贵星 李俊峰 李智伟 李智勇 李 谦 李 强 杨 丽 杨 松 杨建民 肖明兵 吴江锋 吴 捷
 余日胜 谷 斌 邹英华 辛永宁 沈国俊 张大鹏 张万广 张伦理 张 杰 张国梁 张凯宇 张晓岚
 张惠芳 张 晶 陈 平 陈平圣 陈 刚 陈进宏 陈茂伟 陈明锴 陈哲宇 陈晓星 范公忍 范 莹
 林向阳 岳振东 金 浩 周伯平 房学东 赵彩彦 胡中杰 胡建华 施晓雷 闻 炜 姜天俊 宣世英
 姚登福 秦 刚 贾中芝 夏光涛 徐可树 徐铭益 高沿航 郭金和 涂传涛 黄颖秋 崔夕军 彭向欣
 彭海燕 董高宏 蒋明德 傅华群 焦 健 鲁玉辉 曾庆磊 曾 欣 虞朝辉 廖 专 缪明永 樊和斌
 戴二黑

责任编辑: 林 姣 朱 晶

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 * 49 * 2019 - 07 * 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 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 30/Copy, CNY 360/Year

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

Contents

Editorial

Diagnosis and treatment of chronic hepatitis B in women of child – bearing
age and strategies for blocking mother – to – child transmission (1417)
HAN Guorong

Discussions by experts

Influence of chronic HBV infection on maternal and neonatal outcomes of
women with gestational diabetes mellitus (1421)
XU Chuanlu, YING Hao

Influence of hepatitis B virus infection on assisted reproductive technology
and related prevention measures (1425)
ZHU Tong, LI Chengzhong

Influence of pregnancy on the natural history of chronic hepatitis B virus
infection (1430)
CHEN Yuxin, HUANG Rui, WU Chao

Early diagnosis of liver disease during pregnancy should be taken
seriously (1435)
ZHENG Yishan

Role of cholestatic liver disease – related genes in intrahepatic
cholestasis of pregnancy (1439)
KAN Yanting, YANG Yongfeng

Guidelines

Guidelines for the diagnosis and treatment of liver fibrosis in integrative
medicine practice (2019) (1444)
Liver Disease Committee, Chinese Association of Integrative Medicine

Clinical practice guidelines for laparoscopic hepatopancreatobiliary
surgery (1450)
*Development Committee of Clinical Practice Guidelines for Laparoscopic Hepatopancreatobiliary
Surgery*

Clinical practice guidelines for robotic hepatopancreatobiliary surgery
..... (1459)
Development Committee of Clinical Practice Guidelines for Robotic Hepatopancreatobiliary Surgery

An excerpt of ASGE guideline on the role of endoscopy in the evaluation
and management of choledocholithiasis (2019) (1472)
LIN Chuan, LI Jiasu, LIU Feng

Updated key points and clinical pathway for NCCN clinical practice guidelines
in oncology: Pancreatic adenocarcinoma (Version2. 2019) (1476)
MENG Changting, LI Xiaoqing

Guideline Interpretation

Updated key points of Guidelines for the diagnosis and management of
hepatic encephalopathy in cirrhosis (2018) (1485)
LI Xiaoke, WANG Shan, LI Zhiguo, et al

Original articles

Viral hepatitis

- Current status of hepatitis B virus infection among pregnant women in Shaanxi Province, China and risk factors for mother – to – infant transmission (1489)
YU Qiang, WANG Jing, LIU Jinfeng, et al
- Clinical effect of tenofovir disoproxil in treatment of chronic hepatitis B and its effect in blocking mother – to – child transmission of chronic hepatitis B during early pregnancy (1493)
CHEN Chuanying, CHEN Fang, CHENG Quanhong, et al

Liver fibrosis and liver cirrhosis

- Effect of Xiaozhang plaster in treatment of cirrhotic ascites and its influence on the renin – angiotensin – aldosterone system (1496)
LI Shuang, TAO Yanyan, XING Feng, et al
- Predictive factors for third – generation cephalosporin – resistant spontaneous bacterial peritonitis (1501)
ZHU Longchuan, GAN Dakai, HU Qingqing, et al

Liver neoplasms

- Clinical significance of the management of adverse events and symptom cluster associated with advanced hepatocellular carcinoma after lenvatinib treatment (1505)
AN Linjing, ZHANG Xin, YANG Ying, et al
- Clinical effect of transarterial chemoembolization with ultra – liquid iodized oil combined with drug – eluting beads in treatment of Barcelona Clinic Liver Cancer stage B/C hepatocellular carcinoma (1509)
TANG Haohuan, ZHU Xiaoli, WANG Wansheng, et al
- Value of combined measurement of alpha – fetoprotein and alpha – fetoprotein L3% in the diagnosis of hepatocellular carcinoma (1514)
GUAN Guiwen, YAO Mingjie, QIAN Xiangjun, et al
- Establishment of Nomogram model of postoperative recurrence of primary hepatocellular carcinoma with reference to inflammatory cytokines (1520)
GAO Suhua, GAN Hongying, WANG Jun
- Influence of monoacylglycerol lipase on growth of nude mice xenograft tumor of human hepatocellular carcinoma and related mechanism (1525)
YU Jiajian, ZHANG Junyong, FAN Deqing
- Role of D – bifunctional protein in promoting the growth of hepatocellular carcinoma in rats and nude mice (1532)
LU Xin, LIU Ying, JIA Lei, et al

Pancreatic diseases

- Association between dyslipidemia and acute pancreatitis: A prospective cohort study (1536)
JI Ruiheng, ZHU Guoling, ZHANG Bing, et al
- Value of real – time elastography in predicting the risk of pancreatic fistula after pancreaticoduodenectomy (1541)
WU Yanbin, ZHU Huamin, WANG Xuewen, et al

Others

- Clinical effect of glucocorticoids versus pentoxifylline in patients with severe alcoholic liver disease: A Meta – analysis (1546)
YANG Jun, HU Zhongjie, ZHU Yueke, et al
- Interaction between Helicobacter pylori infection and polymorphisms of PPAR – γ 2 gene Pro12Ala and GPx – 1 gene Pro198Leu and its association with nonalcoholic fatty liver disease (1551)
ZHANG Chaoxian, GUO Like, ZHANG Lili, et al
- Value of combined measurement of urinary insulin – like growth factor – binding protein 7 and tissue inhibitor of metalloproteinases – 2 in predicting acute kidney injury associated with HBV – related acute – on – chronic liver failure (1560)
LI Ming, CHEN Ruli, WU Zhenping, et al
- Effect of recombinant human granulocyte colony – stimulating factor on rats with acute liver failure (1565)
HA Fushuang, HAN Tao, LIANG Ning, et al
- Protective effect of probiotics in rats with acute – on – chronic liver failure and related mechanism (1570)
ZHANG Yongchao, BI Yanzhen, FANG Xiao, et al

Value of Gd – EOB – DTPA – enhanced MRI in the assessment of liver function in dogs with acute liver failure (1576)
WANG Hao, HE Cheng, CHEN Hao, et al

Brief reports

A study of construction strategy for regional clinical pathology center of liver disease based on SWOT analysis (1582)
TANG Hong, XU Rongrong, JIANG Lilin, et al

Case reports

Cirrhosis with capillary leak syndrome and hypothyroid myopathy: A case report (1585)
ZHOU Yun, HE Wenge, HUANG Changxing

Scleroderma with hepatic sarcoidosis: A case report (1588)
ZHANG Yu, SHAO Yueming, YIN Xin, et al

A case of hepatolenticular degeneration with neurological disorders as the prominent symptom (1591)
LYU Jia, ZHAO Gang, SUN Xuehua, et al

Low – molecular – weight heparin sodium for the treatment of hepatic sinusoidal obstruction syndrome:
A case report (1594)
JIANG Minjie, SONG Lisha, XIN Guijie, et al

A case of lymphocytic interstitial pneumonia during corticosteroid treatment for autoimmune hepatitis (1596)
XIONG Weijue, CAO Shan, ZHANG Guoyan, et al

Primary biliary cholangitis with Sjogren’s syndrome and immune thrombocytopenia: A case report (1599)
CHEN Qingling, KUI Yiwen, ZHONG Rui, et al

Biliary stent implantation for malignant obstructive jaundice through the percutaneous transhepatic biliary
drainage pathway: A report of 2 cases (1601)
PENG Fenghui, LIU Kai, YANG Yang, et al

Reviews

Mechanism of action of hypoxia – inducible factor 1 α in the development and progression of liver fibrosis (1604)
ZHOU Dan, ZHANG Liting, LI Junfeng, et al

Clinical value of albumin – bilirubin grade in evaluating the prognosis of hepatocellular carcinoma (1608)
LUO Hao, HUANG Jun

Role of intestinal microflora in the pathogenesis of hepatocellular carcinoma (1613)
ZHENG Wei, ZHANG Yonghong, ZHAO Yan

Expression of vascular endothelial growth factor receptors and invasion and metastasis of hepatocellular
carcinoma (1616)
LI Cundi, CAO Weiya, WANG Jian

Research advances in the pathogenesis of nonalcoholic fatty liver disease – related hepatocellular carcinoma (1621)
LIU Sutong, ZHAO Wenxia

Association between chemokines and nonalcoholic fatty liver disease (1626)
CHU Peiling, WANG Qi, GUO Xiaoqing, et al

Mechanism of action of microRNA in the regulation of hepatic ischemia – reperfusion injury (1629)
ZHANG Shilong, PENG Cijun, FENG Zanjie, et al

Research advances in mutation characteristics of the UGT1A1 gene in Gilbert syndrome and its influence on
intrahepatic and extrahepatic systems (1632)
LIANG Chen, BAI Li, ZHENG Sujun

Role of microRNA in the pathogenesis, diagnosis, and outcome evaluation of primary biliary cholangitis (1636)
WANG Jing, ZHANG Biqing, PAN Yunzhi, et al

Value of percutaneous transhepatic choledochoscopic lithotripsy in treatment of hepatolithiasis (1640)
LIU Xinwen, CHENG Yao, GONG Jianping

Research advances in perioperative management of hilar cholangiocarcinoma (1644)
JIANG Hua, WANG Yuehua