



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9期 2020年9月

Vol. 36 No. 9 Sep. 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)》(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
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:lcgdbz1985

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

“肝硬化临床终点事件的预测模型及应用”重点号

本期执行主编:尤红

目 次

述评

肝硬化临床终点事件的精准预测 周家玲,尤红(1921)

专家论坛

构建慢性乙型肝炎临床终点事件预测模型的方法学考量
..... 武珊珊,孔媛媛(1923)

组织学特征对肝硬化临床终点事件的预测
..... 张梦阳,孙亚朦(1928)

肝静脉压力梯度对肝硬化临床终点事件的预测
..... 何福亮,欧晓娟,王民,等(1931)

影像学技术对肝硬化临床终点事件的预测
..... 王亮,李永芳,张岭漪(1936)

无创性指标对肝硬化临床终点事件的预测
..... 徐铭益,徐梓馨(1941)

指南与规范

中国胰腺癌多学科综合治疗模式专家共识(2020版)
..... 中国医师协会肿瘤医师分会,中国医疗保健国际交流促进会
胰腺疾病专家委员会,中国医药教育协会腹部肿瘤专家委员会(1947)

《亚太肝病学会专家小组共识建议:COVID-19大流行期间
为肝病和肝移植医务人员提供的临床实践指导》摘译
..... 冯瑞瑞,纪泛扑,祁兴顺(1952)

论著

肝纤维化及肝硬化

FIB-4、APRI 和 GPI 模型对自身免疫性肝炎显著肝纤维化的
诊断价值 陈薇,洪汝涛,刘晓昌,等(1955)

乙型肝炎肝硬化急性恶化患者慢加急性肝衰竭的发生情况
及预后分析 李晨,谭钧元,许祥(1960)

肝硬化合并门静脉血栓患者外周血血管内皮生长因子的检测
及意义 姚运海,罗艳,朱京乐,等(1966)

肝硬化门静脉高压患者行经颈静脉肝内门体分流术中置入 Viatorr 支架分流门静脉

左、右支血流对疗效的影响····· 姚欣,周昊,汤善宏,等(1970)

肝脏肿瘤

恩替卡韦单药与联合干扰素抗病毒治疗对慢性乙型肝炎患者肝细胞癌发生风险的影响

····· 孙静,朱琳,池欣,等(1975)

ABC_R 评分系统对经肝动脉化疗栓塞术治疗肝细胞癌预后的评估价值 ····· 杨俊,印于,倪才方,等(1980)

肝细胞癌患者肝移植术后复发的危险因素及预后分析 ····· 张达利,冯丹妮,张利娟,等(1985)

异常凝血酶原对肝细胞癌经肝动脉化疗栓塞术后短期疗效的评价价值 ····· 查俊豪,郭金和(1990)

吲哚菁绿 15 分钟滞留率对肝癌合并门静脉高压症患者经颈静脉肝内门体分流术后肝性脑病

发生风险的预测价值 ····· 王重,岳振东,赵洪伟,等(1994)

基于网络药理学与分子对接研究四逆散治疗肝癌的作用机制 ····· 李菁,莫嘉浩,许洪彬,等(1998)

其他肝病

基于 MELD 评分分层分析人工肝治疗对平台期肝衰竭患者短期预后的影响

····· 兰小勤,纪雅丽,陈金军,等(2005)

肺炎克雷伯菌肝脓肿与大肠埃希菌肝脓肿临床特点对比分析 ····· 姚娜,康文,连建奇,等(2010)

成人自身免疫性肝炎二线药物治疗选择的 Meta 分析 ····· 钱乐,应力(2015)

原发性胆汁性胆管炎患者生活质量与治疗情况的调查分析 ····· 贾桂,尚玉龙,韩英(2021)

吉林地区不同肝病患者的血清铜蓝蛋白水平分析 ····· 王莎莎,华芳,焦永庚,等(2025)

抗肝纤维化中成药预防酒精性肝病相关肾功能减退的疗效评价 ····· 孟培培,刘尧,周梅月,等(2030)

过氧化物酶体增殖激活物受体 γ 辅激活因子 1 α rs8192678 位点单核苷酸多态性与

非酒精性脂肪性肝病发病风险的关系 ····· 张青,刘守胜,孙宝凯,等(2035)

环氧合酶 2 抑制剂对非酒精性脂肪性肝病大鼠模型回肠 Acs1 基因家族表达的影响

····· 郭珊,易世杰,阳学风,等(2040)

胆道疾病

肝泡型包虫病侵及胆道患者胆汁外泌体 microRNA 的检测及生物信息学分析

····· 王志鑫,苟平,于文昊,等(2045)

胰腺疾病

胆源性急性胰腺炎与高甘油三酯血症性急性胰腺炎临床特点对比分析 ····· 蒋鑫,严永峰,钟瑞,等(2050)

短篇论著

常规超声及超声造影对肝局灶性结节性增生的诊断价值 ····· 刘志龙,张超,严继萍,等(2056)

肝切除术作为 Bismuth IV 型肝门部胆管癌根治性切除术首选方法的探索

····· 王学文,李晗,吴燕彬,等(2059)

病例报告

- 成人肝硬化伴第二性征发育异常 1 例报告 胡晨波(2063)
- 肝嗜铬细胞瘤 1 例报告 王小磊,孟珊珊,曲丽梅,等(2065)
- 右佐匹克隆加重曲唑酮的肝毒性致急性肝损伤 1 例报告 武彤,马仁舒,辛桂杰,等(2067)
- NBAS 基因突变致复发性肝功能异常 1 例报告 林建,方雪晴,宋有良(2069)
- 十二指肠前门静脉合并肝内胆管结石 1 例报告并文献复习 周阳春,褚朝顺(2072)
- 胆囊结石合并血友病 A 患者围手术期凝血因子 VIII 替代治疗 3 例报告 ... 李昌旭,袁晶晶,王守乾,等(2075)
- 胰腺分裂症误诊为胰腺导管内乳头状黏液瘤 1 例报告 何家俊,王婷婷,周盟,等(2077)

综述

- 肝脏淋巴管新生在肝纤维化进展中的作用 石纳,陈修利,吴昊,等(2079)
- 外泌体 microRNA 的生物学特征及在肝纤维化发生发展中的作用 张诗琬,喻雪琴,陈芳,等(2083)
- 早期肝细胞癌治疗方案的选择 任丹丹,刘娜,周路路,等(2087)
- 新型肝功能评分模型在肝细胞癌射频消融治疗中的应用价值 陈敏强,李文韬,刘晓光,等(2092)
- 他汀类药物在肝癌治疗中的“双刃剑”作用及相关机制探讨 王方华,赵稚博,龚建平(2097)
- 肿瘤相关中性粒细胞在肝癌发生发展中的调控作用 胡雷,高丽,Dirk Hermann,等(2100)
- 肝内胆管细胞癌预防性清扫淋巴结现状与前景 张荷月,鞠明光,徐锋(2103)
- 非酒精性脂肪性肝病并发门静脉血栓的研究进展 龚航,李良平(2107)
- 利拉鲁肽治疗 2 型糖尿病合并非酒精性脂肪性肝病的研究进展 谢海平,林帆,陈彦,等(2111)
- 非生物型人工肝在非肝衰竭疾病治疗中的应用进展 刘磊,韩涛(2115)
- 肝切除术后肝衰竭发生的危险因素及防治方法 王才彬,苏洋(2119)
- 原发性胆汁性胆管炎高危因素的研究进展 廖海玲,杨晋辉(2125)
- 原发性胆汁性胆管炎健康相关生存质量量表及影响因素 杨娴,唐映梅(2129)
- 嗜黏蛋白阿克曼氏菌与肝损伤关系的研究进展 刘利敏,姚明解,胡端敏(2133)
- 前列腺素合酶在肝脏疾病中的作用 蔡杰,卢佳翎,高航,等(2137)
- 胆总管大结石内镜下碎石治疗研究进展 张琪,董然,李俊(2141)
- 胰液中循环游离 DNA 甲基化异常在胰腺癌早期诊断中的应用 周艳,宁波(2145)
- 外泌体在胰腺癌转移中的作用 李瑞,张海蓉,张景丽,等(2149)

国外期刊精品文章简介

- 接受纳武单抗治疗的晚期肝细胞癌患者炎症生物标志物与临床转归的相关性 周豪,牛俊奇(2071)
- 急性肾损伤与慢加急性肝衰竭患者的短期不良预后显著相关 蒋维芸,荀运浩(2074)
- 替诺福韦相比恩替卡韦可显著改善 HBV 相关肝细胞癌患者肝切除术后复发 江梦捷,赵婧菲(2106)

血清 ALT 水平影响非创伤性常规指数诊断乙型肝炎相关肝硬化的准确性 林小钰,陈永鹏(2110)
 临床上有显著门静脉高压症的患者口服抗 HCV 药物治疗后的血流动力学变化及临床结果
 武彤,辛桂杰(2128)
 妊娠期非酒精性脂肪性肝病与孕产妇及围产期不良结局相关 邵玥明,温晓玉(2136)
 IMbrave150 研究:免疫抑制剂治疗首次取得晚期肝细胞癌一线治疗成功 刘昊天,钟鉴宏(2148)

读者·作者·编者

《临床肝胆病杂志》关于作者上传盲审稿的要求 (1979)
 《临床肝胆病杂志》关于利益冲突声明和作者贡献声明的要求 (2096)

消息

《临床肝胆病杂志》2021 年 1-3 期“重点号”选题及各期执行主编 (2049)
 《临床肝胆病杂志》诚聘审稿专家 (2055)

本刊稿约见 2020 年第 36 卷第 1 期第 236 页

本期审稿专家: 马安林 王万祥 王云峰 王华明 王 宇 王迎春 王晓东 王继恒 王 萍 王雪峰 王景杰 王勤英
 王德盛 戈宏焱 牛春燕 尹新民 邓宝成 石 亮 白 浪 邢卉春 朴红心 朱文科 朱传武 乔士兴
 刘云华 刘建生 刘 晖 刘银坤 刘燕敏 苏智军 杜端明 李长政 李 伟 李宏军 李 波 李建军
 李胜棉 李 涛 李 磊 李瀚旻 杨 林 吴传新 吴 彪 吴 静 吴 薇 辛永宁 沈 军 张玉果
 张吉才 张凯宇 张 剑 张晓岚 张跃伟 张雅敏 陆海英 陈世耀 陈 刚 陈 洪 陈 嵩 苗新普
 范公忍 范春蕾 岳振东 金 洁 周开伦 周文策 周 琳 孟繁坤 赵丹彤 郝明志 荀运浩 胡鸿涛
 段旭华 段学章 施维群 秦建平 聂青和 高洪波 郭亚民 郭津生 郭蔚莹 梅 俏 曹武奎 崔石昌
 崔梅花 彭向欣 彭海燕 曾永毅 曾庆磊 曾 欣 虞朝辉 廖 专 戴 炜

责任编辑: 刘晓红 林 姣

统计学编辑: 刘晓红

CN22-1108/R * 1985 * m * 16 * 240 * zh * P * ¥ 35.00 * 4000 * 55 * 2020-09 * 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 Jiaming, 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: Predictive model for clinical outcome events of liver cirrhosis and its application

Executive Chief Editor: You Hong

Contents

Editorial

Accurate prediction of clinical endpoints of liver cirrhosis (1921)
ZHOU Jialing, YOU Hong

Discussions by experts

Methodology of establishing predictive models for clinical endpoints in
patients with chronic hepatitis B (1923)
WU Shanshan, KONG Yuanyuan

Histological prediction of clinical endpoints of liver cirrhosis (1928)
ZHANG Mengyang, SUN Yameng

Value of hepatic venous pressure gradient in predicting clinical end events
in liver cirrhosis (1931)
HE Fuliang, OU Xiaojuan, WANG Min, et al

Value of imaging technology in predicting the clinical end events of
liver cirrhosis (1936)
WANG Liang, LI Yongfang, ZHANG Lingyi

Value of noninvasive indicators in predicting clinical outcome events of
liver cirrhosis (1941)
XU Mingyi, XU Zixin

Guidelines

Expert consensus on the MDT model of pancreatic cancer in China
(2020 version) (1947)
*Chinese Society for Clinical Oncologists; Expert Committee on Pancreatic Diseases,
China International Exchange and Promotive Association for Medical and Health Care;
Expert Committee on Abdominal Neoplasms, China Medicine Education Association*

An excerpt of clinical practice guidance for hepatology and liver transplant
providers during the COVID - 19 pandemic: APASL expert panel
consensus recommendations (1952)
FENG Ruirui, JI Fanpu, QI Xingshun

Original articles

Liver fibrosis and liver cirrhosis

Value of fibrosis - 4, aspartate aminotransferase - to - platelet ratio index,
and globulin - platelet index in the diagnosis of significant liver fibrosis in
autoimmune hepatitis (1955)
CHEN Wei, HONG Rutao, LIU Xiaochang, et al

Development and prognosis of acute - on - chronic liver failure in patients
with acute deterioration of hepatitis B virus - related liver cirrhosis (1960)
LI Chen, TAN Junyuan, XU Xiang

Measurement and clinical significance of peripheral blood vascular endothelial
growth factor in patients with liver cirrhosis and portal vein thrombosis
..... (1966)
YAO Yunhai, LUO Yan, ZHU Jingle, et al

Effect of intraoperative Viatorr stent implantation for shunting of blood flow in the left or right branch of the portal vein and its effect on clinical outcome in patients with cirrhotic portal hypertension undergoing transjugular intrahepatic portosystemic shunt (1970)
YAO Xin, ZHOU Hao, TANG Shanhong, et al

Liver neoplasms

Effect of entecavir antiviral therapy alone or combined with interferon on the risk of hepatocellular carcinoma in patients with chronic hepatitis B (1975)
SUN Jing, ZHU Lin, CHI Xin, et al

Value of ABCR scoring system in assessing the prognosis of hepatocellular carcinoma after transcatheter arterial chemoembolization (1980)
YANG Jun, YIN Yu, NI Caifang, et al

Risk factors for recurrence after liver transplantation in patients with hepatocellular carcinoma and their prognosis (1985)
ZHANG Dali, FENG Danni, ZHANG Lijuan, et al

Value of abnormal prothrombin in evaluating the short – term efficacy of transcatheter arterial chemoembolization in patients with hepatocellular carcinoma (1990)
ZHA Junhao, GUO Jinhe

Value of indocyanine green retention rate at 15 minutes in predicting the risk of hepatic encephalopathy after transjugular intrahepatic portosystemic shunt in liver cancer patients with portal hypertension (1994)
WANG Zhong, YUE Zhendong, ZHAO Hongwei, et al

Mechanism of action of Sini powder in treatment of liver cancer based on network pharmacology and molecular docking ... (1998)
LI Jing, MO Jiahao, XU Hongbin, et al

Other liver diseases

Effect of artificial liver support therapy on the short – term prognosis of patients with liver failure in the plateau stage: A stratified analysis based on Model for End – Stage Liver Disease score (2005)
LAN Xiaoqin, JI Yali, CHEN Jinjun, et al

Clinical features of Klebsiella pneumoniae liver abscess versus Escherichia coli liver abscess (2010)
YAO Na, KANG Wen, LIAN Jianqi, et al

Selection of second – line drugs for adult autoimmune hepatitis: A Meta – analysis (2015)
QIAN Le, YING Li

An investigation of quality of life and treatment of patients with primary biliary cholangitis (2021)
JIA Gui, SHANG Yulong, HAN Ying

Serum level of ceruloplasmin in patients with different liver diseases in Jilin, China (2025)
WANG Shasha, HUA Fang, JIAO Yonggeng, et al

Effect of anti – liver fibrosis Chinese patent drugs in preventing renal hypofunction associated with alcoholic liver disease (2030)
MENG Peipei, LIU Yao, ZHOU Meiyue, et al

Association of peroxisome proliferator – activated receptor gamma coactivator 1 alpha rs8192678 single nucleotide polymorphism with the risk of nonalcoholic fatty liver disease (2035)
ZHANG Qing, LIU Shousheng, SUN Baokai, et al

Effect of cyclooxygenase –2 inhibitors on the expression of the Acl1 gene family in the ileum of rats with nonalcoholic fatty liver disease (2040)
GUO Shan, YI Shijie, YANG Xuefeng, et al

Biliary diseases

Measurement and bioinformatics analysis of exosomes microRNAs in bile of hepatic alveolar echinococcosis patients with biliary tract invasion (2045)
WANG Zhixin, GOU Ping, YU Wenhao, et al

Pancreatic diseases

Clinical features of biliary acute pancreatitis versus hypertriglyceridemic acute pancreatitis (2050)
JIANG Xin, YAN Yongfeng, ZHONG Rui, et al

Brief reports

Diagnostic value of conventional ultrasound and contrast – enhanced ultrasound for focal nodular hyperplasia of the liver (2056)
LIU Zhilong, ZHANG Chao, YAN Jiping, et al

Hepatectomy as the preferred approach for radical resection of Bismuth IV hilar cholangiocarcinoma (2059)
WANG Xuewen, LI Han, WU Yanbin, et al

Case reports

- A case of adult cirrhosis with abnormal development of secondary sexual characteristics (2063)
HU Chenbo
- A case of hepatic pheochromocytoma (2065)
WANG Xiaolei, MENG Shanshan, QU Limei, et al
- Eszopiclone aggravates liver injury caused by trazodone hepatotoxicity: A case report (2067)
WU Tong, MA Renshu, XIN Guijie, et al
- A case of recurrent liver dysfunction caused by NBAS gene mutation (2069)
LIN Jian, FANG Xueqing, SONG Youliang
- Preduodenal portal vein in hepatolithiasis: A case report and literature review (2072)
ZHOU Yangchun, CHU Chaoshun
- Perioperative coagulation factor VIII replacement therapy for patients with gallbladder stones and hemophilia A:
A report of three cases (2075)
LI Changxu, YUAN Jingjing, WANG Shouqian, et al
- Pancreas divisum misdiagnosed as intraductal papillary mucinous neoplasms of the pancreas: A case report (2077)
HE Jiajun, WANG Tingting, ZHOU Meng, et al

Reviews

- Role of hepatic lymphangiogenesis in the progression of liver fibrosis (2079)
SHI Na, CHENG Xiuli, WU Hao, et al
- Biological characteristics of exosome microRNA and its role in the development and progression of liver fibrosis (2083)
ZHANG Shiwan, YU Xueqin, CHEN Fang, et al
- Selection of treatment regimens for early – stage hepatocellular carcinoma (2087)
REN Dandan, LIU Na, ZHOU Lulu, et al
- Application value of new liver function scoring models in radiofrequency ablation for hepatocellular carcinoma (2092)
CHEN Minqiang, LI Wentao, LIU Xiaoguang, et al
- Role of statins as a “double – edged sword” in treatment of liver cancer and related mechanisms (2097)
WANG Fanghua, ZHAO Zhibo, GONG Jianping
- Regulatory effect of tumor – associated neutrophils in the development and progression of liver cancer (2100)
HU Lei, GAO Li, Dirk Hermann, et al
- Current status and prospect of prophylactic lymph node dissection for intrahepatic cholangiocarcinoma (2103)
ZHANG Heyue, JU Mingguang, XU Feng
- Research advances of portal vein thrombosis in nonalcoholic fatty liver disease (2107)
GONG Hang, LI Liangping
- Advances in liraglutide in the treatment of type 2 diabetes with nonalcoholic fatty liver disease (2111)
XIE Haiping, LIN Fan, CHEN Yan, et al
- Advances in the application of non – bioartificial liver in treatment of non – liver failure diseases (2115)
LIU Lei, HAN Tao
- Risk factors for posthepatectomy liver failure and related prevention and treatment methods (2119)
WANG Caibin, SU Yang
- Research advances in high – risk factors for primary biliary cholangitis (2125)
LIAO Hailing, YANG Jinhui
- Health – related quality – of – life scales and related influencing factors in patients with primary biliary cholangitis (2129)
YANG Xian, TANG Yingmei
- Research advances in Akkermansia muciniphila and liver injury (2133)
LIU Limin, YAO Mingjie, HU Duanmin
- Role of prostaglandin E synthases in liver diseases (2137)
CAI Jie, LU Jihong, GAO Hang, et al
- Research advances in endoscopic lithotripsy for large common bile duct stones (2141)
ZHANG Qi, DONG Ran, LI Jun
- Application of abnormal cell – free DNA methylation in pancreatic juice in the early diagnosis of pancreatic cancer ... (2145)
ZHOU Yan, NING Bo
- Role of exosomes in the metastasis of pancreatic cancer (2149)
LI Rui, ZHANG Hairong, ZHANG Jingli, et al